ORSZÁGOS KŐOLAJ ÉS GÁZIPARI TRÖSZT

A KŐOLAJ–ÉS FÖLDGÁZIPAR GEODÉZIAI ÉS BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁINAK IPARÁGI SZABÁLYZATA

ORSZÁGOS KŐOLAJ- ÉS GÁZIPARI TRÖSZT

A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZIPAR GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁINAK IPARÁGI SZABÁLYZATA

BUDAPEST
1980.

A Szabályzatot az Országos Kőolaj- és Gázipari Tröszt /OKGT/ megbizásából a Nehézipari Müszaki Egyetem Geodéziai és Bányamérástani Tanszéke /NME/ készitette.

A Szabályzat készitésében az NME részéről:

Dr.Kolozsvári Gábor és
Dr.Hoványi Lehel,

az OKGT részéről:

Horváth Gyula és
Dr.Örkényi László

vettek részt.

A Szabályzathoz szakági tanulmányokat az OKGT vállalatai részéről:

Asztalos Dezső,
Bodó Jenő,
Dencs Tibor,
Diósdi Sándor,
Fogas Zoltán,
Rózsa Gábor,
Szelei István,
Tenkely Tibor és
Teutsch Frigyes

készitettek.

Miskolc
1979.

A kiadásért felelős: Országos Kőolaj- és Gázipari Tröszt
Készült: 1980.évben, az OLAJTERV házinyomdájában, 250 példányban.

A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZIPAR GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁINAK IPARÁGI SZABÁLYZATA kiadásáról.

1. A "bányászatról" szóló 1960. évi III. törvény /Bt./ és a 14/1969./III.28./ Korm.sz. rendelettel módosított 9/1961./III.30./ Korm.sz. rendelet a "Bányatörvény végrehajtásáról" /Vhr./ alapján, a Bt. 25.§./1/-/2/ bekezdéseiben, továbbá a Vhr. 43.§-ában és a Vhr. 44.§./1/-/2/ bekezdéseiben foglalt rendelkezéseknek megfelelően, a kőolaj- és földgázipar geodéziai-bányamérési munkáinak egységes végrehajtásához A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZIPAR GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁINAK IPARÁGI SZABÁLYZATA - a felügyeleti szervvel, a fő- és szakhatóságokkal egyeztetve - kerül kiadásra.

2. A kőolaj- és földgázipar geodéziai és bányamérési munkái a 12/1969./III.11./ Korm.számú és a 4/1980./I.25./ MÉM számú rendeletek értelmében: sajátos célokat szolgáló földmérési és térképészeti tevékenységnek minősülnek. Az általános szabályokat az előző rendeletek, míg a sajátos jellegnek megfelelő szabályokat a Bányatörvény, továbbá a fő- és szakhatósági rendeletek-, utasitások /stb./ határozzák meg. A Szabályzat mindezekkel összhangban áll, és a kőolaj- és földgázipari tevékenységhez tartozó geodéziai-bányamérési munkáknál mind az általános és sajátos előirások érvényesülését, mind a végrehajtás egységét

biztositja. A Szabályzatot a kőolaj- és földgáz /szénsav/ bányászatával, a kőolaj, a kőolajtermék és a földgáz távvezetéki szállitásával, a kőolaj- és földgáz /szénsav/ feldolgozásával- és tárolásával, továbbá a gázgyártással, -gázszolgáltatással és gázellátással, valamint a gázközművesitéssel foglalkozó, az OKGT felügyelete alá tartozó vállalatok /üzemek/ valamennyi geodéziai-bányamérési munkájának végrehajtása során kötelezően alkalmazni kell.

3. A 2. pontban felsorolt szakágazatok a geodéziai-bányamérési munkákat alvállalkozóval csak akkor végeztethetik, ha az alvállalkozót jelen Szabályzat szerinti munkavégzésre kötelezik.

4. A Szabályzat alkalmazása a 2. pontban felsorolt szakágazatok geodéziai-bányamérési munkáinál, megjelenésével egyidejüleg kötelező.

Budapest, 1980. évi junius hó.

Péceli Béla
az Országos Kőolaj- és Cázipari Tröszt
müszaki vezérigazgató helyettese

1. ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ

1.1. Általános rendelkezések

/1/ A Szabályzat /a továbbiakban: Sz./ tárgya a kőolaj- és földgáziparral kapcsolatos geodéziai-bányamérési tevékenység. Az Sz.-t a kőolajnak és a földgáznak /szénsavnak/ a kutatási, feltárási és művelési szakaszokra oszló bányászatával, a kőolaj, a kőolajtermékek és a földgáz távvezetéki szállitásával, továbbá a kőolaj és a földgáz feldolgozásával, tárolásával, valamint a gázellátással, -szolgáltatással és a gázközművesitéssel foglalkozó, az OKGT felügyelete alá tartozó vállalatok /üzemek/ geodéziai-bányamérési munkáinak végrehajtása során kell alkalmazni. Az Sz. előirásai a kőolaj- és földgázipar számára alvállalkozók által végzendő geodéziai-bányamérési munkákra is kötelezőek az Sz. kiadásáról szóló utasitás 3. pontja szerint.

/2/ Az Sz. részletesen foglalkozik a kőolaj- és földgázipar /1/ bekezdésben felsorolt tevékenységi területeinek szakmai jellegü geodéziai-bányamérési munkáival. Az Sz. a geodéziai-bányamérési tevékenység olyan ágazati területeit, ahol a végzendő munkákat törvények és törvényerejü rendeletek /a Minisztertanács és a Kormány rendeletei és végrehajtási utasitásai/, továbbá az iparágon kivüli és belüli főhatóságok 1.sz. függelékben felsorolt rendeletei és utasitásai szabályozzák, csak általánosságban vagy utalásszerüen érinti.

/3/ Az Sz. szoros összefüggésben van az "M.1.Mérnökgeodéziai Szabályzattal" /a továbbiakban M.1.Sz./, az F.3. "Szabályzat az egységes országos térképrendszer földmérési alaptérképeinek készitésére" /a továbbiakban F.3.Sz./ c. utasitással, az "Alappontsüritési Utmutatóval" /a továbbiakban AU/, valamint a szakági szabályzatokkal. Az Sz.-t, továbbá a jelen és a /2/ bekezdésben felsoroltakat

együttesen kell alkalmazni.

1.2. Megbizhatósági mérőszámok, hibahatárok

/1/ Az Sz. a kőolaj- és földgázipar 1.1. szakasz /1/ bekezdésben felsorolt szakterületeinek geodéziai-bányamérési munkáinál a mérésekből eredő megengedett hiba /eltérés, zárlati hiba/ nagyságát az iparági különböző szakkövetelmények /türések/ alapján adja meg. A megengedett hiba /eltérés, zárlati hiba/ értéke egyenlő a türés értékével.

/2/ Az iparág geodéziai-bányamérési tevékenységének más főhatóságok által szabályozott területein az illetékes szerv utasitásaiban előirt mérési hibahatárokat /megengedett hibákat, eltéréseket, zárlati hibákat/ kell figyelembe venni.

/3/ A mérési munkák pontosságát, a mérések jellegétől függően, a következő módszerek valamelyikével kell értékelni:

a/ két független mérés eltérését a megengedett eltéréssel kell összehasonlitani;
b/ a mérésekből számitott záróhibákat a megengedett záróhibákkal kell egybevetni;
c/ a mérések középhibáját ismerve, a mérésekből eredő középhiba kétszeres /ill. háromszoros/ értékét kell a megengedett hibával összehasonlitani. Méréstervezéskor a mérések középhibáit a megengedett hiba felére vagy harmadára kell tervezni.

/4/ Ha a /3/ bekezdésben leirt pontossági értékeléskor a számitott eltérések, záróhibák kétszeres /ill. háromszoros/ középhibák értéke nagyobb a /2/ és /3/ bekezdés szerinti hibahatároknál, az eltérés /hiba/ okának felfedésére és kiküszöbölésére a mérést meg kell ismételni.

1.3. Geodéziai és térképészeti adatok, anyagok /térképek/

/1/ A geodéziai és térképészeti munkákat, továbbá a geodéziai és térképészeti adatokat és anyagokat /térképeket/ a titokvédelem szabályai szerint kell kezelni. A titokvédelmi szabályokat a

- 45/1971.sz. HM utasitás,
- 14/1971./IV.15./ Korm.sz. rendelet, valamint ennek végrehajtása tárgyában kiadott 3/1971./IX.23./ BM sz. rendelet és melléklete,
- 5/1973./MÉM É.4./ MÉM sz. utasitás,
- 16/1973./NIM É.25./ NIM sz. utasitás,
- 1/1973.KFH sz. utasitás,
- Bá-18/1974./XI.15./ OKGT sz. utasitás

irják elő.

/2/ A megfelelő minősitésért és a szabályok betartásáért a munkát készitő, továbbá a munkát átvevő és a továbbiakban kezelő szerv a felelős. Amennyiben a felsorolt rendelkezéseken tulmenően e tárgyban vállalati előirás készült, ez a vállalati utasitás a felsorolt utasitásokkal nem állhat ellentétben.

I. F E J E Z E T

A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZIPAR GEODÉZIAI ÉS BÁNYA-MÉRÉSI MUNKÁINAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

2. A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZIPAR KÜLSZINI MÉRÉSEI

2.1. Általános rendelkezések

2.1.1. Külszini mérési feladatok

Az OKGT felügyelete alá tartozó vállalatok /üzemek/ 1.1. pont /1/ bekezdésben jelzett szakterületein a főbb külszini mérési munkák a következők:

a/ a gazdasági érdekeltséghez tartozó területeken az iparág különböző célú mérési munkáihoz szükséges vizszintes és magassági értelmü alap- és sürítő ponthálózatok mérései;

b/ a különböző kutatási fázisokban és a feltárás során a földtani /geofizikai, geológiai/ kutatások /kutató és feltáró fúrások, egyéb kutatási helyek/ felszini pontjainak kitüzési és bemérési munkái;

c/ a különböző iparági célokra épülő külszini és közelfelszini létesitmények kitüzési és ellenőrző mérési munkái;

d/ a különböző iparági célokra készitendő, alkalmas méretarányú és tartalmú alap-, átnézeti és egyéb térképek készitéséhez vagy a meglévők kiegészitéséhez szükséges vizszintes és magassági értelmü részletes mérések;

e/ külszini elmozdulások és alakváltozások mérései;

f/ speciális szakági kitüzési és bemérési munkák;

g/ a kisajátitásokkal, szolgalmi jog létesitésével és kártalanitással kapcsolatos müszaki adminisztrativ és mérési munkák.

2.1.2. A külszini mérési munkák végzésére való jogosultság

/1/ A kőolaj és földgázipari vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának hatáskörébe tartoznak és önállóan végezhetők, vagy a 4.1. pont /3/ és /4/ bekezdésében előirt feltételek mellett a mérések elvégzésére jogosult geodéziai szervvel végeztethetők a 2.1.1. pontban felsorolt mérési munkák.

/2/ Állami vagy vállalati beruházások külszini mérési munkáinál a végzési jogosultságra, a 4.1. pont /3/ és /4/ bekezdésbe foglaltakat is figyelembe véve, az M.l.Sz. előirásai érvényesek.

/3/ Az /1/ és /2/ bekezdésbe foglalt, bejelentésre kötelezett munkák esetén az M.l.Sz. 39.szakaszának adatszolgáltatásra vonatkozó előirásai szerint kell eljárni.

2.1.3. Geodéziai munkák átvétele és ellenőrzése

/1/ Az országos háromszögelési, az országos szintezési, városmérési, állami alaptérképkészitési munkákból származó, az iparágban felhasználandó átvett adatok helyességét és pontosságát a vállalati /üzemi/ mérési szolgálat vezetője felhasználás előtt köteles ellenőrizni.

/2/ Az OFTH engedélyével kizárólagosan az iparág részére végzett országos háromszögelési, országos szintezési, városmérési és állami alaptérképkészitési munkákat az OFTH illetékes szervei ellenőrzik. Az átvett adatokat felhasználásuk előtt azonban a vállalati /üzemi/ mérési szolgálat vezetőjének ellenőrizni kell.

/3/ Az OFTH vagy bármely más főhatóság felügyelete alá tartozó geodéziai szerv által a kőolaj- és földgázipar részére készitett, bejelentésre és leadásra kötelezett geodéziai munkák összes munkarészei az állam tulajdonát képezik. A munkát végző intézmény az elkészült dokumentáció mindenkor érvényes rendelkezéseknek megfelelő részeit adja át a vállalatnak /üzemnek/. A vállalat /üzem/ az átvett munkarészeket köteles megőrizni, nyilvántartani és úgy tárolni, hogy azokat szolgálati célokra más intézmények is felhasználhassák.

/4/ A kőolaj- és földgázipari vállalatok /üzemek/ részére készült külszini mérési munkák ellenőrzésére a következő előirások érvényesek:

a/ a 2.1.1. szakasz a/-g/ pontjaiban felsorolt külszini mérési munkáknak és azok feldolgozásának minden részletre kiterjedő ellenőrzése a munkát végző vállalati szerv feladata;

b/ bejelentésre kötelezett földmérési munkák esetén a helyes végrehajtást és a pontosságot az illetékes állami szervek /MÉM - OFTH, FÖMI, és a földhivatalok/ ellenőrzik;

c/ szakhatósági rendeletek, utasitások és szabályzatok alapján készitett földmérési és bányamérési munkákat a szakhatóság illetékes szervei /KBF, stb./ is ellenőrzik;

d/ a 2.1.1. pontban felsorolt földmérési, szakági geodéziai és bányamérési munka ellenőrzésére az OKGT illetékes szervei is jogosultak.

e/ a 12/1969./III.11./ Korm.sz. rendelet 13.§./1/ bekezdés, valamint a 40.080/1973.MÉM-OFTH számú rendelkezés értelmében valamennyi földmérési és térképészeti munka ellenőrzésére jogosultak a megyei földmérési szakfelügyelők és a Földmérési Intézet /FÖMI/ Szakfelügyeleti ellenőrzési osztálya.

2.2. Vizszintes értelmü alapponthálózat

2.2.1. Általános rendelkezések

/1/ A vizszintes értelmü alapponthálózatok létesitésének célja, hogy a kőolaj- és földgázipar 1.1. pont /1/ bekezdésében leirt szakterületi tevékenységeinek geodéziai-bányamérési munkáihoz egységes geodéziai alapot biztositson.

/2/ A kőolaj- és földgázipari vállalatok /üzemek/ gazdasági érdekeltségéhez tartozó területein vizszintes értelmü alappontoknak a következőket kell tekinteni:
a/ az országos felsőrendü háromszögelési pontokat;

b/ a negyedrendü /és a meglévő ötödrendü/ pontokat;
c/ a szükség esetén saját mérésekből levezetett bányászati kiegészitő háromszögelés és az országos negyedrendü pontok megbizhatóságával levezetett preciziós, hosszúoldalas bányászati kiegészitő sokszögelés egymástól átlagosan 1 km-re fekvő pontjait;

d/ az iparágban az állami és vállalati beruházási munkák keretében földmérési munkára jogosult geodéziai szerv által az M.l.Sz. előirásai szerint létesitett alappontokat.

/3/ Az országos felső- és alsórendü háromszögelési pontok /I-IV rendü/ ideiglenes és állandó megjelölésére és e pontok meghatározására az OFTH /vagy az általa kijelölt intézmény/ illetékes. Az országos felső- és alsórendü háromszögelési pontok között a bányászati kiegészitő háromszögelés /centrális vagy egyéb hálózat, láncolat, pontbekapcsolás/, a preciziós bányászati hosszúoldalú sokszögelés bejelentésre kötelezett munkálatai a vállalati /üzemi/ mérési szolgálat hatáskörébe tartoznak és az iparági pontossági igények figyelembevételével önállóan végezhetők.

/4/ Az iparágban az állami és vállalati beruházások geodéziai munkáinál a felső- és alsórendü alapponthálózat kialakitását az M.l.Sz. 31., 32. és 33. pontjaiban előirtak szerint kell elvégezni.

/5/ A /3/ és /4/ bekezdésben emlitett alapponthálózati munkáknál az M.l.Sz. bejelentési kötelezettségről és a földhivatalnak átadandó munkarészekről szóló 39. szakasza szerint kell eljárni.

/6/ Az országos felső- és negyedrendü pontok áthelyezésére a következő előirások kötelezőek:

a/ ha az iparág állami és vállalati beruházásai során, vagy az üzemeltetés tartama alatt az országos háromszögelési hálózat I-V rendü pontjának /pontjainak/ fennmaradása,

felhasználhatósága veszélyeztetett, I-IV rendü pont esetén a FÖMI-től, V. rendü pont esetén az illetékes megyesi Földhivataltól a pont áthelyezését kell kérni. Ameddig a pontot át nem helyezik, tilos minden tevékenység, amely a pont megsemmisülését eredményezheti, vagy felhasználhatóságát akadályozza;

b/ a pontáthelyezés bejelentésére a generáltervező /tervező/, a vállalati /üzemi/ mérési szolgálat vezetője, a megbizott geodéziai szerv, a beruházó és az üzemeltető együttesen kötelezettek;

c/ a pont áthelyezését csak az OFTH által kijelölt geodéziai szerv végezheti;

d/ a pontáthelyezés költségei a beruházást, illetve az üzemeltetést terhelik.

2.2.2. Alappontok megjelölése és állandósitása

/1/ Az országos I-IV rendü alaphálózati pontok ideiglenes és állandó megjelölését az OFTH előirásai szerint csak az arra jogosult országos geodéziai szervek végezhetik.

/2/ Az iparági hatáskörbe tartozó, önállóan végezhető alaphálózati munkáknál az alappontokat a mérésre legalkalmasabb helyeken ott kell állandósitani, ahol fennmaradásuk és megóvásuk biztositva van. Az elhelyezéskor az M.l.Sz. 332.12 pont /3/ bekezdésében, az 1/1977./IV.6./ NIM sz. rendeletben, a 18/1976. MÉM-KPM.sz. közös utasitásban, továbbá a 12/1978.OVH.sz. utasitásban szereplő korlátozó rendelkezéseket figyelembe kell venni.

/3/ Az iparági hatáskörbe eső munkáknál az alappontokat föld feletti és alatti jellel kell állandósitani. Az adott körülmények között a pontok legmegfelelőbb megjelölési formáját müszaki és gazdaságossági szempontok szerint kell megválasztani. A jelölés és állandósitás módjának egy-egy

vállalaton /üzemen/ belül egységesnek kell lenni. Az ideiglenes jelölés lehetőleg központos legyen. Ha a külpontos elhelyezés nem kerülhető el, a külpontossági elemeket igen gondosan kell meghatározni. A tokos pózna és fajel alkalmazását kerülni kell.

/4/ Az iparágban az állami és vállalati beruházások geodéziai munkáinál az alappontok megjelölését és állandósitását az M.l.Sz. 332.13. szakaszának előirásai szerint kell elvégezni.

/5/ Az iparágban az állami és vállalati nagyberuházásoknál a helyi hálózat főpontjait /a négyszöghálózat sarokpontjait/ az M.l.Sz. 345.2 és 345.4 pontjainak előirásai szerint az M.l.Sz. 3.9.-3.11.sz. mellékletei alapján különleges állandósitással /betontömb és betonpillér 20x20 cm-es, fedlapba épitett fémlappal/ kell rögziteni és 6-12 m-es magasságú központos fémtripóddal kell megjelölni. Gondoskodni kell arról, hogy a különleges állandósitású és megjelölésü alappontok már a beruházási munkák kezdetekor rendelkezésre álljanak.

2.2.3. Bányászati kiegészitő háromszögelés

/1/ A bányászati kiegészitő háromszögelést általában az M.l.Sz., továbbá a 20.402/1977. MÉM-OFTH sz. utasitással kiadott "Szabályzat az országos negyedrendü vizszintes alappontok létesitésére" /a továbbiakban SzNA/ előirásai szerint kell végrehajtani. E szakasz csak ezek kiegészitéseit, az iparági szempontból szükséges módositásokat és kiemeléseket tartalmazza.

/2/ A bányászati kiegészitő háromszögeléssel /centrális vagy egyéb hálózattal, láncolattal, pontbekapcsolással/ akkor kell alappontokat meghatározni, ha az országos alappontok sürüsége a területen az iparági szakfeladatok megoldásához nem elegendő vagy pontosságuk nem megfelelő.

/3/ Az országos negyed- és ötödrendü hálózat korábban fajelek segitségével levezetett pontjait és a meglévő fajeleket a bányászati kiegészitő háromszögelés meghatározó pontjaiként felhasználni nem szabad.

/4/ A bányászati kiegészitő háromszögelés pontjai irány-/láncháló zatban szög-/ méréssel és megfelelő pontosságú távmérőt alkalmazva, trilaterációs hálózatban határozhatók meg.

/5/ Különleges pontossági igények esetén a bányászati kiegészitő háromszögeléskor az irány-, szög-, ill. hosszmérési középhibákat az ipari feladat megengedett hibájából kiindulva, az 1.2. pont /3/ c/ bekezdés előirása alapján, értelemszerüen meg kell tervezni. Más esetekben az M.l.Sz. 3.4 melléklete szerint az SzFU, SzNA és AU pontossági előirásai az irányadóak.

/6/ Centrális vagy más alakú hálózatban, láncolatban és hosszhálózatban a szögek 30°-nál kisebbek csak nagyon indokolt esetben lehetnek. Pontbekapcsoláskor az új pontokat legalább négy /tisztán külső, vagy külső-belső/ iránnyal, lehetőleg két független háromszögből kell meghatározni. A háromszögek egymást fedhetik is. Indokolt esetben a pontok három iránnyal, két közös oldalú háromszögből is meghatározhatók. Ekkor a közös oldal legyen a legrövidebb és a két szélső irány közbezárt szöge 180°-tól legkevesebb 30°-al különbözzék. Tisztán belső irányokkal való pontmeghatározáshoz is legalább négy irány szükséges. Ekkor a két szélső irány közbezárt szögének 180°-nál legalább 20°-al nagyobbnak kell lenni és a két közelebbi iránynak legalább 40°-os szöget kell bezárni.

/7/ Egy háromszögből új pontot csak kivételesen, a meghatározó pontokon eredményesen mért ellenőrző iránysorozat /elektronikus távmérő alkalmazásakor az ismert oldalakon mért ellenőrző távmérések/ esetén lehet meghatározni. A meg-

határozáskor mind a három szöget /mind a három oldalt/ mérni kell. A szögzárlati hiba $12/\sqrt{t}$-nél nagyobb nem lehet /t az átlagos oldalhossz km-ben/. Az ismert hosszúságú oldal és az ezen mért hossz eltérése a 10 cm-t nem haladhatja meg.

/8/ A bányászati kiegészitő háromszögelés új pontjainak koordinátaszámitásakor fölös mérések esetén sem kell kiegyenlitést végezni. Az új pontok végleges koordinátáit a fölös mérésekből két úton levezethető koordináták középértékével kell megadni, ha eltérésük a megengedett értéken belül van. A megengedettnél nagyobb eltérés esetén az okot fel kell deriteni és a hibát ki kell küszöbölni.

/9/ A bányászati kiegészitő háromszögelési hálózat pontjainak létesitésekor általában a következőkben felsorolt mérési és számitási munkarészeket kell elkésziteni:

a/ a hálózat hossz-, irány- és szögmérési, kitüzési jegyzőkönyveit;
b/ a pontok pontleirását;
c/ a hálózat megfelelő méretarányú meghatározási tervét és pontvázlatát;
d/ a pontok koordinátajegyzékét;
e/ az ellenőrző irány-, szög- és távolságmérési, valamint számitási jegyzőkönyveket az ellenőrzéskor kapott eltérések feltüntetésével;
f/ a munka müszaki leirását.

2.2.4. Preciziós, hosszúoldalas kiegészitő bányászati sokszögelés

/1/ Preciziós, hosszúoldalas kiegészitő bányászati sokszögeléssel akkor lehet alappontokat meghatározni, ha az országos alappontok sürüsége a területen az iparági szakfeladatok megoldásához nem elegendő, pontosságuk nem megfelelő és a módszer müszaki-gazdasági szempontból más módszernél előnyösebb.

/2/ A precizios hosszúoldalas kiegészitő bányászati sokszögelést általában az SzFU és az SzNA előirásai szerint kell végrehajtani. E szakasz csak ezek kiegészitéseit, az ipari szempontból szükséges módositásokat és kiemeléseket tartalmazza.

/3/ A precizios, hosszúoldalas kiegészitő bányászati sokszögeléssel való alappontmeghatározáskor a sokszögvonalakat az országos felső- és negyedrendü háromszögelési pontok között kell vezetni. A sokszögoldalak célszerü hossza 300 m - - 1000 m.

/4/ A sokszögvonalak oldalhosszai bármely módszerrel /kishatósugarú elektromos távmérővel, bázisléccel stb./ mérhetők, amely a szükséges pontossági követelményeket kielégiti.

/5/ Különleges pontossági igények esetén a sokszögvonal hossz- és szögmérési középhibáit az ipari feladat megengedett hibájából kiindulva, az 1.2. szakasz /3/ c/ alatti előirás alapján értelemszerüen meg kell tervezni. Más esetekben az M.l.Sz. 3.4 mellékletében szereplő: "III. Az IG-ben a geodiméterrel végzett IV. rendü alappontsüritésre adott hibahatárok" /166.old./ pontossági előirásai érvényesek.

/6/ A sokszögvonalak megengedett szögzáróhibáit a mért szögekre egyenlően, a koordinátazárlati hibákat pedig az oldalhosszak arányában kell elosztani.

/7/ Három /esetleg több/ sokszögvonal egy pontbeli csatlakoztatásával új sokszögelési csomópont létesithető. A csomópontig szabad sokszögvonalként számitott csomópont-koordináták két-két vonalból számitott különbségeit képezve, a számitható - szakági céloknak megfelelő - megengedett lineáris eltérés értéke centiméterben:

$$d \leq 15 \sqrt{L} \ ,$$

ahol L a két-két sokszögvonal hossza kilométerben. A csomópont végleges vizszintes vetületi koordinátáit súlyozott középértékként a következő összefüggésekkel kell kiszámitani:

$$y = \frac{\sum \frac{100}{L_i^2} y_i'}{\sum \frac{100}{L_i^2}} \ , \qquad x = \frac{\sum \frac{100}{L_i^2} x_i'}{\sum \frac{100}{L_i^2}}$$

Az összefüggésekben y_i' és x_i' a szabad sokszögvonalaknak megfelelő koordinátapárokat, L_i pedig az egyes sokszögvonalak hosszát /a sokszögoldalak hosszának összegét/ jelenti 100 m-ben.

/8/ A preciziós hosszúoldalas kiegészitő sokszögeléssel meghatározott pontokat - a geodéziai-bányamérési munkákhoz - az országos negyedrendü pontokkal egyenrangunak kell tekinteni. Nem szükséges a vonal minden pontját végleges jellel állandósitani. Az állandósitandó pontok helyét a müszaki kivánalmak szerint kell kijelölni.

2.3. Magassági értelmü alapponthálózat

2.3.1. Általános rendelkezések

/1/ A magassági értelmü alapponthálózat célja, hogy a kőolaj- és földgázipar 1.1. pont /1/ bekezdésében leirt szakterületi tevékenységeinél a felmerülő magasságmérési munkákhoz az adott területen kellő sürüségben legyenek szükséges pontossággal meghatározott és állandósitott magassági alappontok.

/2/ A kőolaj- és földgázipari vállalatok /üzemek/ gazdasági érdekeltségéhez tartozó területein magassági értelmü alap-

hálózati pontoknak a következőket kell tekinteni:
a/ az országos felső- és negyedrendű szintezés magassági alappontjait;
b/ az országos háromszögelés trigonometriai magasságmérésssel meghatározott magassági pontjait;
c/ az állami és vállalati beruházási munkák keretében földmérési munkára jogosult idegen geodéziai szerv által készitett magassági hálózat pontjait;
d/ a kőolaj- és földgázipari vállalatok /üzemek/ szakterületi munkáihoz szükséges, saját magasságmérésekből az országos negyedrendű szintezés pontosságával levezetett magassági pontokat, valamint a kiegészitő bányászati háromszögelés és precizlós hosszúoldalas kiegészitő bányászati sokszögelés trigonometriai magasságméréssel meghatározott magasságú pontjait.

/3/ Az országos felső- és negyedrendű szintezés magassági pontjainak állandósitására és magasságaik meghatározására az OFTH /vagy az általa kijelölt geodéziai szerv/ illetékes. Az országos felső- és negyedrendű magassági pontokra támaszkodó /2/ d/ bekezdésben felsorolt magasságmérési munkák a vállalati /üzemi/ mérési szolgálat hatáskörébe tartoznak és az ipari igények figyelembevételével önállóan végezhetők.

/4/ Az iparágban az állami és vállalati beruházások geodéziai munkáinál a magassági alapponthálózat kialakitásakor az M.l.Sz. 4. pontjának előirásai szerint kell eljárni.

/5/ A /3/ és /4/ bekezdésben emlitett, bejelentésre kötelezett magasságmérési munkákról az adatszolgáltatás rendjét az M.l.Sz. 39.szakasza irja elő.

/6/ Ha az iparág állami és vállalati beruházási munkái során, vagy az üzemeltetés tartama alatt az országos felsőrendű és a földkéregmozgás-vizsgálatok magassági alappontjainak fennmaradása vagy felhasználhatósága veszélyeztetett,

e körülményt a MÉM-OFTH-nak, illetve a FÖMI-nek és az illetékes megyei Földhivatalnak jelenteni kell. Az eljárásra a 2.2.1. pont /6/ bekezdés előirásai értelemszerüen vonatkoznak.

2.3.2. A magassági alappontok megjelölése és állandósitása

/1/ Az országos felső- és negyedrendü szintezés alappontjainak jelölési tipusait és állandósitási módját az országos szintezési munkák előirásai rögzitik. E pontok állandósitását csak a munkavégzésre jogosult geodéziai szervek végezhetik.

/2/ Az iparág állami és vállalati beruházási munkáinál a jelölési tipusokat és az állandósitás módját az M.l.Sz.433. pontja szerint kell megválasztani.

/3/ Az iparági hatáskörbe tartozó magasságmérési munkáknál az alappontokat a mérésre legalkalmasabb helyeken ott kell állandósitani, ahol fennmaradásuk és megóvásuk biztositott. Az elhelyezéskor az M.l.Sz. 332.12 pont /3/ bekezdésébe foglalt korlátozó rendelkezéseket figyelembe kell venni.

/4/Az iparágban a vállalatok /üzemek/ hatáskörébe tartozó munkáknál a geometriai szintezéssel levezetett magassági alappontokat - a rendelkezésre álló anyagoktól függően - egyértelmüséget biztositó, egyszerü kivitelü falicsappal, szintezési gombbal, vagy a talajba legalább 1,5 m-re betonozott gömbvassal /vasúti sinnel/ kell állandósitani. A jelölés módjának egy-egy vállalaton /üzemen/ belül egységesnek kell lenni.

/5/ Az iparág állami és vállalati beruházásainál a geodéziai-bányamérési munkák tervezésekor dönteni kell az esetlegesen szükséges mélyalapozású /süllyedésmentes/ magassági alappont létesitéséről. Létesitéskor az M.l.Sz. 433.pont /1/ d/ bekezdése és 4.2. melléklete szerint kell eljárni.

Gondoskodni kell arról, hogy a mélyalapozású magassági alappont már a beruházási munkák kezdetén és az üzemeltetés időszakában is rendelkezésre álljon. A pont háboritatlanságát biztositó hely kijelöléséért a generáltervező, a beruházó és az üzemeltető együttesen felelősek. Az alappontot megépités után a generáltervező /tervező/ az M.l.Sz. 433. pont /11/ bekezdés előirása szerint a beruházónak /vagy az üzemeltetőnek/ adja át megőrzésre.

2.3.3. Az alaphálózati pontok magasságának meghatározása

/1/ A vállalati /üzemi/ hatáskörbe tartozó magasságmeghatározási munkák során /lásd 2.3.1. pont /2/ d/ alpontja/ létesitett alappontok magasságát az egységes országos magassági alapponthálózati rendszerben kell megadni.

/2/ A vállalati /üzemi/ hatáskörben az országos negyedrendü pontokkal egyenrangú pontossággal létesitett alappontok magasságát geometriai szintezéssel /a továbbiakban bányászati negyedrendü szintezés/ kell meghatározni.

/3/ A bányászati negyedrendü szintezéssel vállalati /üzemi/ hatáskörben létesitendő alappontok magasságát a felső- /vagy negyed-/ rendü magassági pontok közötti vonalszintezésből kell levezetni. Nyitott és a kiinduló pontba visszatérő zárt szintezési vonalat mérni nem szabad.

/4/ A bányászati negyedrendü szintezéskor a két ismert magassági alappont között vezetett vonal megengedett zárlati hibája milliméterben

$$\Delta \leq 15\sqrt{L},$$

ahol L a szintezési szakasz hossza kilométerben. A zárleti hibát a szintezési oldalhosszak arányában kell elosztani a közbenső pontokra.

/5/ Különleges pontossági igények /pl. süllyedésmérések/ esetén a magasságmérések /szintezések/ pontosságát az ipari feladat megengedett hibájából kiindulva, az 1.2. szakasz /3/ c/ bekezdése alapján, értelemszerűen meg kell tervezni.

/6/ Az iparágban az állami és vállalati beruházási munkák magasságméréseit az M.l.Sz. 434. és 435. pontjában, továbbá 44. szakaszában előírtak szerint kell végrehajtani.

/7/ A kiegészitő bányászati háromszögelés vizszintes alappontjainak magasságát legalább három ismert magasságú pontból végzett trigonometriai magasságméréssel, az AU 21. pontjának előirásai szerinti magassági előmetszéssel kell meghatározni. Az AU.28.02 és 28.03 pontja szerint számitott magasságok szélső értékeinek megengedett eltérése centiméterben

$$d \leq 20\ t,$$

ahol t az átlagos meghatározó oldalhossz kilométerben. A pont végleges magasságát a számitott magasságértékekből, a távolságok négyzetének reciprokával súlyozott középértékként kell megadni. Ha a magassági előmetszéskor az oldalak mindkét végpontjára végzünk magasságmeghatározást, az oda-vissza mért magasságkülönbségek megengedett eltérése centiméterben

$$d \leq 10\ t$$

lehet, ahol t az oldalhossz kilométerben.

/8/ Preciziós hosszúoldalas kiegészitő bányászati sokszögeléskor két, szintezéssel levezetett magasságú ponthoz csatlakozó, trigonometriai magasságméréssel mért magassági sokszögvonal megengedett zárlati hibája centiméterben:

$$\Delta \leq \frac{10 \cdot t}{\sqrt{n}},$$

ahol t a sokszögvonal hossza kilométerben és n a sok-

szögoldalak száma. Az egyes oldalak két végpontján trigonometriai magasságméréssel meghatározott magasságkülönbségek számértékének megengedett eltérése centiméterben

$$d \leq 10\ t,$$

ahol t a sokszögoldal hossza kilométerben.

/9/ Az iparági mérési szolgálatok hatáskörében trigonometriai magasságmérésből, ill. trigonometriai szintezésből levezetett magassági adatokat a vizszintes vetületi állandósitási jel /kő/ felső lapjára vonatkozóan kell megadni. Ezeket a magassági adatokat csak kisebb pontossági igény esetén lehet felhasználni.

2.4. Süritő és kitüzési hálózatok

2.4.1. Általános rendelkezések

/1/ A kőolaj- és földgázipari vállalatok /üzemek/ gazdasági érdekeltségéhez tartozó területein a 2.2.1. pont /2/ bekezdésében felsorolt vizszintes értelmü alappontokon belül a süritő- és kitüzési hálózatoknak az a célja, hogy a pontokról az iparági müszaki feladatokkal kapcsolatos részletmérési, kitüzési és térképezési munkák gazdaságosan és megkövetelt pontossággal elvégezhetők legyenek.

/2/ A süritőhálózatok fejlesztésekor általában az SzNA és M.l.Sz. vonatkozó előirásai szerint kell eljárni. E szakasz csak a szükséges kiegészitéseket, módositásokat és kiemeléseket tartalmazza.

/3/ A kőolaj- és földgázipar 1.1. szakasz /1/ bekezdésben felsorolt szakterület munkáinál a süritő- és kitüzési hálózatok fejlesztése a vállalati /üzemi/ mérési szolgálat hatáskörébe tartozik. E munkák önállóan végezhetők, vagy a

mérések elvégzésére jogosult geodéziai szervvel végeztethetők.

/4/ Az iparágban állami és vállalati beruházási munkáknál az alapponthálózatok sürítésének rendjét és a munkavégzés illetékességét az M.l.Sz. 33.szakasza irja elő. Az e munkák során létesitendő kitüzési hálózatokra az M.l.Sz.34., 35., 36., 37. és 38. szakaszainak előirásai érvényesek.

/5/ A /2/ bekezdésben felsorolt sürítő- és kitüzési hálózatok létesitésekor a bejelentési kötelezettséget és a földhivatalnak átadandó munkarészeket az M.l.Sz. 39. szakasza irja elő.

/6/ A /3/ bekezdésbe foglalt munkáknál a sürítő- és kitüzési hálózati pontok meghatározási módszerét és sürüségét az iparági szakfeladatok követelményeitől, a terep jellegétől és a bemérendő pontok térképezésére felhasznált saját vagy állami földmérési térképanyag méretarányától, illetve a készitendő térkép méretarányától függően kell megválasztani.

/7/ A sürítő- és kitüzési hálózati pontok alaphálózati pontokhoz viszonyitott - meghatározásból és térképezésből eredő együttes - hibáját a készitendő térkép pontossági követelményeihez igazodva, a következők szabályozzák:
a/ nagy méretarányú /1:500 - 1:4000/ és a földmérési szervekhez benyujtásra kötelezett térképeken a pontkoordinátákból számitott és a térképről lemért távolságok megengedett eltérése méterben:

$$d = 0{,}00015 \cdot A ,$$

ahol A a térkép méretarányának nevezője;
b/ kisméretarányú /1:10 000 - 1:100 000/, benyujtásra nem kötelezett áttekintő térképeken a pontok - meghatározásból és a térképezésből eredő együttes - megengedett hibája a térképen mérve legfeljebb 0,3 mm lehet;

c/ topográfiai térképek esetén kedvezőtlen terepviszonyoknál a pontok - a meghatározásból és a térképezésből eredő együttes - megengedett hibája a térképen mérve legfeljebb 0,6 mm lehet.

/8/ A sűrítő- és kitűzési hálózati pontoknak a magassági alappontokhoz viszonyított megengedett magassági hibája a felhasznált vagy a készitendő térkép méretarányától függően, 1:1000 méretaránynál 5 cm, 1:2000 méretaránynál 10 cm, 1:4000 méretaránynál 15 cm lehet. Nagyobb pontossági igényü ipari feladathoz szükséges magasságméréseket a müszaki követelményeknek megfelelő megengedett hibákból kiindulva, az 1.2. szakasz /3/ c/ alatti előirás alapján esetenként meg kell tervezni.

/9/ A sűrítő- és kitűzési hálózati pontokat ideiglenes vagy végleges pontjellel kell megjelölni. Az ideiglenes jelölés keményfa cövekbe vert szeg. Az állandó jelölés: föld alatt téglába vésett keresztet, felette központosan elhelyezett, legalább 60 cm hosszú, időtálló anyagú /beton, vassin, stb./ jel. Az állandósitandó pontok helyét a müszaki követelmények és a pontok fennmaradásának figyelembevételével kell kiválasztani.

/10/ A sűrítő- és kitűzési hálózatokat az országos rendszerbeli alaphálózati pontok között a következő módszerekkel vagy ezek kombinációival kell fejleszteni:
a/ háromszögeléssel /pontbekapcsolásokkal, centrális hálózattal vagy háromszögelési láncolattal/;
b/ sokszögeléssel;
c/ derékszögü négyszöghálózattal;
d/ poláris pontmeghatározással.

2.4.2. <u>Hálózatfejlesztés háromszögeléssel</u>

/1/ Az iparági hatáskörbe tartozó, vállalati /üzemi/ mérési szolgálat által önállóan kialakitható sürítő- és kitűzési

hálózatok háromszögeléssel /pontkapcsolásokkal, centrális hálózattal vagy háromszögelési láncolattal/ való fejlesztésekor általában az SzFU, az SzNA, az AU és az M.l.Sz. 33. pontjának előirásait az ipari feladat követelményeitől függően, értelemszerüen kell alkalmazni.

/2/ A háromszögeléses sürítő- és kitüzési hálózatok pontosságát az elvégzendő ipari feladat követelményei szabják meg. A hálózatfejlesztéskor az irány-, a szög- és a hosszmérések megengedett hibáit általában úgy kell megszabni, hogy hatásukra a hálózati pontok mérésekből és térképi felrakásból eredő együttes hibája ne haladja meg a 2.4.1. pont /7/ bekezdésében adott megengedett hibákat. A mérésekkel független alakzatokból két úton számitott koordináták megengedett vonalas eltérése centiméterben

$$d = 10\sqrt{t} \quad \text{/új hálózatban/,}$$

$$d = 24\sqrt{t} \quad \text{/régi hálózatban/}$$

lehet, ahol t a meghatározó irányok átlagos hossza kilométerben. Ezeknél kisebb vonalas eltérések esetén végleges koordinátákként a kapott értékek számtani középértékét kell elfogadni.

/3/ Háromszögeléssel való pontsüritéskor megfelelő mérési módszerrel minden esetben gondoskodni kell a számitott koordináták ellenőrzéséről. Egy háromszögből pontot meghatározni csak kivételes esetben lehet. Ekkor a háromszög mindhárom szögét mérni kell /a háromszögzárlati hiba legfeljebb $20\sqrt{t}$ lehet, ahol t a háromszög átlagos oldalhossza kilométerben/, vagy a két meghatározó iránynak külső-belső iránynak kell lenni. Az új pontnál lévő szög 90°-tól legfeljebb 30°-ig térhet el. Ivmetszéses meghatározáskor ellenőrzést az ismert pontokból ismert pontokra végzett távolságmérés és a háromszög mindhárom oldalának megmérése ad.

/4/ A hálózati pontok vizszintes vetületi koordinátáinak számításakor még fölös mérés esetén sem kell kiegyenlitést végezni. A végleges koordinátákat, a /2/ bekezdés szerinti megengedett eltéréseken és hibákon belül, a két úton számitott koordináták középértékeként kell megadni. A megengedettnél nagyobb eltérés esetén a hiba okát fel kell deriteni.

2.4.3. Hálózatfejlesztés sokszögeléssel

/1/ Az iparági hatáskörbe tartozó, vállalati /üzemi/ mérési szolgálat által önállóan kialakitható sokszögeléses sürítő- és kitüzési hálózat fejlesztésekor általában az SzFU, az AU és M.l.Sz. 33.pontjának előirásait az ipari feladat követelményeitől függően, értelemszerüen kell alkalmazni.

/2/ A sokszögeléses sürítő- és kitüzési hálózat kialakításakor törekedni kell arra, hogy a sokszögvonalak nyujtottak legyenek. A sokszögoldalak hossza 100-400 m között választható meg. Az alaphálózathoz való csatlakozás mindkét pontján legkevesebb két-két tájékozó irányt kell mérni. Szabad sokszögvonalból sürítő- és kitüzési hálózatpontokat meghatározni nem szabad. Kivételes esetben zárt és beillesztett sokszögvonalakat is lehet mérni. Ezeknél, a vonal közbenső pontjain, ismert pontokra való tájékozásokkal kell ellenőrzésről gondoskodni.

/3/ A sokszögeléses sürítő- és kitüzési hálózat pontosságát az elvégzendő ipari feladat követelményei szabják meg. A sokszögeléses sürítő- és kitüzési hálózat fejlesztésekor a szög- és hosszmérések megengedett hibáit általában úgy kell megszabni, hogy a sokszögpontok mérésekből és térképi felrakásból eredő együttes hibája ne haladja meg a 2.4.1. pont /7/ bekezdésében adott megengedett hibákat. A sokszögvonalak törésszögmérésének megengedett hibája szabatos sokszögeléskor 40", belterületi sokszögeléskor 55", külterületi sokszögeléskor 70" lehet. A közvetlen vagy közvetett

úton kétszer mért és vizszintesre redukált oldalhosszak megengedett eltérése centiméterben:

$$d = 1{,}5 + 15\ t,$$

ahol t a sokszögoldal hossza kilométerben. A számításhoz a két értékből kapott középértéket kell felhasználni.

/4/ A sokszögvonalak megengedett szög-záróhibája másodpercben:

szabatos sokszögeléskor $\Delta\beta = 40 + 2\ n$,
belterületi sokszögeléskor $\Delta\beta = 55 + 2{,}5\ n$,
külterületi sokszögeléskor $\Delta\beta = 70 + 3{,}5\ n$,

ahol n a mért törésszögek száma. A megengedett vonalas záróhiba centiméterben:

szabatos sokszögeléskor $\Delta = 6 + 1{,}5\ L$,
belterületi sokszögeléskor $\Delta = 10 + 2{,}5\ L$,
külterületi sokszögeléskor $\Delta = 14 + 3{,}5\ L$,

ahol L a sokszögvonal hossza száz méteres egységben.
A szögzárlati hibákat a törésszögekre egyenlően, a koordinátazárlati hibákat az oldalhosszak arányában kell elosztani.

2.4.4. <u>Derékszögű négyszöghálózat-fejlesztés</u>

/1/ Az iparágban a vállalatok /üzemek/ szakterületi munkával kapcsolatos, mérési szolgálat hatáskörébe tartozó feladatok megoldásához az alappontok közötti derékszögű /sűrítő- és kitüzési/ négyszöghálózatokat általában az M.l.Sz. 34. pontjában adott elvek értelemszerü alkalmazásával kell fejleszteni és kitüzni. E pont csak az iparág szempontjából szükséges kiemeléseket, kiegészitéseket és módositásokat tartalmazza.

/2/ Az állami és vállalati beruházási munkáknál a derékszögű négyszöghálózatok fejlesztésekor az M.l.Sz. 34. pontjának előirásai szerint a következők figyelembevételével kell eljárni:
a/ a kitüzési négyszöghálózat koordinátarendszerének tengelyei a telepitési főirányokkal párhuzamosak legyenek /M.l. Sz. 342. pont /1/ bekezdés/;
b/ a telepitési hálózat egyik főirányát /amely egyben a kitüzési hálózat alapvonalának iránya/ a generáltervező /tervező/ köteles megadni. Ezt az irányt a munkát végző geodéziai /bányamérési/ szerv a terepen kitüzi és a generáltervező /tervező/ - helyszini szemle alapján módositva vagy jóváhagyva - köteles véglegesiteni. A teljes kitüzési hálózatot csak a telepitési főirány terepi állandósitása után lehet kialakitani.
c/ az a/-b/ pontokban felsoroltak maradéktalan végrehajtásáért a generáltervező /tervező/ és a geodéziai /bányamérési/ szerv együttesen felelős.

/3/ Derékszögü négyszög- /süritő- és kitüzési/ hálózatot abban az esetben célszerü létesiteni, ha az iparági munkák folyamán sok kitüzési és bemérési feladatot kell végrehajtani és a hálózatfejlesztésnek meg vannak a terepi és müszaki feltételei.

/4/ A derékszögü négyszög- /süritő- és kitüzési/ hálózat tengelyeinek irányát, a hálózati pontok sürüségét és pontosságát úgy kell megválasztani, hogy a megoldandó ipari feladat geodéziai munkái során a hálózatra támaszkodó kitüzések és bemérések müszaki és pontossági szempontból gazdaságosan elvégezhetők legyenek. A hálózatok alapnégyszögeinek /négyszög, téglalap/ oldalhosszúsága az ipari feladat jellegétől függően általában 100-500 m lehet.

/5/ A derékszögü négyszög- /süritő- és kitüzési/ hálózat pontosságát általában az ipari feladat megengedett hibájá-

ból kiindulva, az M.l.Sz. 344. pontjában leirt pontosság-tervezési elvek értelemszerü alkalmazásával úgy kell meghatározni, hogy a hálózati pontok felhasznált bányászati alappontokhoz viszonyitott, mérésekből és térképezésből eredő, együttesen megengedett hibája ne haladja meg a 2.4.1. pont /7/ bekezdésben adott megengedett hibákat.

/6/ A fejlesztendő hálózatot a külszin legfontosabb vizszintes vetületi és magassági adatait tartalmazó térképen a /4/ és /5/ bekezdésben leirt követelmények alapján kell megtervezni és a tervek szerint kell kitüzni. A térképen fel kell tüntetni a tervezett hálózatot, a területen fekvő, országos rendszerben való kitüzéshez /bekapcsoláshoz/ felhasználható bányászati alapponthálózati pontokat és az ipari müveletekkel érintett területek határvonalait.

/7/ A hálózat sarokpontjainak kitüzésére minden olyan módszer /poláris kitüzés, rövid sokszögvonal, előmetszés/ és müszer alkalmazható, amellyel biztositható az /5/ bekezdésben előirt pontossági követelmény. A sarokpontok között a hálózat közbenső pontjait lehetőleg valamilyen egyszerü pontkitüzési eljárással - lehetőleg mérési vonalpontként - kell kitüzni. Szükség esetén alkalmazható az előmetszés és poláris kitüzés is. A kitüzések helyességét megfelelő mérési és számitási módszerrel minden esetben ellenőrizni kell.

/8/ A hálózat pontjainak vizszintes vetületi koordinátáit a hálózatfejlesztési mérésekből a bányászati alapponthálózat koordinátarendszerében /országos koordinátarendszerben/ kell kiszámitani. Kiegyenlitést még fölös mérések esetén sem kell alkalmazni. A pontok végleges koordinátáit a két vagy több úton számitott koordináták középértéke adja.

/9/ A hálózatfejlesztéssel kapcsolatban általában az M.l.Sz. 348. pontjában felsorolt munkarészeket kell elkésziteni.

2.4.5. Hálózatfejlesztés poláris pontmeghatározással

/1/ Az iparági műszaki feladatok megoldásához a sűrítő- és kitűzési hálózati pontok a 2.2.1. pont /2/ bekezdésében felsorolt vízszintes értelmű alappontokról, poláris meghatározással is létesíthetők.

/2/ Poláris meghatározáskor az ismert alappontokon mérendő iránysorozatot legalább három tájékozó irány felhasználásával kell tájékozni az alappontok országos koordinátarendszerében. Az egyes tájékozási szögek és a középtájékozási szög megengedett eltérése másodpercben:

$$d = \frac{20}{\sqrt{t}},$$

ahol t az irány hosszát jelenti kilométerben.

/3/ Az ismert alappontról a meghatározandó /sűrítő- vagy kitűzési hálózati/ pontig terjedő kétszeri távolságmérés megengedett eltérése centiméterben:

$$d = 1{,}5 + 15\ t\ ,$$

ahol t a távolság kilométerben. A távolságok mérésére rövid hatósugarú elektromos távmérők alkalmazása indokolt.

2.4.6. A sűrítő- és kitűzési hálózati pontok magasságának meghatározása

/1/ A kőolaj- és földgáziparí vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának 2.4.2. - 2.4.5. pontok szerint végzett sűrítő- és kitűzési hálózatfejlesztési munkái során a hálózati pontok magasságát enyhe domborzatú területeken /8°-os lejtőig/ geometriai szintezéssel, nehéz terep és kisebb pontossági követelmény esetén trigonometriai szintezéssel kell meghatározni.

/2/ A sűrítő- és kitűzési hálózati pontok geometriai szintezéssel való meghatározásakor a bányászati magassági alapponthálózat pontjai között vonalszintezést kell végezni. A magassági vonal megengedett zárlati hibája milliméterben:

$$\Delta = 15\sqrt{t},$$

ahol t a vonal hossza kilométerben.

/3/ A sűrítő- és kitűzési hálózat pontjainak trigonometriai szintezéssel való meghatározásakor a két, szintezéssel levezetett magassági ponthoz csatlakozó trigonometriai szintezés /magassági vonal/ megengedett magassági zárlati hibája centiméterben:

$$\Delta = \frac{16\ t}{\sqrt{n}},$$

ahol t a vonal hossza kilométerben és n a magassági vonalban foglalt oldalak száma. A magassági sokszögvonalakat az AU 28.07 pontja szerint, annak 17. melléklete mintájára kell kiszámitani.

2.5. Az állandósitott pontok megőrzése és nyilvántartása

/1/ A kőolaj- és földgázipar vállalati /üzemi/ mérési szolgálatának hatáskörébe tartozó geodéziai-bányamérési munkák során elhelyezett vizszintes és magassági pontok állami /vállalati, üzemi/ tulajdont képeznek.

/2/ A magánterületen elhelyezett állandó és ideiglenes megjelölésü vizszintes és magassági pontok megőrzése és megóvása a községi tanács és az ingatlan tulajdonosának, használójának a kötelessége. A pontok létesitésekor felvett jegyzőkönyvben, amely tartalmazza a pont elnevezését, állandósitási formáját, az állandósitás helyét /dülő, helyrajzi szám/, helyszinrajzi leirást - a jegyzőkönyv egy példányát

átadva - a községi tanácsot és a tulajdonost /használót/ kötelezettségeire figyelmeztetni kell. E szerint az ingatlan tulajdonosa és a tanács a pont megrongálódását, áthelyezését és megsemmisitését az illetékes üzemnek /vállalatnak/ haladéktalanul köteles bejelenteni. A pontok karbantartása és pótlása a vállalati /üzemi/ mérési szolgálat feladata.

/3/ Az állami területen elhelyezett vizszintes és magassági pontok lehetséges megóvása a községi tanács, karbantartása, pótlása a vállalati /üzemi/ mérési szolgálat feladata.

/4/ A vállalat /üzem/ mérési szolgálata vagy a megbizott geodéziai szerv a következőkre kötelezett:
a/ meglévő régi és meghatározott új vizszintes és magassági pontok, a sürítő- és kitüzési hálózati pontok koordinátajegyzékét, a pontok pontleirásait és a pontok áttekintő vázlatát össze kell állitani és naprakész állapotban kell tartani;
b/ negyedévenként a meghatározott új, a helyreállitott régi és a megsemmisült alappontokról vázlattal kiegészitett változási kimutatást kell készitení. A változási kimutatást a generáltervező, a beruházó és az üzemeltető részére meg kell küldeni;
c/ évenként legalább egyszer a nyilvántartásban szereplő összes vizszintes és magassági pontot helyszinelni kell. A ponthelyzetek változatlanságáról szükség esetén ellenőrző méréssel kell meggyőződni;
d/ a megrongált vagy elmozdult alappontokat évente helyre kell állitani, ill. pótolni;
e/ a b/ pont szerinti változási jegyzék és az éves helyszinelési eredmény alapján minden év végén el kell készitení az érvényes koordinátajegyzéket és a pontok áttekintő vázlatát. Ezeket az érdekelt szerveknek: a generáltervezőnek, a beruházónak és az üzemeltetőnek meg kell küldeni;
f/ az a/-e/ pontokban felsoroltakon kivül a vállalat /üzem/ mérési /bányamérési/ szolgálatát az M.l.Sz.39. és 435.pont-

jaiban felsorolt munkarészek beadási kötelezettsége is terheli.

/5/ A vállalati /üzemi/ mérési szolgálat a gazdasági érdekeltségi területen lévő országos alappontok tudomásra jutott megrongálódását, megsemmisülését és a helyzetükben bekövetkezett változást /elmozdulást, süllyedést/ a FÖMI-nek vagy az illetékes Földhivatalnak köteles bejelenteni.

2.6. A részletes felmérés

/1/ A kőolaj- és földgáziparban a részletes felmérés célja az iparág 1.1. szakasz /1/ bekezdésbe foglalt tevékenységi területein a különböző rendeltetésü, sajátos célú térképek készitéséhez, kiegészitéséhez vagy a már meglévő /állami/ földmérési térképeken /azok megfelelő tartalmú másolatán/ a szakágak szempontjából szükséges adatok térképezéséhez és egyéb szakfeladatok megoldásához vizszintes és magassági értelmü, számszerü mérési adatok szolgáltatása.

/2/ Az iparágban a vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának hatáskörébe tartozó részletes felmérési feladatok megoldása során az iparág szakági tagozódásának megfelelően, a munkák tartalmilag eltérő jellege miatt, különbséget kell tenni a kőolaj- és földgáz kutatási- feltárási, müvelési, távvezeték-szállitási, feldolgozási és tárolási munkáival, továbbá a gázellátással, -szolgáltatással és -közmüvesitéssel kapcsolatos szakági részletmérési feladatok között. E szakasz csak az iparági mérési szolgálat hatáskörébe tartozó geodéziai munkák általános részletes felmérési szabályait foglalja össze. A szakágakra vonatkozó sajátos részletes felmérési feladatok megoldásának részletesebb előirásait a szakági fejezetek tartalmazzák.

2.6.1. Általános rendelkezések

/1/ Az iparágban a vállalatok/üzemek/mérési szolgálatának hatáskörébe tartozó sajátos célú részletes felmérési feladatokat általában az SzFU, az F.3.Sz. és az M.1.Sz. előirásainak iparági követelményeket figyelembe vevő, értelemszerü alkalmazásával kell megoldani.

/2/ A vizszintes és magassági értelmü részletes felmérések tárgyát az iparági szakfeladatok tartalmi követelményeinek megfelelően készitendő vagy kiegészitendő térképeken általában a terepalakulatok, határoló vonalak, pont- és tömbszerü, valamint vonalas és egyéb földfelszini, közel föld alatti és föld feletti létesitmények pontjai képezik.

/3/ A bemérendő részletpontokra, mérési pontosság szerinti csoportositásukra és velük kapcsolatosan a készitendő vagy kiegészitendő térképek tartalmára általában az SzFU, az F 3. Sz, az M.1.Sz. és a 3/1979. /Ép.Ért.11./ ÉVM.sz. utasitás "a közmünyilvántartásról" szabályai, továbbá az ABBSz II. fejezet vonatkozó előirásai minden esetben kötelezőek. Az emlitett utasitásokban nem szereplő, iparági szempontból fontos részletpontokat, a mérési pontosság szerinti csoportba sorolásukat és a térképek tartalmát a Sz. egyes szakági fejezeteinek kiegészitő előirásai szükség szerint tartalmazzák.

/4/ A vizszintes értelmü részletes felmérések alapjai a 2.2. pontban tárgyalt bányászati alapponthálózatok, ill. alappontok, továbbá a 2.4. pontban tárgyalt bányászati süritő- és kitüzési hálózatok pontjai. A magassági értelmü részletes felmérések alapjai a 2.3. pontban tárgyalt magassági alappontok és a 2.4.6. pontbeli süritő- és kitüzési hálózatok magassági értelemben meghatározott pontjai.

/5/ Az iparág kiegészitő felmérési és ellenőrzési munkáit

az M.l.Sz. 57. pontjába foglalt előírások értelemszerű alkalmazásával kell elvégezni. Az iparágban általában szükséges pontossági előírásokat a 2.6.2. pont, továbbá a 2.6.3. pont /7/, /8/ és /9/ bekezdései tartalmazzák.

2.6.2. Kisalappontok meghatározása

/1/ Ha a részletes felméréskor a 2.6.1. pont /5/ bekezdésében felsorolt alap-, sűrítő- és kitűzési hálózat pontjai a hagyományos geodéziai úton bemérendő részletpontoktól 100 m-nél nagyobb távolságra vannak, vagy azokhoz viszonyitott helyzetük a bemérés szempontjából nem megfelelő, a hálózati pontokra támaszkodó, cövekkel állandósitott kisalappontokat kell létesiteni. Fedetlen terepen elektronikus távmérőket alkalmazva, kisalappontok létesitése nem szükséges.

/2/ A kisalappontok - vizszintes értelemben - a hálózati pontok között kétszer kapcsolt és két végén legalább két-két irányra tájékozott sokszögvonalak pontjaiként, vagy mérési vonalpontokként és poláris pontokként a részletméréssel egyidejüleg határozhatók meg.

/3/ A kisalappontok legfeljebb 500 m hosszú sokszögvonalból való meghatározásakor általában a kétszer mért törésszögek megengedett eltérései:

$$d \leq 1'.$$

Az előre-hátra mért, legalább 100 m-es sokszögoldalhosszak megengedett eltérése centiméterben:

$$d \leq 30\sqrt{t},$$

ahol t az oldalhossz kilométerben. A sokszögvonalak relativ vonalas zárlati hibája centiméterben:

$$\Delta \leq 35\sqrt{L},$$

ahol L a sokszögvonal hossza kilométerben. A kisalappontok poláris meghatározásakor is az előbbi szög- és hosszeltérések engedhetők meg. Az alappontok között vonalpontként kitűzött kisalappontok hosszméréseinél szintén az előzőekben említett megengedett hosszeltéréssel kell számolni. Nagyobb pontosságú ipari igény esetén a mérések pontosságát a szakfeladat megengedett hibájából kiindulva kell megtervezni.

/4/ A kisalappontok magasságát a bányászati magassági alaphálózat pontjaiból - az ipari szakfeladat pontossági igényeitől függően - vonalszintezéssel kell levezetni. A vonalszintezés megengedett zárlati hibája milliméterben:

$$\Delta = 30\sqrt{L}.$$

/5/ A kivitelező vállalatok a 2.6.4.2. pont /5/ bekezdésében említett átadási tervdokumentáció elkészitésekor a területen fekvő alappontokat és maradandó felszin feletti létesitményeket veszik alapul a beméréseknél. Ezért az épületek sarokpontjaiba sarokcsapokat kell beépiteni és azokat kisalappont élességre kell meghatározni. Ezen kisalappontokat a mérési szolgálat vázlattal és koordinátajegyzékkel adja át a beruházónak, az üzemeltetőnek és kivitelezőnek. A mérési szolgálat e pontokat használja fel saját, nagyobb pontosságot nem igénylő egyéb mérési munkáinál.

2.6.3. <u>A vizszintes és magassági részletes felmérés</u>

/1/ A részletpontokat az alap-, a sürítő- és kitüzési hálózat pontjairól és a kisalappontokról hagyományos geodéziai módszerekkel vagy fotogrammetriai uton lehet meghatározni. A bemért részletpontok megfelelő helyzetellenőrzéséről minden esetben gondoskodni kell.

/2/ A részletpontok vizszintes értelmü hagyományos geodéziai meghatározása a derékszögü koordinátamérés, a poláris

koordinátamérés, egymástól távolfekvő részletpontok esetén az előmetszés módszereivel végezhető el.

/3/ Hagyományos geodéziai módszereket alkalmazva, a részletpontok magasságát - az ipari feladat pontossági igényeitől függően - szintezéssel, trigonometriai magasságméréssel vagy tahimetrikus úton kell meghatározni.

/4/ Nagy kiterjedésü területek részletes felmérése, ha az ipari feladat követelményei és a terepviszonyok lehetővé teszik, a gazdaságosság figyelembevételével légi- /sik- és sztereo-/ fotogrammetriai eljárással készülhet. A részletes felmérés fotogrammetriai módszerére az M.l.Sz. 56. pontjának előirásai érvényesek.

/5/ Kisebb kiterjedésü területek részletes felmérésére, megfelelő terep- és létesitményviszonyok esetén, a földi sztereofotogrammetriai és kombinált módszer is alkalmazható, ha vele az ipari szakfeladat pontossági igényei teljesithetők.

/6/ A részletpontok vizszintes és magassági értelmü meghatározási pontosságát az iparági szakfeladat jellege és a megoldására készitendő vagy kiegészitendő térkép pontossága szabja meg. A vizszintes és magassági értelmü pontosságra /a pontosság ellenőrzésére/ vonatkozóan az F.3.Sz.12. pontjának, továbbá beruházási munkák esetén az M.l.Sz.539., 546. és 553. pontjának előirásai szerint kell eljárni, ha a mérési és térképezési munkák bejelentési kötelezettség alá esnek.

/7/ Egyéb, a /6/ bekezdés munkáitól eltérő, bejelentési kötelezettséggel nem járó, a földmérési alaptérkép tartalmát nem érintő, kisebb pontosságot igénylő szakágazati feladatok saját hatáskörbe eső részletmérésénél a pontok között a térképről és a terepen mért vizszintes távolság

megengedett eltéréseit a térkép méretarányának és a pontok rendűségének /F.3.Sz. 2.2.12./, továbbá terepi azonosithatósági pontosságának függvényében az 1.táblázat tartalmazza.

1.táblázat.

Méretarány	Ellenőrzött távolság m	I.r.	II.r.	III.r.	IV.r.
		azonosithatósági pontosság cm-ben			
		megengedett eltérés ± cm-ben			
1:500		1-5	6-10	11-20	21-40
	0-50	25	30	40	70
	50-100	30	40	50	90
	100-200	40	50	65	110
1:1000		1-5	6-10	11-20	21-40
	0-50	30	40	50	95
	50-100	40	50	70	120
	100-200	50	65	90	160
1:2000		1-10	11-20	21-40	41-80
	0-50	50	65	105	150
	50-100	65	80	130	200
	100-200	80	105	165	250
1:4000		1-20	21-40	41-80	81 felett
	0-50	90	130	175	240
	50-100	105	155	230	300
	100-200	130	190	280	390

/8/ A /7/ bekezdés szerinti feladatoknál a térképen megirt és a terepen ellenőrzésül ismételten bemért magassági részletpontoknál a megengedett magassági eltérést centiméterben a 2.táblázat tünteti fel a pontok rendüsége és a térkép méretarányának függvényében.

2.táblázat.

Méretarány	Megengedett eltérés centiméterben		
	I.r.	II.r.	III.r.
1:500	3	10	20
1:1000	5	20	30
1:2000	10	30	40
1:4000	15	40	50

/9/ A /7/ bekezdés szerinti feladatoknál 1 m-es szintvonal közü domborzatábrázolás esetén a terepen mért és a térképről megszerkesztett hossz-szelvény pontjai közötti magassági eltérés 1:500, 1:1000 és 1:2000 méretarányú térképeken általában nem lehet nagyobb az alapszintköz 70 %-ánál. 1:10 000 méretarányú topográfiai térképről átvett domborzatrajz esetén az 1:4000 méretarányú térképeken megengedett eltérés az alapszintköz 90 %-a.

/10/ A kisalappontok és részletpontok meghatározására végzett mérések /szög- és hosszmérések/ eredményeit mérési jegyzőkönyvben kell rögziteni. A térképezés könnyitésére a mérések végrehajtásával egyidőben alakhelyes, a pontok mérésének sorrendjében folyamatosan számozott pontok /határoló vonalak pontjai, létesitmény- és tereppontok/ és a terepi idomvonalak szemmérték szerinti feltüntetésével, mérési vázlatot kell készitení. Derékszögü koordinátamérés esetén a bemérési és ellenőrző adatokat a mérési vázlaton kell feltüntetni.

/11/ A vizszintes alap- és részletpontok azonosithatósági pontosságának /természetben való feltalálhatóságának/ megitélésére a 3.táblázat adatai irányadóak. A vizszintes alappontokat /háromszögelési, sokszögelési pontokat, kisalap-

pontokat/ szükséges esetben őrcsapokkal kell biztositani. A részletpontok azonosithatósági pontosságának adatai az M.l.Sz. előirásai szerint készülő 1:500 és 1:1000 méretarányú térképek részletpontjaira vonatkoznak. Az alappontok mozdulatlanságáról és azonosságáról - felhasználás előtt - az AU és M.l.Sz. előirásai szerint müszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni.

3.táblázat.

Pont		Azonosithatósági pontosság ± cm
megnevezése	rendüsége	
Háromszögelési pont	I-III.r.	0,5
	IV.r.	1
	V.r.	2
Sokszögelési pont	I.r.	2
	II.r.	
	bányászati	
Kisalappont		3
Részletpont	I.r.	3
	II.r.	4
	III.r.	5
	IV.r.	10

/12/ A részletpontok csoportositására az iparág szabatos felméréseinél /pl. a feldolgozó iparban/ az M.l.Sz.531. és 541. pont előirásai, a külterületi felméréseknél /pl. bányászatban/ az F.3.Sz. 2.212. és 2.42. pontjainak előirásai vonatkoznak. Az ezekben nem szereplő létesitmény- és egyéb pontokat a szakhatóságok /OBF, NIM, ÉVM, KFH/ előirásainak megfelelően kell osztályba sorolni és az emlitett

csoportokat az osztályba sorolás alapján ki kell egésziteni. Ha egyes részletpontokat állandósitani kell, az állandósitást úgy kell elvégezni, hogy az a 3.táblázat szerinti azonositási pontosságot biztositsa.

2.6.4. Térképezés

2.6.4.1. Általános rendelkezések

/1/ A kőolaj- és földgázipar térképezési munkáira az SzFU-nak, az F.3.Sz. 9. pontjának és az M.1.Sz. 55. pontjának előirásai továbbá a Bt. 28.§-ban előirtak, az ABBSZ II.fejezetének előirásai, az Sz. 2.függelékébe foglaltakat is figyelembevéve, együttesen és értelemszerüen vonatkoznak. E szakasz csak az iparág szempontjából szükséges kiemeléseket, kiegészitéseket és módositásokat tartalmazza.

/2/ Az iparágban a vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának hatáskörében végzett térképezési munkákra az OBF és a NIM érvényben lévő rendelkezései, továbbá az ABBSZ II.fejezetének /I. és IV. rész/ előirásai és a NIM szabványai kötelező érvényüek.

/3/ Az iparágban az állami és vállalati beruházási munkák térképezési előirásait az M.1.Sz.55. pontja tartalmazza. Ha a munkák a /2/ bekezdésben felsorolt főhatóságok rendelkezései körébe esnek, akkor az emlitett előirások ezekre is kötelezőek.

/4/ Az iparágban a szakágazati feladatok ellátásához szorosan kapcsolódó, azokkal összefüggő, előirások szerint készülő térképek - jellegük és tartalmuk szerint - üzemi és átnézeti állapottérképek, megvalósulási térképek. Ezen térképek a vállalatok /üzemek/ térbeli helyzetét, más népgazdasági ágazatokkal való mindennemü összefüggését és a szakágazat tevékenységét feltüntető müszaki alapokmányok.

/5/ Az üzemi állapottérképnek a szakági feladat megoldási folyamatát, a vele kapcsolatos összes változásokat naprakész állapotban kell szemléltetni. A szakági feladat teljes megoldásával az üzemi állapottérképből megvalósulási térkép lesz. A térkép készitési, kiegészitési kötelezettségére, pontosságára, megbizhatóságára az ÁBBSz.II. fejezet 1.§. általános előirásai kötelező érvényüek. A kiegészitett térképet meglévő saját /vagy átvett/ térképanyagon a mérési szolgálat hatáskörében végzett kiegészitő mérések alapján, meghatározott célú szakági munkákhoz, állapot- ill. megvalósulási térképként kell elkészitemi.

/6/ Az iparágban a készitendő, vagy felhasználható saját és átvett, kiegészitéssel készülő térképek méretarányát a szakági feladatok jellege és a főhatóságok /NIM, OBF, KÉM-OFTH/ idevonatkozó rendeletei szabják meg. A méretarányokra vonatkozó részletes előirásokat az egyes szakágazatok fejezetei szükség szerint tartalmazzák. Az iparági térképek rendszere a 2.sz. függelékben található.

/7/ A térképeket az országos - vagy az országoshoz kapcsolt és tájékozott önálló - rendszerben kell készitemi.

2.6.4.2. Az üzemi állapottérkép és megvalósulási térkép készitése

/1/ A térképek készitésekor a kőolaj- és földgázbányászat bányavállalataira /üzemeire/ és az azokkal szorosan összefüggő tevékenységet /kutatást, feltárást, távvezetéki szállitást/ végző vállalatokra /üzemekre/ a NIMSZ 10 134/1-69 "Bányászati térképezés" ágazati szabvány alkalmazása kötelező. A térképek alapanyagát, méretarányát, szelvénybeosztását, külalakját, feliratait és a szerkesztési módszerét a szabvány vonatkozó fejezetei tartalmazzák. A készitendő térképek részletességét és pontosságát - tekintettel a túlnyomó külszini tartalomra - értelemszerüen az 4,1.Sz.557.

és az F.3.Sz. 12. pontjának előírásai is szabályozzák. A szerkesztési pontosság ellenőrzését a 2.6.3. pont /6/, /7/, /8/ és /9/ bekezdésében foglaltak szerint kell elvégezni.

/2/ A feldolgozó iparág térképeinek alapanyagára, méretarányára, szelvényezésére és a térképezés módszereire az M.1.Sz. 24. és 55. pontjának előírásai a mérvadóak. A bányászat által érintett területeken létesülő gyüjtőállomások, gázfeldolgozó üzemek és egyéb ipari tevékenységet végző üzemek térképezése is ezen bekeződés hatálya alá tartozik.

/3/ Gázüzemek és gázszolgáltatást végző vállalatok alaptérképeit az M.1.Sz. 24. és 55. pontjában, továbbá a 3/1979. /Ép.Ért.11./ ÉVM sz. közműhálózati szabályzatban előirtak szerint kell elkésziteni.

/4/ Az állami földmérési szervek részére az előirt térképek és térképezési munkarészek szolgáltatásakor és készitésekor a következő előirások szerint kell eljárni:
a/ a földmérési alaptérkép tartalmában beruházás, felújitás és üzemeltetés folytán bekövetkezett változás esetén, a változások átvezetése céljából a beruházó köteles a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 19.§./1/ bekezdés alapján a 24.§./3/ bekezdésben foglaltak szerint készitett megvalósulási térkép két példányát a térképezéshez szükséges munkarészekkel együtt a járási /fővárosi, kerületi/ földhivatalhoz benyujtani;

b/ a beruházás elkészülte után a beruházó megvalósulási térképet köteles készitenі. A megvalósulási térképet a földmérési alaptérképre vonatkozó - ill. nagyobb méretarányú megvalósulási térkép esetén, az ennek megfelelő - pontossági és tartalmi előirások figyelembevételével kell elkésziteni /6/1969./III.11./MÉM.sz. rendelet 24.§. /3/ bek./;

c/ az üzemi beruházásokról készitett megvalósulási térképen - mint üzemi térképen - az üzemeltető köteles az üzem területén bekövetkezett és térképezés tárgyát képező változásokat folyamatosan vezetni /6/1969./III.11./ MÉM.sz. rendelet

24.§./4/ bek./;

d/ az állami földmérési szervek az F.3.Sz. 2.299. szakaszában felsorolt, müvelésből kivett területek határán belül a térképkiegészitést a vállalati /üzemi/ térképek és a térképezéshez szükséges munkarészek alapján készitik. Ezért szükséges, hogy a vállalat által szolgáltatandó munkarészek az állami előirások tartalmi és pontossági igényeit kielégitsék.

/5/ Állami és vállalati beruházások esetén a kivitelezést végző épitő- és szerelőipari vállalat - az 5/1968./IV.6./. ÉVM rendelettel kiadott "Az épitési szerződés alapfeltételei" 25.§./1/ és /2/ bekezdései, továbbá az 1/1968./IV.22./. KGM-NIM-KPM.sz. rendelettel kiadott "A technológiai szerelés vállalkozási alapfeltételei" 29.§-a értelmében - átadási tervdokumentációt köteles szolgáltatni. Az ezzel kapcsolatos fontosabb előirások a következők:
a/ a kivitelezési tervdokumentációból a vállalkozó /épitő/ olyan példányt köteles a megrendelőnek /beruházónak/ átadni, amelyen a terv és kivitelezett állapot közötti eltéréseket /bemérés alapján/ feltüntette, vagy igazolta, hogy a kivitelezés a terv szerint történt. Ha a vállalkozó az átadási tervdokumentációt a megrendelő felszólitására sem szolgáltatja, a megrendelő jogosult azt a vállalkozó költségére elkésziteni /elkészittetni/;

b/ a kettős /újbóli/ felmérés elkerülése miatt a beruházó köteles az átadási tervdokumentációt a mérési /bányamérési/ szolgálatnak átadni. A geodéziai /mérési/ szolgálatnak a térképezés megkezdése előtt helyszini és számszerü vizsgálattal meg kell győződni arról, hogy a kivitelezett állapotot tartalmazó dokumentáció a térképezhetőség követelményeit kielégiti-e. Térképezhetőség esetén az átvett térképezési anyagot - megkülönböztetésül - a saját felmérésből származó térképi anyag jelöléseitől eltérően ábrázolja és erre a munka müszaki leirásában utalni kell. Hibás térképi anyagszolgáltatás nem térképezhető. Ezt a tényt a mérési szolgálat köteles a beruházónak jelenteni és a térképet

saját felmérései alapján elkésziteni;
c/ az MSz.13 207-70 "Erősáramú kábelvezetékek fektetése" c. országos szabvány 2.52. szakaszának előirásai szerint a lefektetett kábelről átadási tervdokumentációként a tényleges állapotot rögzitő rajzot kell késziteni, amelyről a kábel nyomvonalának, szelvényeinek és a védőberendezéseknek a helye egyértelműen megállapitható. Több, egymás mellett fekvő kábel esetén keresztmetszeti rajzon fel kell tüntetni a kábelek sorrendjét. Mindazokról a helyekről kell keresztmetszeti rajzot késziteni, ahol a kábel-sorrend és -szám változik. A kiviteli rajzon az állandó földfelszini létesitményekhez vagy ezek hiányában sokszögelési segédpontokhoz viszonyitva, méretekkel kell megadni a kábel nyomvonalát. A kábelhosszra vonatkozó folyamatos kótázással szintén meg kell adni a kábelszerelvények, a védelemre szolgáló csövek, csatornák, alagutak helyét és a kábelnyomvonal töréspontjainak kábelvégekre vonatkozó helyzetét.

2.6.4.3. Kiegészitő térképezés

/1/ Ha az iparág gazdasági érdekeltségi területén rendelkezésre álló saját /átvett/ térképanyag tartalmában időközben változások következtek be, és ha meghatározott célú szakági munkák szükségessé teszik, kiegészitő felmérések adatai alapján kell állapottérképet és a szakági feladat teljes megoldásának eredményeként megvalósulási térképet szerkeszteni.

/2/ A kiegészitő felmérésre - az M.l.Sz. 57. pontjában előirt rendelkezések értelemszerű figyelembevételével - a 2.6.1., 2.6.2. és 2.6.3. pontbeli előirások irányadók. A térkép készitésére a 2.6.4.2. pontban előirt szabályok vonatkoznak.

2.7. Kitüzések

2.7.1. Általános rendelkezések

/1/ Az iparágban a kitüzések célja az 1.1. szakasz /1/ bekezdésében leirt szakterületi tevékenység során tervezett külszini /közelfelszini/ létesitmények geometriai pontjainak, tengelyeinek, vonalainak és iveinek, továbbá rendezendő terepen a terepsikok természetbeni kijelölése.

/2/ Az iparági vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának hatáskörébe tartozó sajátos célú kitüzési feladatokat általában az M.1.Sz. 6. pontjába foglalt elvek iparági követelményeket figyelembe vevő, értelemszerü alkalmazásával kell megoldani. E szakasz csak az iparág szempontjából szükséges legfontosabb kitüzési elveket, általános kiegészitéseket és módositásokat tartalmazza. A szakágak sajátos kitüzési feladatainak megoldására vonatkozó előirásokat az egyes szakági fejezetek adják meg.

/3/ Az iparágban az állami és vállalati beruházási munkák kitüzéseire az M.1.Sz. 6. pontjának előirásai vonatkoznak.

/4/ Az állami és vállalati beruházások esetében a beruházót, az általa megbizott mérési /bányamérési/ szolgálatot és a kivitelezőt a következő kötelezettségek terhelik:
a/ a 6/1969./III.11./MÉM.sz. rendelet 25.§./5/ bekezdés szerint a kivitelező a létesitmények kivitelezési munkáit a földmérő szerv által végrehajtott kitüzés után kezdheti meg. Köteles gondoskodni a földmérési alappontok megóvásáról. A szükségessé váló alappontáthelyezést közölni kell a beruházóval és a földmérő szervvel. A felszin alatti létesitmények elkészültét esetenként köteles bejelenteni a földmérő szervnek és a betemetést csak az ellenőrző bemérési jegyzőkönyv elkészülte után kezdheti meg;

b/ a megrendelő /beruházó/ a kitüzéshez és felméréshez szükséges magassági és vizszintes alappontokat legkésőbb a munkahely átadásakor köteles a vállalkozó /kivitelező/ részére átadni. Ha az épitési- szerelési munka végzéséhez további alappontok, valamint telekhatárpontok helyszini kitüzése szükséges, a kitüzésről a megrendelőnek megfelelő időn belül gondoskodnia kell. Az alappontokra támaszkodó részletes kitüzéseket a vállalkozónak kell végrehajtani és az alappontok megőrzéséről gondoskodni /ÉSzK.10.§./1/-/3/ bek./. A mérési szolgálat részletesebb kitüzést csak a beruházó ilyen irányú rendelkezése alapján végezhet.

2.7.2. <u>A vizszintes és magassági értelmü kitüzések és ellenőrzésük</u>

/1/ Az iparágban a vállalatok /üzemek/ gazdasági érdekeltségéhez tartozó területén a mérési szolgálat hatáskörébe tartozó kitüzések alapjául a 2.2. szakasz szerinti vizszintes értelmü alapponthálózatokat, ill. alappontokat és a 2.3. szakaszban tárgyalt magassági alappontokat kell felhasználni.

/2/ Ha a gazdasági érdekeltséghez tartozó területen az /1/ bekezdésben leirt vizszintes és magassági értelmü alapponthálózat a kitüzési feladat megoldásához nem elegendő sürüségü, a kitüzés helyén a meglévő alapponthálózatból a 2.2.3. és 2.2.4. pontban tárgyalt módszerek valamelyikével új alappontokat kell levezetni. A feladat jellegétől függő esetleges további pontsüritést a 2.4.szakasz előirásai szabályozzák.

/3/ A kitüzések előkészitése során a feladat megoldásához legmegfelelőbb, /2/ bekezdés szerinti ponthálózatra támaszkodó kitüzési módszert /derékszögü, poláris kitüzés, elő- és ivmetszéssel való kitüzés, stb./ az M.l.Sz.631.223. pontjában leirtak figyelembevételével kell kiválasztani. A kitüzésekhez kitüzési tervet kell készitenі.

/4/ A /3/ bekezdés szerint kiválasztott mérési módszer mérési műveleteinek /hossz-, szög-, irány- és magassági kitűzés/ megengedett hibáit és a méréseknél megengedett eltéréseket az ipari feladat megoldásához szükséges geometriai elemek kitűzésének pontossági követelményeiből /tűrésekből/ kiindulva, az 1.2. szakasz /3/ c/ alatti előírás és a M.l.Sz. 631.23. pont /3/ és /4/ bekezdésében foglaltak értelemszerű alkalmazásával, előzetes méréstervezés alapján kell meghatározni. Az alkalmazandó mérőműszereket a megengedett hibák ismeretében kell kiválasztani.

/5/ A vizszintes és magassági értelmű kitűzéseket általában az M.l.Sz. 64. pontjába foglalt előírások elveinek értelemszerű alkalmazásával kell végrehajtani.

/6/ A kitűzött vizszintes és magassági pontokat a méréssel egyidejüleg, a feladat jellegétől függően, véglegesen vagy ideiglenesen meg kell jelölni.

/7/ A kitüzések terepi és irodai ellenőrzésekor általában az M.l.Sz. 652. és 653. pontjában előirtak szerint kell eljárni. Az ellenőrzéskor a kitüzések megbizhatóságát a tapasztalt kitüzési eltérések és az adott ipari feladat türéseinek egybevetése alapján kell meghatározni.

/8/ A mérési /bányamérési/ szolgálatnak vagy a megbizott geodéziai szervnek a kitüzések átadásakor az M.l.Sz. 66. pontja és 6.10-6.11. sz. mellékletei szerint kell eljárni.

/9/ Az iparági vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának hatáskörébe tartozó kitüzési munkákról általában az M.l.Sz. 67. pontjában felsorolt munkarészeket kell elkésziteni. Az egyes ágazatokban az ágazati jellegtől függően készitendő sajátos munkarészeket a szakágazatok fejezeteinek előirásai szükség szerint tartalmazzák.

2.8. Kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések

2.8.1. Általános rendelkezések

/1/ Az iparágban a vállalatok /üzemek/ gazdasági érdekeltségi területén a generáltervező /tervező/ és a beruházó egyeztetett igényei szerint - külön megbizás alapján - a mérési szolgálat vagy a megbizott geodéziai szerv köteles a kivitelezést mérésekkel ellenőrizni.

/2/ Az ellenőrző mérések célja a különböző céllal épülő vagy már megépitett külszini /közelfelszini/ létesitmények alapponthoz /tervszerinti helyzethez/ viszonyitott helyzetellenőrzése és már megépült saját /vagy idegen/ létesitményhez viszonyitott helyzetmeghatározása. A kivitelezés alatti ellenőrző mérés irányitó mérésnek minősül, ha eredményeit - ellenőrzött, de már nem változtatható létesitményhelyzet esetén - a továbbépités tervek szerinti folytatólagos kivitelezéséhez módositásra használják fel.

/3/ Az ellenőrző méréseknek a létesitmények helyzet- és alakellenőrzésére kell kiterjedni.

/4/ Az iparágban a vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának hatáskörébe eső kivitelezést ellenőrző és irányitó mérésekre általában az M.l.Sz. 7. pontjának szabályai az irányadóak, értelemszerüen figyelembe véve az iparági szakterületek sajátos követelményeit. Az iparág szakágazati területein az ezektől eltérő és szükséges kiegészitő rendelkezéseket az egyes szakágazatok fejezetei szükség szerint tartalmazzák.

/5/ Az iparágban az állami és vállalati beruházási munkák során végzett kivitelezést ellenőrző és irányitó mérésekre az M.l.Sz. 7. pontjának szabályai vonatkoznak.

/6/ Az ellenőrzendő létesitménypontok kijelölésére és számára általánosságban az M.l.Sz. 7.41.2. pontjának előirásai az irányadóak. Az ellenőrző mérésekkel kapcsolatosan a következő rendelkezések szerint kell eljárni:

a/ a generáltervező /tervező/ és a beruházó egyetértésben kötelesek meghatározni az ellenőrzésbe bevont létesitményeket és azok ellenőrzendő pontjait. Kötelesek azokról a kiviteli terveket vagy a tervezési térkép adatait az ellenőrzést végző mérési szerv részére átadni;

b/ az épitmények esetleges elmozdulásának ellenőrzésére a megrendelő /beruházó/ köteles az épületrészeken az országos magassági hálózatra vonatkozó magassági adatokat megadni. Köteles továbbá az épitmények, valamint a szerződésben meghatározott gépalapok, stb. megfelelő helyein a mozgások ellenőrzésre alkalmas állandó pontokat elhelyezni és a pontokat a jótállási idő lejártáig rendszeresen ellenőrizni /1968./IV.22./ KGM-NIM-KPM együttes rendelettel kiadott ÉSzKSz.A.30.§. /3/ bek./.

c/ az ellenőrző mérések megkezdése előtt a megbizó /beruházó/ rendelkezése szerint a kivitelező vagy a mérési szolgálat állandósitja a szükséges mérési jeleket. A jelek védelmére szükséges intézkedések megtétele a beruházó kötelezettsége;

d/ a mérési szolgálat a megbizó rendelkezése szerinti időpontokban köteles az ellenőrző méréseket végrehajtani, eredményeiket értékelni és az erről készitett jegyzőkönyvet a megbizó részére /a kivitelezőhöz való továbbitás céljából/ átadni.

/7/ Az ellenőrző mérések időpontjának előzetes megállapitására általában az M.l.Sz.741.1. pontjának előirásai mérvadóak az előző /6/ bekezdésben foglaltak figyelembevételével.

2.8.2. A kivitelezést ellenőrző és irányitó vizszintes és magassági értelmü mérések

/1/ Az iparágban a kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések alapjául az Sz.2.7.2. pont /1/ és /2/ bekezdésében részletezett alap-, sürito és kitüzési hálózat ellenőrzési célokra megfelelő pontjait kell felhasználni.

/2/ A létesitmények vizszintes és magassági elhelyezését ellenőrző mérési eljárások a 2.6.3. pontban tárgyalt mérési eljárások szerint alakulnak. Az irányitásra szolgáló mérési eljárásokat szintén a 2.6.3. pontban és esetenként a 2.9. pontban tárgyalt mérési módszerek közül vagy azok kombinációjaként kell megválasztani.

/3/ A létesitmények helyzet- és alakellenőrző méréseit az előkészitési munkák keretében elkészitett mérési tervek szerint kell végrehajtani. A tervnek tartalmazni kell az ellenőrzésre felhasznált vizszintes és magassági értelmü bányászati hálózati pontokat, a létesitmény bemérendő pontjait és a bemérési módszert. A létesitmények azon pontjait kell bemérésre kijelölni, melyek alapján a valóságos létesitményhelyzet és -alak a tervszerintivel összehasonlitható.

/4/ A helyzet- és alakellenőrző méréseknél a mérési müveletek megengedett hibáit és a méréseknél megengedett eltéréseket az ipari feladattól függő kivitelezési türésekből kiindulva, az Sz.1.2. pont /3/ c/ alattiak figyelembevételével, az M.1.Sz. 723. pont /1/, /2/, /3/ bekezdésbe foglalt elvek szerint, a /3/ bekezdés mérési módszereire vonatkozó előzetes méréstervezés alapján kell kiszámitani.

/5/ A /4/ bekezdésben előirt pontosságú ellenőrző mérések végrehajtása után a mérésekből nyert vagy számitott eredmények alapján értékelni kell a létesitmény helyzetének és alakjának tervszerintitől való eltéréseit.

/6/ Az ellenőrző és irányitó mérések értékelő eredményeit a kivitelezőnek irásban /jegyzőkönyv, épitési napló/ kell átadni.

/7/ A kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések dokumentációját általában az M.l.Sz. 79.pont /2/ bekezdésben felsorolt munkarészekből kell összeállitani.

2.9. Külszini elmozdulások és alakváltozások mérése

2.9.1. Általános rendelkezések

/1/ Az iparág kezelésébe, használatába és gazdasági érdekeltségébe vont területeken a kőolaj, a földgáz és más ásványi kincs kitermelése vagy egyéb okok /pl. helyi ülepedés, suvadás, stb./ következtében feltételezhetően előálló, vizszintes és magassági értelmü külszini /közelfelszini/ talaj-, földkéreg és létesitménymozgásokat geodéziai módszerekkel kell meghatározni, sorozatban /ismételten/ mérni és ellenőrizni.

/2/ Az elmozdulások és alakváltozások /deformációk/ mérésének /a továbbiakban mozgásmérések/ célja a regionális vagy kisebb területen a külszini /közelfelszini/ talaj- és egyedi létesitménymozgások mértékének és folyamatának meghatározásához, törvényszerüségeinek feltárásához, a mozgások miatt bekövetkező bányakárok megelőzéséhez, csökkentéséhez és az üzemeltetési biztonsággal kapcsolatos ellenőrzéshez megbizható mozgásvizsgálati adatok szolgáltatása.

/3/ A mozgásmérések célját és jellegét tekintve, abszolut és relativ értelmü mozgásméréseket kell megkülönböztetni. Abszolut értelmü mozgásmérésekkel /elmozdulásmérésekkel/ a mozdulatlan környezethez viszonyitott talaj- és létesitménymozgásokat kell meghatározni. A relativ mozgásmérések /alakváltozási mérések/ eredményei alapján a mozgó talaj vagy létesitmény közelfekvő pontjainak egymáshoz viszonyi-

tott helyzetváltozását kell megadni. A viszonyitó alaphelyzet kétféle lehet: a mozgások megindulása előtti vagy már egy elmozdult helyzet.

/4/ Az iparágban az elmozdulások és alakváltozások mérésére általában az M.l.Sz.8. pontjának előirásait értelemszerüen kell alkalmazni. Az M.l.Sz. 81. pont /9/ bekezdésben szereplő iparági ágazati előirást - müvelésből eredő mozgások esetére - jelen Szabályzat 2.sz. függeléke tartalmazza. E szakasz a továbbiakban az iparág szempontjából szükséges kiemeléseket, kiegészitéseket és módositásokat tartalmazza.

/5/ Az iparágban az állami és vállalati beruházási munkáknál a létesitmények elmozdulásainak és alakváltozásainak mérésére az M.l.Sz. 8. pontjának előirásai vonatkoznak. Az iparág számára már átadott létesitmények mozgásméréseit jelen Szabályzat rendelkezései szerint kell végrehajtani ill. továbbfolytatni.

2.9.2. Magassági és vizszintes értelmü mozgásmérések

/1/ Az iparág szénhidrogéntermeléssel vagy más hasznos ásvány bányászatával érintett gazdasági érdekeltségi területein a külszini /közelfelszini/ talaj- és létesitménymozgások meghatározásához hosszú időtartamra szóló magassági és vizszintes értelmü mérési pontrendszert kell létrehozni. A pontrendszer alappontjait az ABBSz.II.fej. szerint legalább két évenként és ismételt mérések megkezdésekor ellenőrizni kell. A mérési pontrendszer pontjait, a mozgásmérési feladat jellegétől függően, szükség szerint vonalakban, szabályos vagy szabálytalan alakú hálózatban kell kialakitani.

/2/ A magassági értelmü mérési pontrendszer alappontjai, a várható mozgási zónán kivül, a mozgásmentes helyen lévő országos felsőrendü- vagy az ezekből nagy pontossággal le-

vezetett, időtállóan megjelölt /állandósitott/ magassági pontok. A várható mozgási zónán belül a magassági mozgások megfigyelésére az országos szintezés felső- és negyedrendü pontjait, továbbá az iparági létesitményeken állandósitott és a mozgásmentes alappontokból levezetett magassági pontokat kell felhasználni.

/3/ A vizszintes értelmü mérési pontrendszer alappontjai /ezek egyben magassági alappontok is/ a várható mozgási zónán kivül, a mozgásmentes helyen lévő országos felső- és alsórendü háromszögelési pontok vagy az ezekből önálló mérésekkel levezetett, időtállóan megjelölt pontok. A mozgási zónán belül a vizszintes /és egyben magassági/ értelmü mozgások meghatározására a mozgásmentes helyen lévő alappontokból kell vonalban vagy hálózatban időtállóan állandósitott pontokat létesiteni.

/4/ Az iparágban a /2/ bekezdésben tárgyalt magassági értelmü mérési pontrendszert elsősorban a szénhidrogén termeléssel összefüggő regionália talaj- és létesitménymozgások függőleges komponensének /a süllyedésnek/ a meghatározására kell létesiteni. Vizszintes /és egyben magassági/ értelmü mérési pontrendszer általában egyéb okok /szilárd ásványok bányászata, suvadásos viszonyok/ miatt várható mozgások esetén kell létesiteni. A bányászati ágazat által érintett területen haladó szállitóvezetékek mozgásainak meghatározása a gazdaságilag érdekelt szervek feladata.

/5/ A vonalirányú és magassági értelmü mérésekből két mozgáselemet: a pontok magassági változásait /süllyedését vagy emelkedését/ és a vizszintes értelmü mérésekből a csúszást kell meghatározni. A mozgásokat az ezekből számitható további mozgáselemekkel /deformációs paraméterekkel/: a lehajlással /a hosszegységre eső süllyedéskülönbséggel/, a görbülettel /a hosszegységre eső lehajláskülönbséggel/, vagy a görbületi sugárral és a torzulással /a hosszegységre eső csúszáskülönbséggel/ kell jellemezni.

/6/ A mozgásellenőrzési munkákhoz kialakitott pontrendszer ellenőrzött alappontokhoz kapcsolódó méréseinek megengedett hibáit az /5/ bekezdésben tárgyalt süllyedés és csúszás meghatározandó legkisebb értékéből, mint megengedett eltérésből kiindulva, az 1.2. pont /3/ c/ alattiak értelemszerű alkalmazásával, előzetes méréstervezéssel kell levezetni.

/7/ A mozgásvizsgálatok céljaira azok a geodéziai módszerek, eszközök és mérőműszerek alkalmazhatók, amelyek biztositják a /6/ bekezdés szerint méréstervezéssel levezetett pontossági követelményeket.

/8/ A mozgásmérések céljára kialakitott mérési pontrendszer alaphelyzetét a vizsgálatok kezdetén két független meghatározásból kapott eredmény középértékeként kell megadni.

/9/ A szénhidrogének bányászatával összefüggő regionális jellegü mozgások megfigyelésére kiépitett magassági pontrendszert évenként legkevesebb egyszer kell meghatározni. Kisebb kiterjedésü, vagy egyéb okok miatt bekövetkező mozgások kezdeti szakaszában a pontrendszereknek csak a magassági értelmü meghatározása szükséges. A vizszintes értelmü ismételt mérések végrehajtását általában csak a létesitményeken tapasztalható deformációk indokolják. Az ismételt mérések gyakoriságát és számát a deformálódások mértéke és a deformálódási folyamat sebessége szabja meg.

/10/ A mozgásvizsgálati mérések végrehajtása után a méréseket és a számitott eredményeket a /C/ bekezdésben leirtak figyelembevételével pontossági szempontból értékelni kell. Magassági és vizszintes értelmü elmozdulással akkor kell számolni, ha az elmozdulások értéke meghaladja a /6/ bekezdésben tárgyalt, a mérésekkel kimutatandó legkisebb értékeket.

/11/ A mozgásvizsgálatok dokumentációját az M.1.Sz.83. pont /10/ bekezdésében felsorolt munkarészekből kell összeálli-

tani és azokat az ismételt mérések adataival folyamatosan kell kiegésziteni.

/12/ A mozgásvizsgálati munkák bejelentési kötelezettségére az M.l.Sz.84. pontjában előirt rendelkezés az irányadó.

/13/ A mozgásvizsgálati eredmények értékeléséből meg kell határozni a müvelésből eredő mozgásokra vonatkozó hatástávolságot /2.sz. függelék/.

/14/ Ha a mozgásvizsgálatokkal érintett területeken lévő országos alappontok eredeti helyzetében változások következtek be, ezt haladéktalanul jelenteni kell az OFTH illetékes szerveinek.

/15/ Ha a mozgásvizsgálatok eredményei alapján a területen a biztonságot /üzemeltetést, létesitményeket stb./ bármilyen formában veszélyeztető mozgások tapasztalhatók, a tényt a vállalat /üzem/ vezetőjének - a szükséges tilalmak és korlátozások elrendelése céljából - haladéktalanul jelenteni kell.

2.10. Külön rendelkezések

2.10.1. Geodéziai és bányamérési munkák tervezése

/1/ Állami és vállalati nagyberuházásoknál, továbbá célcsoportos és egyéb beruházásoknál a geodéziai-bányamérési munkákat, a beruházás megkezdése előtt, annak teljes tartamára meg kell tervezni /Geodéziai munkák terve/. A tervezés részletes szabályozását az M.l.Sz. 144. pontja tartalmazza.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett geodéziai munkák tervét generáltervező /tervező/ esetén a vállalati mérési /bányamérési/ szolgálat felelősének bevonásával kell elkésziteni. Ha a beruházó vállalat a beruházási terveket maga készíti, a geodéziai munkák tervét a vállalat mérési szolgálatának

kell összeállitani.

/3/ A /2/ bekezdés szerinti esetekben a földmérési felelős a geodéziai munkavégzés területén az épittető /beruházó/ vállalat müszaki-gazdasági érdekképviseletét köteles ellátni.

/4/ A geodéziai és bányamérési munkák tervének a következőket kell tartalmazni:
a/ a 2.1.-2.9. pontokban emlitett munkarészekből mindazokat, amelyekre a beruházás /üzemeltetés/ során szükség lesz;

b/ a mezőgazdasági termelésből kivont területekkel kapcsolatos adminisztrativ munkák /engedélyezés, mentesités, kisajátitás, szolgalom alapitás, stb./ müszaki munkarészeit. /A müszaki munkát záros határidőn belül követő teljes adminisztrativ eljárás a vállalat igazgatási szerveinek a feladata/;

c/ előirányzat formájában a tervezett munkanemeket, azok darabszámát és költségeit. A költségekre a MÉM-OFTH által kiadott "Földmérési és térképészeti dijszámitási szabályzat" /a továbbiakban: FTD/ a mérvadó. A költségek átalánydijas formában /a beruházás épitési-kivitelezési költségeinek %-ában/ is tervezhetők annak kikötésével, hogy később, indokolt esetben a költségmódositásra a beruházónak kezdeményezési lehetősége áll fenn.

2.10.2. <u>A geodéziai munkák éves müszaki terve</u>

/1/ Állami /vállalati/ és egyéb beruházásoknál, vagy más esetekben, a több évig tartó geodéziai-bányamérési tevékenységről a mérési /bányamérési/ szolgálat vagy a megbizott geodéziai szerv naptári évre vonatkozó éves müszaki tervet és költségelőirányzatot köteles készitení a beruházó és generáltervező vállalatok vezetősége számára. A készités határideje: minden év dec.hó 31-e.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett müszaki tervet a tervező és beruházó által megadott adatok alapján kell összeállitani.

Az adatszolgáltatás határideje: minden év nov. hó 30-a. Az adatszolgáltatónak olyan részletességgel kell megadni a következő évben kivitelezésre kerülő összes létesitményeket /épitmányeket, vezetékeket, szereléseket, stb./, hogy azokból a szükséges mérési munka mennyisége megállapitható legyen.

2.10.3. A befejezett geodéziai munkák éves zárójelentése

/1/ A 2.10.2. pont /1/ bekezdésben emlitett müszaki tervek szerint az előző évben elvégzett geodéziai-bányamérési munkákat a mérést végző /mérési, bányamérési szolgálat vagy megbizott geodéziai-/ szerv vezetője minden év jan.31-ig - éves zárójelentésben - köteles müszaki és gazdasági szempontból értékelni. Az éves zárójelentést a közreműködő vállalatok /generáltervező és beruházó/ vezetőségének kell átadni. Az OKGT illetékes szervei az éves zárójelentés bekérésére jogosultak.

/2/ Az /1/ bekezdés szerinti zárójelentésben a müszaki értékelés tételesen /darabszám szerint/ tartalmazza az elvégzett geodéziai munkákat. A gazdasági értékelést, utókalkulációs formában az FTD alapján kell megadni. Az FTD egységárainak alkalmazásakor figyelembe kell venni, hogy azok a geodéziai munka összes költségeit: a munkanemek végzéséhez szükséges müszaki és segédszemélyzet munkabérét, a vállalat általános /SzTK, adók, stb./ költségeit, a kiküldetési és szállásdijakat, stb. tartalmazzák.

/3/ A /2/ bekezdésben emlitett gazdasági értékelést vállalati, saját munkaerővel való munkavégzés esetén is el kell készitení. Ekkor a /2/ bekezdésben emlitett költségekhez az igénybevett vállalati gépkocsi költségeket is hozzá kell számitani az összköltség meghatározásához. Az igy számitott és az FTD-ből származtatható összköltség egybevetése alapján kell megadni a nyereséges vagy veszteséges munkavégzést.

/4/ Átalánydijas megállapodás alapján külső, megbizott geodéziai szerv geodéziai munkájának gazdasági értékelését a földmérési felelősnek kell elkésziteni az FTD felhasználásával. Nagy eltérés esetén a beruházónak vagy a geodéziai szervnek kell a szerződés geodéziai költségeire vonatkozó módositást kezdeményezni. Szerződésmódositás előtt a gazdasági számitást - a számitás helyességének véleményezésére - külső geodéziai szervnek kell átadni.

2.10.4. Továbbképzési terv

/1/ Az OKGT vállalatai, üzemei geodéziai /bányamérési/ szolgálatának vezető és beosztott müszaki dolgozói kötelesek a szakáguk területére vonatkozó rendeleteket, szabályzatokat, stb. behatóan ismerni, a müszaki tudományok fejlődését figyelemmel kisérni és a használatos korszerü geodéziai müszerekkel kapcsolatos szakismereteket megszerezni.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitettek teljesitésére a vállalatok /üzemek/ geodéziai /bányamérési/ szolgálatának vezetője köteles müszaki és segédszemélyzete részére minden év dec. 31-ig a következő év továbbképzési tervét elkésziteni. A tervnek következőket kell tartalmazni:
a/ a továbbképzéssel érintett személyeket;
b/ a megismertetésre kerülő megjelent, szakágazatot érintő rendeleteket, utasitásokat, szabályokat, stb.;
c/ az ismertetésre kerülő, újonnan beszerzett /beszerzésre váró/ korszerü mérőmüszereket, segédeszközöket és az új mérési eljárásokat;
d/ a mérési anyag számitógépes feldolgozása esetén szükséges új mérési utasitások tervét, stb.

2.10.5. Korszerü mérőmüszerek és geodéziai segédeszközök beszerzése

/1/ Az OKGT vállalatai, üzemei geodéziai /bányamérési/ szol-

gálatának vezetői - szakirodalmi és tapasztalati ismereteik alapján - kötelesek vezetőségüknek mindazon mérőműszerek és segédeszközök beszerzésére javaslatot tenni, amelyekkel a mérések pontossága növelhető, alkalmazásuk jelentős munkaidő megtakaritást és költségcsökkenést eredményez.

/2/ Az /1/ bekezdés szerinti javaslattal a beszerzés csak akkor kezdeményezhető, ha a teljes kihasználás - az OKGT területén belül vagy más vállalat számára végzett munkával - biztositott és a beszerzés költségei legfeljebb öt éven belül megtérülnek. A javaslathoz erre vonatkozó gazdasági számitást kell mellékelni.

2.10.6. Müszerhasználat és -javitás

/1/ A vállalatok, üzemek geodéziai /bányamérési/ szolgálatának müszaki dolgozói kötelesek a mérőműszerek és segédeszközök állagát megóvni, igazitásukról gondoskodni.

/2/ A geodéziai /bányamérési/ szolgálat vezetője köteles ütemtervet készitenl,hogy a rendszeresen használt mérőműszerek és segédeszközök, a terepi munka akadályozása nélkül, évente egyszer laboratóriumi vizsgálatra, igazitásra és karbantartásra kerüljenek.

2.10.7. Speciális geodéziai munkák iparágon belüli szabványositása és közzététele

/1/ Az OKGT vállalatainak geodéziai /bányamérési/ szolgálata köteles a szakterületén a jelen Sz.-ban és állami szabályzatokban nem szereplő, de alkalmazott speciális geodéziai-bányamérési munkákra az iparágon belüli egységes eljárás céljából házi-szabványt készitenl és közzétenni. Ide tartoznak pl. az egyedi, nem tipikus iparági geodéziai-bányamérési munkák, az új mérési és térképezési eljárások, korszerü mérőműszerek használati utasitásai, a számitógépes feldolgozású mérések mérési utasitásai, birtokjogi munkákka

kapcsolatos műszaki tevékenység iparágon belüli rendje, stb.

/2/ Az /1/ bekezdésben említett vállalati szabványok az azokat készítő vállalatok szerzői tulajdonát képezik. Ezekre az OKGT - tájékozódás végett - térítés nélkül igényt tart.

/3/ Az /1/ bekezdés céljainak realizálására a vállalatok kötelesek az eddig elkészült és a jövőben készülő szabványaikat - a /2/ bekezdést figyelembe véve - az OKGT illetékes szervéhez /jelenleg a Műszaki Fejlesztési Önálló Osztályhoz/ két példányban megküldeni.

/4/ Az OKGT a /3/ bekezdés szerint beérkezett szabványokról többi vállalatait geodéziai információ formájában értesíti azzal a megjegyzéssel, hogy a szabványokat az érdekelt vállalatok költségtérítés ellenében a szerzőtől közvetlenül szerezhetik be.

/5/ Az OKGT vállalatok geodéziai /bányamérési/ szolgálatának a szakterületén jelentkező, jelen Sz.-ban és állami szabályzatokban nem szabályozott, de alkalmazott speciális geodéziai-bányamérési munkákra vonatkozó, az iparágon belüli egységes eljárás céljából készülő szabványokat - tájékoztatás céljából - a MÉM-OFTH Földmérési Főosztályának meg kell küldeni.

II. fejezet

A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZ BÁNYÁSZATÁNAK GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁI

a kutatás geofizikai előkutatási, a mélyfúrásos kutatási /előkutatási, felderitő, lehatároló és részletező kutatási fázisok/ szakaszában, a feltárás és a művelés szakaszaiban, továbbá távvezetéki szállitásnál

3. A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZ- /SZÉNSAV-/ KUTATÁS ÉS FELTÁRÁS GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁI

3.1. A geofizikai előkutatás külszini méréseinek geodéziai munkái

3.1.1. Általános rendelkezések

/1/ Az előkutatást végző üzem geodéziai mérési szolgálatának hatáskörébe tartoznak és önállóan végezhetők azok a sajátos célú geodéziai munkák, melyek a /2/ bekezdésben tárgyalt geofizikai mérések tervezésével, a mérési helyek kitüzésével, bemérésével, koordinátaadatainak számitásával és az eredmények térképi ábrázolásával kapcsolatosak.

/2/ Az iparágban a külszini geofizikai mérésekkel kapcsolatos sajátos jellegü geodéziai munkák és feladatok a következők:

a/ a kutatásra kijelölt területen a külszini geofizikai mérések tervezéséhez a korábban készitett geofizikai felkutatottságot- és eredményeket tartalmazó térképeknek, továbbá a földtani, a mélyfúrási adatokat, a bányatelek határokat, a szállitóvezetékeket és védendő létesitményeket tartalmazó térképeknek az összegyüjtése és szolgáltatása;

b/ a tervezett geofizikai mérési vonal és ponthálózat /állomáspontok, geofizikai mérési vonalak pontjai/ terv szerinti vizszintes vetületi helyének terepi kitüzése és megjelölése, a kitüzött méréshelyek országos vetületi rendszerbeni adatainak és alapszint feletti magasságának meghatározása, valamint a mérési pontra vonatkozó koordinátaadatok és a környezetről készitett helyszinrajzok szolgáltatása;

c/ a geofizikai mérési helyek alaptérképezése és ezek alapján különböző tematikus térképek készitéséhez szükséges adatok szolgáltatása.

/3/ A mérési szolgálat hatáskörébe tartozó, /2/ bekezdésben tárgyalt geodéziai munkákra a bejelentési kötelezettség előírásai nem vonatkoznak. A /2/ b/ bekezdésben említett mérési pontokat csak ideiglenes jellel /cövekkel/ kell megjelölni.

3.1.2. A geofizikai mérések geodéziai alapjai

/1/ A mérési szolgálat hatáskörében végezhető, geofizikai feladatokkal kapcsolatos geodéziai munkák alapjaként az országos felső- és alsórendü háromszögelési pontokat, az országos szintezési hálózat felső- és negyedrendü magassági pontjait, továbbá az OFTH és intézményei által készitett állami alaptérképeket és az ezekből levezetett topográfiai térképeket kell felhasználni.

/2/ Ha a mérési szolgálat hatáskörében végezhető geofizikai mérési feladatok geodéziai munkáinak megoldásához az /1/ bekezdésben felsorolt alaphálózati pontok sürüsége nem elegendő, akkor a szükséges pontsüritést a 2.2.3., vagy a 2.2.4. és a 2.3.3. pontok előirásai szerint kell végrehajtani. Ekkor azonban eleget kell tenni az OFTH által előirt bejelentési kötelezettségnek /M.1.Sz. 39.szakasz/, a meghatározott pontokat állandósitani kell, és az előirt munkarészeket be kell szolgáltatni a területileg illetékes megyei földhivatalnak.

3.1.3. A geodéziai munkák előkészitése

/1/ A geofizikai munkák központi előkészitésekor a geodéziai feladatokhoz a következő térképanyagokat és adatokat kell beszerezni, kiegészitve összeállitani és szolgáltatni:

a/ Az éves és középtávú külszini geofizikai mérési tervjavaslatok elkészitéséhez a már meglévő geofizikai felkutatottsági és eredménytérképeket, áttnézeti /áttekintő/ földtani térképeket;

b/ a részletes geofizikai mérési terv elkészitéséhez az OKGT és KFH által jóváhagyott kutatási területek 1:50 000-es vagy 1:25 000-es méretarányú, megelőző geofizikai mérésekre vonatkozó naprakészen kiegészitett térképeket;

c/ a geofizikai mérések tervezői számára: a kutatási terület mezőgazdasági művelés alól kivont területeit is feltüntető, kiegészitett összesitő üzemi létesitménytérképet és a létesitmények helyszinrajzait, valamint a méréseket zavaró létesitmények üzemi dokumentációs adatait;

d/ a kutatásra kijelölt területek kiegészitett állami alaptérképeit és levezetett topográfiai alaptérképeit;

e/ a kutatásra kijelölt területen lévő országos háromszögelési és magassági alappontok adatait /koordinátákat, pontvázlatokat, pontleirásokat/;

f/ a kutatásra kijelölt területre a geofizikai méréseknek a 2.sz. függelék iparági alaptérképrendszer méretei szerint elkészitett részletes tervtérképét és a müszaki-technológiai előirásokat /müszaki üzemi terv/;

g/ a tervezett mérési vonalak kezdő- és végpontjainak, valamint 5 kilométerenkénti közbenső pontjainak természetbeni kitüzéséhez és meghatározásához felhasználható alappontok pontvázlatait, a meghatározási terveket és bemérési programokat.

/2/ Az /1/ bekezdésben tárgyalt részletes geofizikai mérési terveket a kutatási területen lévő létesitmények üzemeltetőivel, fenntartóival a központi geodéziai mérési szolgálat köteles egyeztetni és az illetékes hatóságok hozzájárulását kikérni.

/3/ A geofizikai mérések üzemi terepi előkészitő geodéziai munkái a következők:
a/ a kutatási terület tervtérképéről a tervezett geofizikai mérési vonalak kezdő-, közbenső és végpontjainak, a tervezett állomáshelyeknek és hálózatban tervezett állomássorok

vonalainak topográfiai térképekre való átvitele;

b/ a tervezett geofizikai mérési helyeket feltüntető topográfiai térképekkel a kutatási terület bejárása, szemlélése, a térképek szükségessé váló helyesbitése és a tervezett méréseket befolyásoló tényezők felderitése, számbavétele;

c/ a kutatási területen a hosszmérő eszközök időszakos komparálásához komparáló alapvonal létesitése és a mágneses műszerrel való iránykitüzésekhez a kutatási területre érvényes speciális deklináció meghatározása;

d/ az a/, b/ és c/ pontokban felsorolt ismeretek birtokában a mérési vonalak kezdő-, közbenső és végpontjainak, az állomássorok vonalainak kitüzéséhez szükséges rajzi és számitási adatok meghatározása, a kitüzött pontok végleges meghatározásához felhasználható vizszintes és magassági alappontok kiválasztása;

e/ a geofizikai mérési üzemegység vezetőjének egyeztetés céljából való tájékoztatása a mérésekről és kitüzésekről;

f/ a geofizikai mérésekkel kapcsolatos kötelező bejelentések és az illetékes tanácsokkal, üzemeltetőkkel való egyeztetés végrehajtása.

3.1.4. <u>Geofizikai mérési helyek kitüzése</u>

/1/ A geofizikai mérési helyeket egyedi pontokként, meghatározott /pl. hálózatos/ elrendezésü pontcsoportokként és vonalban telepitendő pontokként, vagy ezek kombinációjában, tervek szerint kell kitüzni. A kitüzött mérési helyeket a geofizikai mérések idejére cövekkel kell ideiglenesen megjelölni.

/2/ A gravitációs és mágneses térerő mérési helyeit egyedi pontkitüzéssel kell kijelölni. A tellurikus áramok mérési helyeit, a szeizmokarottázs mérések robbantópontjait és az ellenőrző geofonok helyeit meghatározott elrendezésü /hálózatos/ pontcsoportok egyedi pontjaiként kell kitüzni.

/3/ Szeizmikus és geoelektromos méréskor az egyenes mentén telepitendő energiakeltési és mérési helyeket meghatározott helyzetü vonal pontjaiként kell kitüzni.

/4/ A geofizikai mérési helyeket általában térképről mért adatokkal kell a természetben kitüzni. Numerikus adatokkal csak szükség esetén, terepazonos térképi pontok hiányában kell kitüzést végrehajtani.

/5/ A kitüzésekhez 1:10 000-es méretarányú állami topográfiai térképeket kell használni. Az 1:25 000-es méretarányú topográfiai térképeket kitüzési célokra csak akkor lehet alkalmazni,ha a kutatási területről 1:10 000-es méretarányú térkép nem áll rendelkezésre.

/6/ A kitüzés térképi adatainak meghatározásához a 3.1.3.f/ pontban emlitett geofizikai mérési tervtérkép alapján a tervezett mérési helyeket, vonalakat /a vonalak kezdő-, közbenső és végpontjait/ az /5/ bekezdésben tárgyalt topográfiai térképekre be kell jelölni. A tervezett pontok térképi kitüzési adatait a terepen jól azonositható és ellenőrizhető térképi pontokra és irányokra vonatkozóan poláris vagy derékszögü koordinátakitüzési adatként kell a térképről lemérni.

/7/ Gravitációs mérés hálózatban az állomáspontokat a topográfiai térkép kilométeres és félkilométeres hálózati őrkereszt jein kell megválasztani. Kilométeres hálózat nélkül 1:25 000-es méretarányú topográfiai térképekre a hálózatot a térképlapra eső háromszögelési pontok adatai alapján kell megszerkeszteni.

/8/ Tellurikus mérés meghatározott elrendezésü állomáspontjainál egymást derékszögben keresztező $\omega = 22,5^{0}$, és $112,5^{0}$ mágneses csapásirányokban 150 méteres távolságokra kell a mérőelektródák helyeit kijelölni. A kétszer mért csapásirányok értékeinek megengedett eltérése ivpercben:

$$d = 10'.$$

A kétszer mért távolságok megengedett eltérése méterben:

$$d = \frac{t}{400},$$

ahol t a távolság méterben.

/9/ Szeizmokarottázs mérésnél a robbantó pontok és ellenőrző geofonok tervezett irányba eső helyét a mélyfúrás forgatóberendezésének középpontjához viszonyitva kell kijelölni.

/10/ Poláris és derékszögű koordináta-kitüzéskor a terepazonos térképi ponttól kétszer mért távolság megengedett eltérése és a mágneses müszerrel kétszer kitüzött mágneses csapászög vagy a kitüzött derékszög megengedett eltérése azonos a /8/ bekezdésben megadott értékkel.

/11/ A /7/, /8/ és /9/ bekezdés szerinti kitüzéseknél a hossz- és iránykitüzésre csak olyan hossz- és iránykitüző müszerek /mágneses müszerek és giroteodolitok/ használhatók, amelyek biztositják /8/ és a /10/ bekezdésben előirt pontosságot. Mágneses müszer iránymeghatározásra csak zavarmentes helyen alkalmazható.

/12/ A kitüzésre felhasznált térképek hibái miatt a térképi adatokkal kitüzött gravitációs és tellurikus mérések állomáshelyei legfeljebb ± 12 méterre térhetnek el a tervszerinti helytől.

/13/ A vonalban telepitendő geofizikai mérési helyek kitüzéséhez a vonal kezdő- és végpontjait a 3.1.3. f/ pontban emlitett geofizikai mérési tervtérképről a topográfiai térképre a /6/ bekezdés szerint bejelölve, a vonal irányszögét a térképről lemért rajzi koordinátákból kell kiszámitani. A kezdőpontot a terepen a /9/ és /10/ bekezdés előirásai sze-

rint kitüzve, a vonal előzők szerinti számitott irányszögének megfelelő mágneses csapásszöget a terepen legalább 10' leolvasási pontosságú mágneses mérőműszerrel kell a láthatóság határán elhelyezett kitűzőruddal kijelölni.

/14/ A /13/ bekezdés szerint kitűzőrudakkal kijelölt vonalirányon a geofizikai mérési helyeket a terepen a kezdőponttól vonalbeli folyamatos hosszméréssel kell a tervek szerinti szelvényadatok alapján kitüzni. A vonalirányt - szükség esetén - az előző vonalszakasz irányát két végponton rögzitő kitűzőrud egyenesének folytatásaként, újabb szakasz kitüzésével kell meghosszabbitani.

/15/ Az összelátást akadályozó tereptárgyak és terepdomborzat zavaró hatásának elkerülésére a /14/ bekezdés szerint kitüzött vonalat, a vonalra merőlegesen kitüzött két azonos távolság végpontjainak kitüzésével, önmagával párhuzamosan át kell helyezni. A merőleges távolságok értéke a talpponti távolságértékeknek legfeljebb 1/5-e lehet. Az áthelyezés adatait kitüzési naplóban kell rögziteni. Az eredeti vonal egyenesébe való visszatérés csak 1 méternél nagyobb párhuzamos áthelyezés esetén szükséges. A vonalat visszahelyezés után mágneses mérőműszerrel /vagy giroteodolittal/ ellenőrizni kell. Az áthelyezett szakasz mágneses csapásszögének az eredeti vonaliránytól megengedett eltérése 10' lehet.

/16/ A vonal esetleges ismételt méréséhez, továbbá a későbbi vonalfolytatáskor az irány- és szelvénypont-azonosság biztositásához a kezdő- és végpontokat /a hosszabb vonalakat 5 km-ként/ 10x10x60 centiméteres keményfacövekkel kell állandósitani. A pont helyéről és környezetéről részletes helyszinrajzot kell készitени.

/17/ A /13/, /14/ és /15/ bekezdésben tárgyalt vonalkitüzéskor a mérési helyek szelvénypontjait cövekkel kell megjelölni. A cövekre rá kell irni a vonal nevét, sorszámát és a szelvénypont 100 m-es stacionálási értékét. A vibroszeiz-

mikus mérések vonalán a mérési és energiakeltési helyek szelvénypontjait folyamatos sorszámozású táblákkal kell megjelölni. A szelvények 100 m-es stacionálási értékét a mérési és energiakeltési bázistávolságból kell kiszámitani.

/18/ A vonal iránykitüzésekor a tervezett és természetben kitüzött irányok megengedett eltérése ivpercben:

$$d = 30'.$$

A vonal kezdő- és végpontja között a terepen folytatólagosan mért távolság és ugyanezen pontok között térképről lemért koordinátákból számitott t távolság megengedett eltérése méterben: sik terepen $\frac{t}{1000}$, dombos és részben fedett terepen $\frac{t}{500}$ és erősen tagolt, fedett terepen $\frac{t}{200}$ lehet /t értékét méterben kell helyettesiteni/.

3.1.5. Geofizikai mérési helyek vizszintes és magassági értelmü meghatározása

/1/ A geofizikai mérések egyedi állomáspontjait, a mérési vonalak kezdő-, közbenső, törés- és végpontjait, vagy a vonal ezekhez közelfekvő pontjait, hosszú vonalak esetén a vonalnak egymástól 5-7 km-re lévő pontjait az országos háromszögelési hálózat pontjaiból a pontbekapcsolás valamelyik módszerével /vagy ezek kombinációjával/ két független alakzattal, a 2.2.3. pont előirásainak értelemszerü alkalmazásával, meg kell határozni. Az emlitett pontok az országos háromszögelési pontok közötti kétszer kapcsolt és kétszer tájékozott sokszögvonal pontjaiként is meghatározhatók. A bemért ponton megfelelő ellenőrző mérés /tájékozó iránysorozatmérés/ esetén megengedett a nyitott vonalból való és poláris pontmeghatározás is.

/2/ Az /1/ bekezdésben tárgyalt pontbekapcsolási eljárásokkal két független alakzatból levezetett pontokon a megenge-

dett lineáris eltérés értéke: 1 méter. Sokszögvonalból való meghatározáskor a sokszögvonal megengedett vonalas záróhibája: 1,5 méter lehet. Szabad vonal pontjain vagy polárisan meghatározott ponton a legalább három irányra mért iránysorozatból számított irányszögek és tájékozott irányértékek megengedett eltérése ± 3'.

/3/ A geofizikai mérések feldolgozásához és kiértékeléséhez a mérési helyek alapszint feletti magasságát az országos első- és negyedrendü szintezési hálózat alappontjairól vagy közöttük saját mérésekkel /7/ bekezdésbeli pontossággal levezetett szintezési vonalak pontjaiból /keresztező vonalak csomópontjaiból/ kell meghatározni. A háromszögelési hálózat pontjainak trigonometriai magasságmméréssel meghatározott magassági adatait a graviméteres mérési helyek magasságának meghatározására felhasználni nem szabad. Egyéb geofizikai mérési helyek magasságmeghatározásához ezek a pontok is felhasználhatók.

/4/ A /3/ bekezdésben tárgyalt magasságmérési munkák elvégzésére a 2.3.3. pont előirásai értelemszerüen vonatkoznak.

/5/ A kitüzött geofizikai mérési vonalak pontjainak magassági mérésekor, a geofizikai tervtérkép szerint később létesitendő vonal keresztező pontja közelében lévő terep- és térképazonos állandó mütárgy megjelölt és helyszinrajzban is rögzitett pontjának magasságát is meg kell határozni a későbbi kapcsolódás és ellenőrzés céljaira.

/6/ A magassági mérésekről megfelelő formában jegyzőkönyvet kell vezetni, amely tartalmazza az országos rendszer kiinduló- és végpontjának magassági adatait, a mérési eredményeket, a mérési helyek magasságának számitását és a bemért pontok helyszinrajzát.

/7/ Graviméteres mérések esetén a szintezési vonal megengedett záróhibája milliméterben:

$$d = 20 \sqrt{L}$$

Egyéb geofizikai méréseknél:

$$d = 100 \sqrt{L}$$

A képletekben L a szintezési vonal hosszát jelenti kilométerben. A szeizmikus vonalak keresztezési pontjaiban a két vonalból levezetett magasságok megengedett eltérése 0,5 méter lehet.

3.1.6. Alaptérképezési munkák

/1/ A geofizikai kutatásokról az ABBSz idevonatkozó II.fejezet IV.rész 20.§. rendelkezése és előirásai szerint kutatási térképet kell készitenì. A kutatási térképek /a továbbiakban üzemi alaptérképek/ a geofizikai kutatások geodéziai mérési szolgálatának szempontjából üzemi alaptérképeknek minősülnek. A térképeket a 2.sz. függelék iparági térképrendszerben adott méreteknek megfelelően kell elkésziteni.

/2/ Üzemi alaptérképet csak a geodéziai mérési szolgálat készithet és egészithet ki.

/3/ Az üzemi alaptérképeket az állami alaptérképek szelvénybeosztásának megfelelően, 1:25 000-es vagy legfeljebb 1:50 000-es méretarányban kell készitenì.

/4/ Az üzemi alaptérképekre a különböző geofizikai mérési helyeket /mérési vonalak pontjait, állomáspontokat/ mérésekből számitott koordináták alapján kell felrakni. A térképek készitésekor, kiegészitésekor a 2.6.4. pont előirásait kell betartani.

/5/ A szeizmikus, a gravitációs, a földmágneses és a geoelektromos geofizikai mérésekről külön-külön kell a /3/ bekezdésben előirt alaptérképlapokkal illeszkedő alaptérképeket készíteni /2.sz. függelék/.

/6/ A geofizikai mérések üzemi alaptérképeinek szelvénylapjain, az /1/ bekezdésben említett ABBSz előírásokban és a 2.6.4. pont előírásaiban foglaltakon kivül a következőket kell feltüntetni:

a/ a szelvénylapra eső háromszögelési pontokat;
b/ a geofizikai mérési helyeket.

/7/ A /6/ bekezdés b/ pontjában említett geofizikai mérési helyek alatt a következőket kell érteni és az ábrázoláskor figyelembe venni:

a/ szeizmikus mérések helye az a nyomvonal, amelyről reflexiós felvétel készült. A beteritett vonalból kieső energiakeltési helyeket külön fel kell tüntetni;

b/ a geoelektromos DE /dipolequatoriális/ mélyszondázás, vagy az FRSz /frekvenciaszondázás/ AB és MN vonalait beteritett vonalként kell térképezni;

c/ a tellurikus, a magnetotellurikus, a földmágneses és gravitációs mérések állomáshelyeit pontszerü mérési helyként kell jelölni;

d/ vonalként rajzolt mérési helyeknél a vonal megnevezését, sorszámát, az energiakeltési helyek szelvényszámát, pontszerü mérési helynél az állomáshely pontszámát, - a NIMSZ. 10-134/5-71 szabvány szerinti jelöléssel - kell feltüntetni.

/8/ Az alaptérképek szegélyére a NIMSZ.10-134/1-69. 6.2.pontjában foglaltakon kivül a geofizikai mérések /5/ bekezdés szerinti jellegét is fel kell tüntetni.

/9/ Az alaptérképeket a mért adatok birtokában folyamatosan ki kell egésziteni és az adatokat ellenőrzést követően negyed-

évenként tussal véglegesen kell ábrázolni.

/10/ Az országos rendszer szelvénybeosztásától eltérő tematikus vagy egyéb térképek alaplapját az alaptérképről mérettartó fóliára kell átteni a különböző célú müszaki mérési helyeket, adatokat tartalmazó térkép anyagának összeállitásához és a geofizikai mérés eredmények izovonalas vagy más jellegü ábrázolásához.

/11/ A térképeket a minősitett anyagok kezelésének szabályai szerint kell nyilvántartani és tárolni.

/12/ Az üzemi tervtérképek /müszaki terv/ készitéséről az ABBSz. II. fejezet IV.rész 23.§-a, illetve a Bt 23.Vhr.40.§-a rendelkezik.

3.1.7. Adatszolgáltatási kötelezettségek és a geofizikai mérések geodéziai dokumentációja

3.1.7.1. Általános rendelkezések

/1/ A geofizika geodéziai mérési szolgálata a tevékenységi körébe tartozó feladatokat /adatszolgáltatási kötelezettség, általános és üzemi dokumentációk, anyagok, stb./ a bányászatról szóló 1960. évi III. Törvény és végrehajtási utasitásai, a földmérési és térképezési tevékenységre vonatkozó jogszabályok, a 12/1969./III.12./ Korm.sz. rendelet, a 6/1969./III. 11./ MÉM sz. rendelet, továbbá az 51/1979./XII.20./ MT sz. rendelet és a geofizikai mérésekkel kapcsolatos sajátos jellegü földmérési és térképezési munkákra vonatkozó utasitások szakmai szabályai szerint köteles ellátni.

/2/ A geofizikai mérések geodéziai munkáival kapcsolatos adatszolgáltatás betartásáért, az előirt dokumentációs anyag szakszerü összeállitásáért a geodéziai mérési szolgálat vezetője felelős.

/3/ A geodéziai /mérési/ szolgálat a geofizikai munkák tervezéséhez, a jóváhagyott mérési helyek kitüzéséhez a szükséges geodéziai adatokat, a geofizikai méréseket befolyásoló terep- és létesitmény-körülményeket az illetékes szervek számára szükség szerint köteles szolgáltatni. Az adatszolgáltatás teljességével kell biztositani a geofizikai értékelések geodéziai alapjait.

3.1.7.2. A geodéziai munkák előkészitésvel, végrehajtásával kapcsolatos adatgyüjtés és -szolgáltatás

/1/ A geofizikai munkák központi előkészitéséhez a geodéziai mérési szolgálatnak, a 3.1.3. pontban tárgyaltakat is figyelembe véve, a következő adatokat, engedélyeket, térképi anyagokat kell biztositani:

a/ a müvelés alól kivett területekre vonatkozó közelfelszini és felszini létesitmények /beleértve a bányatelkeket, közmü-, és egyéb vezetékhálózatokat is/ adatait és térképeit;

b/ a geofizikai mérések terepi végrehajtásához és a robbantási engedélyekhez szükséges térképeket és az engedélyezéshez szükséges irásbeli anyagokat /engedély, hozzájárulás, stb./;

c/ a tervezett geofizikai mérések helyeinek kitüzéséhez a kijelölt kutatási terület állami alaptérképeit, topográfiai térképeit, a területre eső háromszögelési és magassági alappontok helyszinrajzi leirásait és koordináta-adatait;

d/ a kijelölt kutatási terület megelőző geofizikai munkáinak földmérési adatait és térképeit;

e/ a gravitációs méréshelyek kitüzéséhez a kijelölt kutatási terület koordinátahálózati pontjainak /mérföldsarokpontjainak/ koordináta-adatait;

f/ a kutatási területen lévő kőolaj- és földgázipari mélyfúrások koordináta-adatait;

/2/ A geofizikai mérések terepi végrehajtásához a geodéziai mérési szolgálatnak a 3.1.4., 3.1.5. és 3.1.6. pont alapján a következő adatokat, engedélyeket, térképi anyagokat kell összeállitani és biztositani:

a/ a tervezett geofizikai mérések helyének kötelező bejelentéséhez és a helyi tanácsokkal való egyeztetéséhez szükséges adatokat;

b/ a kitüzésekhez a helyszini bejárás alapján felülvizsgált és kiegészitett topográfiai térképeket, továbbá a tervezett geofizikai mérési helyek geodéziai munkáinak végrehajtási lehetőségére vonatkozó adatokat;

c/ kitüzési naplót, amely a sajátos müszaki adatokon kivül a méréseket befolyásoló lényeges tényezőket - személy- és vagyonbiztonságot veszélyeztető körülményeket, a kármegelőzéshez és kártalanitáshoz szükséges adatokat, stb. - egyértelmüen rögziti;

d/ a c/ alatti kitüzési napló alapján a mérési vonalak és pontok 1:10 000-es méretarányú helyszinrajzát /amely tartalmazza a mérési pontokkal és vonalakkal közelitett közelfelszini és felszini létesitményeket/, továbbá a helyszinrajzról készült naprakészen kiegészitett munkatérképeket;

e/ bányatelkeken és müvelés alól kivont területeken áthaladó mérések végrehajtásához a terület vezeték- és közmüadatait, térképeit;

f/ a geofizikai mérési helyek kitüzését követően, a kármegelőzéshez gondoskodni kell a mérési helyekkel érintett tulajdonosok, használók értesitéséről. Az értesitésben rögziteni kell a mérés helyét, idejét és a méréssel érintett területsáv adatait;

g/ a szeizmokarottázs mérések robbantási engedélyeihez az érintett területek részletes helyszinrajzát és a környező létesitmények adatait;

h/ a geofizikai mérési helyek kitüzési és végleges bemérési adatait a végleges terv elkészitéséhez;

i/ a geofizika tevékenységéből származó károk kártalanitásához el kell végezni a terület felmérését és meg kell adni a kárositott terület nagyságát;

j/ a geodéziai munkák havi és éves jelentésének összeállitásához szükséges adatokat és térképvázlatokat.

/3/ A geofizikai mérések geodéziai munkáinak feldolgozásához a geodéziai mérési szolgálatnak, a 3.1.6. pontban tárgyaltakat is figyelembe véve, a következő adatokat és térképanyagokat kell biztositani:

a/ az alaptérképezéshez havonként a mennyiségileg és minőségileg ellenőrzött végleges geodéziai mérési anyagot;

b/ a geofizikai mérések folyamatos feldolgozásához és kiértékeléséhez a geodéziai dokumentáció és alaptérképek alapján szerkesztett térképkivonatokat és szükséges adatokat;

c/ a geofizikai mérések alapján készülő mélyfúrás-telepitési javaslatokhoz a mélyfúrások helyeinek poláris vagy derékszögü koordinátakitüzési adatait.

3.1.7.3. <u>A geofizikai mérések geodéziai dokumentációja</u>

/1/ A geofizika kötelező geodéziai dokumentációját a következő anyagok képezik:

a/ a sajátos földmérési és térképészeti tevékenység során felhasznált országos háromszögelési és magassági alappontok, továbbá ezekből saját mérésekkel levezetett pontok pontleirásai és adatai;

b/ a müvelés alól kivett területeken a közelfelszini és külszini létesitmények adatai, térképei;

c/ a geofizikai mérési helyek kitüzési naplói, kitüzési helyszinrajzai, a vizszintes és magassági értelmü mérések mérési és számitási jegyzőkönyvei;

d/ a geofizikai mérési vonalak /pontok/ végleges adatkonturjai. Ezek a véglegesen bemért pontok koordinátáit, a ki-

tüzött és bemért vonalak irányszögeit, ezek eltéréseit, a számitott és terepen mért távolságokat, ezek eltéréseit, az energiakeltési és vonalkeresztezési helyek szelvényszámait, ezek magassági adatait, a bemérések és számitások adatait és az ideiglenesen állandósitott pontok helyszinrajzait tartalmazzák;

e/ a geofizikai mérési helyek üzemi alaptérképe;

f/ a jóváhagyott részletes geofizikai mérési terveket és tervmódositásokat tartalmazó üzemi tervtérképek és folyamatosan kiegészitett létesitménytérképek;

g/ a kutatási területen végzett kutatási munkák müszaki jelentéséhez készitett vonalhálózati- és állomáspont-térképek, továbbá eredménytérképek;

h/ a kutatási területre eső már lemélyült kőolaj- és földgázipari mélyfúrások és a javasolt mélyfúrások koordinátái;

i/ a geodéziai mérési szolgálat gondozásában lebonyolitott geodéziai munkák tervegyeztetésekkel és mérési /robbantási/ engedélyekkel kapcsolatos ügyiratai.

/2/ A geodéziai munkákat végző mérési szolgálat - a 3.1.7.1. és 3.1.7.2. pontokban részletezett rendelkezéseknek is eleget téve - a kötelező dokumentációt köteles folyamatosan elkésziteni, kiegésziteni, rendszerezetten gyüjteni, nem selejtezhető anyagként megőrizni /ABBSz.II. fejezet I.rész 4.§/ és éves leltározással ellenőrizve nyilvántartani.

/3/ A kötelező dokumentáció elkészitésének és folyamatos kiegészitésének ellenőrzése az üzem müszaki vezetőjének kötelessége. Általános ellenőrzési jogkörrel az OBF /KBF/, az OKGT és a HM illetékesei rendelkeznek.

/4/ A végleges dokumentációban radirozni, kaparni, adatokat átirni nem szabad. A helyesbitett adatokat - az ok és a helyesbités eredetének feltüntetésével - a régi adatokat meghagyva kell a dokumentumokon átvezetni.

/5/ A dokumentáció megsérülése, megsemmisülése esetén a vállalat /üzem/ müszaki vezetője és a mérési szolgálat vezetője jegyzőkönyvet köteles felvenni. A jegyzőkönyvnek tartalmazni kell az esemény okát, az ujrakészités kötelezettségét és határidejét.

/6/ A geodéziai dokumentációról - üzemi felhasználásra - csak a mérési szolgálat vezetőjének engedélyével, más szervek részére csak üzemigazgatói engedély alapján készithető másolat.

3.2. A kőolaj- és földgázbányászat kutató és feltáró mélyfúrásokkal kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkái

3.2.1. Általános rendelkezések

/1/ A kutató és feltáró fúrásokkal foglalkozó vállalatok /üzemek, részlegek/ mérési szolgálatának hatáskörébe tartoznak és önállóan végezhetők azok a /2/ bekezdésben tárgyalt sajátos jellegü geodéziai-bányamérési munkák, amelyek a kutató és feltáró fúrások kitüzésével, bemérésével, adataik számitásával és az eredmények térképi ábrázolásával kapcsolatosak.

/2/ A kutató és feltáró fúrásokkal kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkák és feladatok a következők:

a/ a kijelölt kutatási területen tervezett kutató és feltáró fúrások kitüzéséhez a szükséges állami topográfiai és átnézeti térképanyag vagy a területről esetleg már elkészitett kutatási alap- és egyéb térképek beszerzése és összegyüjtése;

b/ a tervezett kutató és feltáró fúrások kitüzésének előkészitése, kitüzése, a kitüzés ellenőrzése és a kitüzésekkel kapcsolatos dokumentáció elkészitése;

c/ a kitüzött kutató és feltáró fúrások végleges bemérése,

országos vetületi rendszerbeni adatainak és alapszint feletti magasságának végleges meghatározása, továbbá a bemérésekkel kapcsolatos dokumentáció elkészitése, a müszaki munkákkal és ingatlannyilvántartással /kártalanitással/ kapcsolatos adatszolgáltatás;

d/ a kutató és feltáró fúrások alap- és egyéb térképezési munkái.

/3/ A mérési szolgálat kutató és feltáró fúrásokkal kapcsolatos alappontsüritési munkáinak bejelentésével kapcsolatban az M.Sz.l. 39. pontjának előirásai szerint kell eljárni. A bemért fúrások vizszintes és magassági adatait jegyzékbe foglalva az OKGT, a M.N. Térképészeti Intézete és az illetékes megyei földhivatal részére is szolgáltatni kell.

/4/ A fúrások tipusának egyértelmü meghatározását, a 8/1971. NIM-KFH utasitása szerint, a tipus és mélységkategória együttes megjelölésével kell megadni.

3.2.2. A kutató és feltáró fúrásokkal kapcsolatos mérési munkák geodéziai-bányamérési alapjai

/1/ A mérési szolgálat hatáskörében végezhető, kutató és feltáró fúrásokkal kapcsolatos feladatok geodéziai-bányamérési munkáinak alapjaiként az országos felső- és alsórendü háromszögelési pontokat, az országos szintezési hálózat felső- és negyedrendü magassági pontjait, továbbá a háromszögelési hálózat trigonometriai magasságméréssel meghatározott pontjait, valamint az OFTH és intézményei által készitett állami alaptérképeket és levezetett topográfiai térképeket kell felhasználni.

/2/ Ha a mérési szolgálat saját hatáskörben végezhető kutató és feltáró fúrási feladatok geodéziai-bányamérési munkáinak megoldásához az /1/ bekezdésben felsorolt alapponthálózati pontok sürüsége nem elegendő, akkor a szükséges pont-

sűritést a 2.2.3. vagy 2.2.4. pontok és a 2.3.3. pont előirásai szerint kell végrehajtani.

3.2.3. A kutató és feltáró fúrások helyeinek kitüzése

3.2.3.1. Általános irányelvek

/1/ A kutatási területen a geofizikai előkutatás vagy egyéb földtani feldolgozás adatai alapján tervezett kutató fúrás előzetes térképi helykijelölése /elvi helykijelölése/ és a tervezett helynek a mérési szolgálat számára geodéziai szempontból egyértelmü adatokkal való leirása az előkutatást és a földtani munkát végző intézmények feladata.

/2/ Geofizikai előkutatási munkák eredményei alapján tervezett kutatófúrások /1/ bekezdés szerinti helykijelölési adatait a geofizikai előkutatást végző intézmény mérési szolgálata - a fúrás térképről lemért koordinátáival vagy megfelelő méretarányú térkép terepazonos pontjaira vonatkozó poláris ill. térképi terepazonos pontokat összekötő vonalakon derékszögü koordinátakitüzési adatokkal - köteles megadni /3.1.7.3. c/ pont/.

/3/ Egyéb földtani feldolgozás esetén a földtani munkát végző intézménynek a kutató fúrások /1/ bekezdés szerinti helyét a következő módszerek valamelyikével kell megadni: a fúrásoknak a koordinátahálózattal ellátott fúrólyukhálózati /3.2.7.3. pont /1/ bekezdés/ vagy geofizikai előkutatási térképre való bejelölésével, közelitő /térképi/ vagy pontos koordinátaadatokkal, térképi terepazonos pontokra és koordinátahálózati északi irányra vonatkozó poláris koordinátákkal, térképi terepazonos pontokat összekötő vonalakon derékszögü koordinátakitüzési adatokkal, térképi terepazonos pontokról ivmetszési hosszadatokkal és ezek egyértelmüségéhez az ivmetsző oldalak koordinátahálózati északi iránnyal bezárt szögeivel, vagy bármely más módszerrel, amely az előzetes helykijelölést egyértelmüen biztositja.

/4/ A /2/ és /3/ bekezdésben tárgyalt fúráshely-kijelölési módszerekhez országos vetületi térképanyagot és koordinátákat kell használni. Az adatokat az előkutatást és földtani kutatást végző intézmények irásban és térképi mellékleten kötelesek szolgáltatni a fúrási vállalatok /üzemek, részlegek/ mérési szolgálata részére.

/5/ A feltáró mezők müvelési tervének megfelelően telepitendő tervezett feltáró fúrások előzetes térképi helykijelölése /elvi helykijelölése/ és a tervezett helyeknek a fúrási mérési szolgálat számára geodéziai szempontból egyértelmü adatokkal való leirása a termelést végző vállalatok földtani szerveinek feladata.

/6/ A feltáró fúrások előzetes térképi helykijelöléseinek munkáira a /3/ és /4/ bekezdésben tárgyalt előirások értelemszerüen vonatkoznak.

/7/ A tervezett kutató és feltáró fúrások természetbeni kitüzési adatait, az /1/ és /5/ bekezdésben tárgyalt előzetes helykijelölésnek megfelelően, a fúrási vállalatok /üzemek, részlegek/ mérési szolgálatának a fúráskitüzések 3.2.3.2. pontban tárgyalt előkészitő munkája során kell kiszámitani.

/8/ A /7/ bekezdés szerint kiszámitott adatok birtokában a mérési szolgálat a fúrástelepités lehetőségéről az /1/ és /5/ bekezdésben emlitett földtani munkát végző szerveket köteles tájékoztatni.

3.2.3.2. A fúráshely-kitüzések előkészitő munkái

/1/ A mérési szolgálatnak a kutatófúrások kitüzéséhez, bemeréséhez és térképezéséhez a kutatási területről megfelelő térképanyagok és geodéziai adatok beszerzéséről kell gondoskodni. Az előkészitendő és beszerzendő térképanyagok a következők: a kutatási terület 1:100 000-es, 1:25 000-es

és 1:10 000-es méretarányú állami topográfiai térképei, az 1:10 000-es méretarányú átnézeti térképei és a területről már korábban elkészitett kutatási alaptérképek. Be kell szerezni továbbá a kutatási területre eső országos háromszögelési és magassági alappontok adatait. Szükség esetén beszerzendők a terület transzformált fototérképei is.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett topográfiai és átnézeti térképeken, valamint a kutatási alaptérképeken fel kell tüntetni a korábban lemélyitett kőolaj- és földgázipari mélyfúrásokat.

/3/ A 3.2.3.1. pontban tárgyalt előzetes térképi helykijelölési adatok alapján az /1/ bekezdésben emlitett térképekre fel kell rakni a földtani szervek által tervezett kutató fúrásokat és a térképanyag alapján meg kell vizsgálni a fúrástelepités lehetőségét.

/4/ A /3/ bekezdésben tárgyalt fúrástelepitési lehetőség előzetes térképi vizsgálatának eredményeitől függően a feladatok a következők:

a/ ha a telepitésnek nem látszik akadálya, a fúrásokra vonatkozó természetbeni kitüzési adatokat meg kell határozni.

b/ a nyilvánvaló várható telepitési akadályról a földtani szerveket, a tervezett telepités környezetében való telepitési lehetőséggel együtt, tájékoztatni kell. Ennek eredménye vagy új helykijelölés, vagy esetleg fúrásferdités lehet. A döntés függvényében új hely esetén az a/ pont szerint kell eljárni, ferde fúrás esetén a talpi hely külszinre vonatkozó kitüzési adatait is ki kell számitani.

c/ ha a telepithetőség térkép alapján nem dönthető el, helyszini szemle alapján kell a telepitésről nyilatkozni.

/5/ A /3/ és /4/ bekezdésben tárgyaltak figyelembevételével a végleges fúráskitüzési adatokat a /12/ bekezdés előirásai szerint kell meghatározni.

/6/ Az /5/ bekezdés szerint meghatározott végleges kitüzési adatokat a mérési szolgálat köteles a földtani szervek által készitett kitüzési feljegyzésben rögziteni és az adatokat ellenőrizni.

/7/ A mérési szolgálatnak a feltáró fúrások kitüzéséhez, beméréséhez és térképezéséhez be kell szerezni a termelő vállalatok mérési szolgálatától a feltárási területen az üzemi alap- és átnézeti térképek másolatait, továbbá a területre eső országos háromszögelési és magassági pontok, valamint az üzemi süritőhálózati és magassági pontok adatait.

/8/ A tervezett feltáró fúrások 3.2.3.1. pont /5/ bekezdésében tárgyalt helykijelölési adatai alapján, a kitüzési munkákat a 3.2.3.2. pont kutató fúrásokra vonatkozó előirásai szerint kell előkésziteni és a telepithetőséget az üzemi és átnézeti térképeken kell vizsgálni.

/9/ A feltáró fúrások /5/ bekezdés szerint kiszámitott végleges kitüzési adatait a mérési szolgálatnak egyeztetni kell a termelő vállalat földtani szervével és mérési szolgálatával.

/10/ A fúrások tervezett és kitüzött helyei közötti eltérések nem haladhatják meg a 4.táblázatban feltüntetett értékeket.

4.táblázat.

Kutatási fázis	Megengedett vizszintes-vetületi eltérés méterben
Előkutatás	100 m
Felderitő kutatás	50 m
Előzetes /lehatároló/ kutatás	30 m
Részletes kutatás	15 m
Feltárás /termelés/	10 m
Feltárás különleges kisérleti jellegnél	2 m

/11/ A fúrások esetleges szükséges magassági kitüzésekor a megengedett kitüzési eltérést egyedileg, a fúrási feladat jellegétől függően kell meghatározni.

/12/ A fúrások helyeit térképről lemért rajzi kitüzési adatokkal vagy előzetesen számitott numerikus adatokkal lehet a természetben kitüzni a 4.táblázatban megengedett kitüzési eltérések határain belül. A kitüzésre alkalmazható minden olyan kitüzési módszer, amely a 4.táblázatban megengedett kitüzési eltéréseken való belülmaradást biztositja. A kitüzési adatok helyességét más független alakzatból meghatározott adatokkal ellenőrizni kell.

/13/ Térképről lemért adatokkal való kitüzéskor a méretlevételre - a kutatási fázistól függően - az 5.táblázatban feltüntetett méretarányú térképek használhatók.

5.táblázat.

Kutatási fázis	A térkép méretaránya
Előkutatás	1:25 000 vagy kisebb
Felderitő kutatás	1:10 000 vagy kisebb /esetleg 1:25 000/
Lehatároló kutatás	1:10 000 vagy kisebb
Részletes kutatás	1: 4 000 vagy kisebb /esetleg 1:10 000/
Feltárás /termelés/	1:2 000 vagy 1:1 000
Feltárás különlegee igénnyel	térképi adatokkal való kitüzés nem megengedett

/14/ A fúrások kitüzéséhez az egyértelmü kitüzés adatait és ezek ellenőrzését tartalmazó kitüzési tervet kell készi-teni.

/15/ A fúrások kitüzését megelőző helyszini előkészités akkor szükséges, ha a telepithetőség térkép alapján nem dönthető el, vagy a térképanyag tartalma nem megbizható, ha egy területen több fúrás kitüzéséhez munka- és számitásigényes előzetes geodéziai munka tartozik. Megbizható térképanyag, vagy ismert terület és egyedi fúrások kitüzése esetén az előzetes helyszini munka elmaradhat.

/16/ A /15/ bekezdésben emlitett helyszini előkészitő munka során fel kell keresni az esetleges pontbekapcsolásokhoz, sokszögeléshez felhasználandó alappontokat és az ezekhez kapcsolódó méréseket el kell végezni. Ugyancsak fel kell keresni és a tervezett kitüzésekhez azonositani kell a térképi terepazonos pontokat, valamint a tervezett fúrás közelitő helyét. A térképi és terepállapot eltérése esetén a változást helyszinrajzon kell rögziteni. Meg kell vizsgálni továbbá a fúrási hely megközelitési lehetőségeit és fel kell deriteni a fúrási hely területének tulajdonosát is.

3.2.3.3. A fúráshelyek kitüzése és a kitüzések ellenőrzése

/1/ Kutató fúrásokat csak a 3.2.3.2. pont /6/ bekezdésében emlitett jóváhagyott kitüzési feljegyzés alapján lehet kitüzni.

/2/ Feltáró fúrásokat a 3.2.3.2. pont /9/ bekezdésének figyelembevételével csak a termelő vállalat megrendelése /utasitása/ alapján lehet kitüzni.

/3/ A kutató és feltáró fúrások kitüző bizottság jelenlétében való helyszini kitüzését a vállalat /üzem/ kutatási részlegének vezetője rendeli el. A kitüzési bizottságot, a 3.2.3.2. pontban tárgyalt előkészitő munkák végrehajtása után, a fúrási vállalat /üzem, részleg/ mérési szolgálata szervezi meg és a fúráskitüzést megelőzően, időegyeztetés alapján hivja össze. A helyszini kitüzésre esetenként más érintett szervek képviselőit és a terület tulajdonosát is

célszerü meghivni.

/4/ Az állandó kitüző bizottság összetételét mindenkor a kutató és feltáró vállalat /üzem, részleg/ vezetője által szabályozott és jóváhagyott ügyrend szerinti igazgatói utasitás irja elő. Tagjai általában: a területi főmérnök vagy helyettese ill. megbizottja, a területi főgeológus vagy helyettese, az előkészitő mester, a szállitásrendező, a kártalanitó és a mérési szolgálat képviselője.

/5/ A tervezett fúrási helyet, a 3.2.3.2. pont /14/ bekezdésében tárgyalt kitüzési tervbeni kitüzési adatokkal, a kitüző bizottság jelenlétében - vagy időigényes kitüzések esetén - azt megelőzően kell kitüzni. A tervezett fúráshelyet ideiglenesen meg kell jelölni. A kitüzés idején el kell végezni a /10/ bekezdésben előirt helyszini ellenőrző méréseket is. A kitüzéskor a kitüzött fúrási hely környezetéről, az ellenőrzések kiértékelése után, helyszinrajzot kell készitení.

/6/ A kitüző bizottság a fúrás helyszinének ismeretében vizsgálja a telepithetőséget, a megközelitési lehetőséget és hagyja jóvá a kitüzést. Szükséges esetben javaslatot tesz a fúrási hely áthelyezésére vagy ferde fúrás kivitelezésére.

/7/ A kitüző bizottságnak a telepithetőséget a terepviszonyok, a fúrás területi igényei, a kárcsökkentés és biztonságtechnikai szempontok /OÉSZ, ABBSZ XVII. fejezet, NIM 10/1970.sz. rendeletek/ alapján kell eldönteni. Ezzel egyidejüleg meg kell állapitani, hogy a telepitéshez mely más hatóságok, szervek külön engedélyének beszerzésére van szükség.

/8/ A kitüző bizottság mérés-szolgálati tagjának a /6/ bekezdés szerinti áthelyezés esetén az áthelyezett pontot be kell mérni és a módositott helyzetre vonatkozó ellenőrző méréseket el kell végezni. A bizottság döntésének megfelelően

közelitően /később véglegesen/ be kell mérni a bejáró út nyomvonalát és ki kell jelölni a kapuirányt. A kártalanitáshoz be kell szerezni a szükséges ingatlannyilvántartási adatokat.

/9/ A helyszini kitüzésről a kitüző bizottság tagjainak aláirásával jegyzőkönyvet kell készitení és a kitüzött fúráspontot az előkészitő mesternek alapozásra át kell adni.

/10/ A fúrások helyszini kitüzésének helyességét a 3.2.3.2. pont /14/ bekezdése szerint a kitüzés módszerétől eltérő módszerrel és más független alakzathoz kapcsolódó ellenőrző adatokkal kell ellenőrizni. A tervezett és kitüzött fúráshelyek eltérését az ellenőrző mérésekből meghatározva, az eltérések nem haladhatják meg a 4. táblázatban közölt értékeket. Az ellenőrzések eredményeit a 3.2.3.2. pont /14/ bekezdésében előirt kitüzési terven és az /5/ bekezdésben emlitett kitüzési helyszinrajzon fel kell tüntetni. A rajzi anyaghoz mellékelni kell az elvégzett számitásokat is.

3.2.3.4. A fúráshely-kitüzések dokumentációja

/1/ A fúrások kitüzésével kapcsolatosan az összes geológiai, földtani és geodéziai-bányamérési szempontból fontos körülmény rögzitésére dokumentációt kell készitení. A dokumentáció összeállitása a fúrást végző vállalat /üzem, részleg/ mérési szolgálatának a feladata.

/2/ A fúráshely-kitüzésekkel kapcsolatos dokumentációs munkarészek a következők:

a/ a 3.2.3.2. pont /6/ bekezdésében emlitett kitüzési feljegyzés, amely rögziti a fúrás földtani célját, mélységét és a fúráshely előzetes helykijelölési adatait;

b/ utasitás /megrendelés/ a fúrás helyének kitüzésére;

c/ a kitüzési méretek meghatározásának és ellenőrzésének számitási jegyzőkönyve, szögmérési jegyzőkönyvek;

d/ a kitüzési és kitüzés-ellenőrzési terv és vázlataik;

e/ kitüzési helyszinrajz és hitelesitett földmérési átnézeti térkép;

f/ átnézeti térképvázlat;

g/ bejárási útvonal-vázlat;

h/ esetenként szükséges vázlatok /engedélykérelmekhez, érintett hatóságok, szervek számára stb./;

i/ helyszini kitüzési és átadási jegyzőkönyv;

j/ a kitüzések nyilvántartó könyve.

/3/ A /2/ d/ bekezdés kitüzési és kitüzés-ellenőrzési terve megfelelő méretarányú, közel méthelyes rajzon tartalmazza a tervezett és valóságos kitüzési és ellenőrzési méreteket. Ha a kitüzés a terveknek megfelelően hajtható végre, a kitüzési és ellenőrzési tervet kitüzési és ellenőrzési vázlatnak kell elfogadni. Végre nem hajtható kitüzés és kitüzési ellenőrzés esetén az új kitüzésnek, ellenőrzésnek megfelelő vázlatot kell készitenl. A kitüzéssel és ellenőrzéssel kapcsolatos számitásokat a terven kell elvégezni, vagy ezen kell utalni arra, hogy a számitások hol találhatók. Rajzi kitüzési méretek esetén a méretlevételre használt térképet kell forrásként megjelölni.

/4/ A /2/ e/ bekezdés 1:1000-es méretarányú, rendelkezésre álló térképanyagból készitett kitüzési helyszinrajzain a fúrás 250 m-es sugarú környezetében az összes földfelszini /közelfelszini/ és föld alatti létesitményt /épitményeket, vezetékeket és adataikat/ a fúrás kitüzési és kitüzést ellenőrző adatait, a kapuirányt, az elfoglalandó területet és az északi irányt, továbbá a méretarányt is fel kell tüntetni. A helyszinrajznak tartalmazni kell a fúrás jelét, a kitüzés idejét, közigazgatási adatokat /megye, járás, község, dülő, helyrajzi szám/ a területtulajdonost és cimét, valamint a kitüző bizottsági tagok névsorát, és a kitüzést végző alá-

irását. Feltáró fúrás esetén a helyszinrajzot a termelő vállalat mérési szolgálatával láttamoztatni kell.

/5/ Az 5/1970.OBF. utasitás szerint a fúrás területéről /4/ bekezdés szerint készült helyszinrajzzal együtt a létesitési kérelemhez három hónapnál nem régebbi, az 1:10 000-es méretarányú áttekintő térképről készitett hitelesitett térképkivonatot /A/4 méretben/ kell csatolni. Szükség esetén /sürü beépités/ a térképkivonatot a földmérési alaptérkép méretarányában kell mellékelni. Feltáró mezőkben a térképkivonat elkészitése nem szükséges, ha az átnézeti térkép a KBF-hez már korábban beterjesztésre került. Ebben az esetben a mérési szolgálat a beterjesztett térképet - a területileg illetékes földhivatal igazolása mellett - félévenként köteles kiegésziteni.

/6/ Kutató fúrások esetén - a /2/ f/ bekezdés szerint - a regionális áttekintéshez a fúrásokat, a települési kontúrokat, fontosabb utakat, vizfolyásokat és tavakat feltüntető 1:100 000-es méretarányú átnézeti térképvázlatot kell készitení.

/7/ A szállitásokhoz a fúrások megközelitési útvonaláról a /2/ g/ bekezdés szerint nem méréthelyes, de méreteket tartalmazó, közútról való lecsatlakozást és a tájékozódást egyértelmüen elősegitő vázlatot kell készitení.

/8/ A /2/ h/ bekezdés szerint az üzemelő vasút 400 m-en belüli, a főközlekedési út 100 m-en belüli sávjában való fúrástelepitéskor az engedélykérelem mellékleteként vázlatot kell készitení. Erdőben nyiladék nyitáshoz 1:10 000-es méretarányú, a kivágandó erdőterületet feltüntető vázlat készitése szükséges. Vázlatokat kell készitení továbbá minden olyan speciális szakterületi tevékenységhez, ahol azt a körülmények megkövetelik.

/9/ A /2/ i/ bekezdés szerinti helyszini kitüzési és átadási jegyzőkönyvet a területi előkészitő mesternek kell átadni.

/10/ A /2/ j/ bekezdés szerinti kitüzések nyilvántartó könyvének a fúráskitüzések időrendi sorrendjében tartalmazni kell a fúrás kategóriáját, tervezett geodéziai adatait /ferde fúrás esetén a külszini és talpi adatokat, a ferditás irányát, stb./, az esetleges áthelyezési adatokat, a közigazgatási adatokat, a kitüzés időpontját és módszereit, a végleges bemérésekből származó koordinátákat és ezek tervezettől való eltéréseit.

3.2.4. A kutató és feltáró fúrások bemérési és számitási munkái

/1/ A 3.2.3. pont előirásai szerint kitüzött fúrásokat - a fúrásalapozás után és legkésőbb a fúrás megkezdéséig - vizszintes és magassági értelemben véglegesen be kell mérni. A vizszintes koordinátákat az országos koordinátarendszerben a magasságokat az országos magassági rendszerben kell meghatározni és nyilvántartani.

/2/ A fúrások /1/ bekezdésben tárgyalt végleges koordinátáit minden esetben müszeres mérésekből, numerikus meghatározással és ellenőrzéssel kell levezetni. Grafikus adatok alapján fúrások végleges koordinátáit meghatározni nem szabad.

/3/ A fúrás vizszintes értelemben bemérendő pontja a fúrás-szájnál a béléscső középpontja.

/4/ A fúrások vizszintes vetületi helyzetét vagy közvetlenül az országos háromszögelési pontokról vagy az ezekből saját mérésekkel /pontbekapcsolással, sokszögeléssel, egyéb sürités módszerrel/ a fúrás környezetében levezetett pontokról, müszeres mérés alapján, poláris méréssel célszerü meghatározni. Véglegesen bemért fúrás fúrótornyát más fúrás bemérésekor meghatározó pontként felhasználni nem szabad.

Ha a terep-, az összelátási és mérési viszonyok megengedik, a pontbekapcsolási és sokszögelési méréseket közvetlenül a fúrás helyén is el lehet végezni.

/5/ A fúrások végleges bemérésére és meghatározására a /4/ bekezdésben emlitetteken kivül minden mérési módszer alkalmazható, amely általában biztositja legalább az ötödrendü háromszögelésre /legfeljebb a keretpontokra ill. a külterületi sokszögelés fővonalaira/ az AU-ban előirt pontosságot.

/6/ A fúrások végleges vizszintes vetületi beméréséhez meghatározási tervet kell készitenі az AU IV.fejezet 14. pontjának megfelelően. A bemérést a meghatározási tervnek megfelelően kell elvégezni. Akadály esetén a tervet a helyi körülményeknek megfelelően módositani kell.

/7/ A fúrások sokszögvonallal való végleges beméréséhez csak kétszer kapcsolt, kétszer tájékozott sokszögvonalakat szabad vezetni. Szabad vonalból végleges fúrásbemérés nem engedhető meg. Zárt sokszögvonalból fúrást bemérni csak a kezdőpont eredményes helyzetellenőrzése után lehet. A fúrások bemérésére kivételesen indokolt esetben beillesztett sokszögvonal is vezethető, ha közbenső pontjain ellenőrző tájékozómérés végezhető.

/8/ A fúrás környezetében a polásir beméréshez két független vagy közös oldalú háromszögből pontbekapcsolással levezetett ponton a koordinátákból számitható vonalas eltérés megengedett értéke centiméterben:

$$d = 8 + 2{,}5\ t,$$

ahol t az átlagos oldalhossz 100 m-es egységben. Ha az oldalhossz 3 km-nél nagyobb, a képletben t = 30. A pont végleges koordinátáit a két úton számitott koordináták középértéke adja.

/9/ Egy háromszögből fúrást véglegesen meghatározni csak ellenőrzött helyzetű meghatározó pontokról, a háromszög mindhárom szögének megmérésével lehet. A meghatározó pontok helyzete a pontokon mért tájékozó iránysorozattal ellenőrzendő. Az egyes irányokra számitott tájékozási szög és a középtájékozási szög megengedett eltérése másodpercben:

$$d = \frac{20}{\sqrt{t}},$$

ahol t a meghatározó irány hosszát jelenti kilométerben.

/10/ Az országos háromszögelési vagy saját méréssel levezetett pontokról polárisan bemért fúrásoknál két független mérés eredményéből számitható megengedett vonalas eltérés értéke centiméterben:

$$d = 5{,}0\ t,$$

ahol t a poláris oldalhossz 100 m-es egységben.

/11/ A /7/ bekezdésben tárgyalt sokszögvonalról való beméréskor a kétszer kapcsolt, kétszer tájékozott /vagy zárt/ sokszögvonal megengedett vonalas záróhibája centiméterben:

$$d = 15 + 3{,}5\ L,$$

ahol L a sokszögvonal hossza 100 méterben. A koordinátazárlati hibákat az oldalhosszak arányában kell elosztani. Beillesztett sokszögvonal esetén a számitott vonalas záróhiba /eltérés/ megengedett értéke centiméterben:

$$d = 11 + 2{,}8\ L,$$

ahol L a záróoldal hossza 100 m-es egységben. A hosszhibát az oldalhosszak arányában kell elosztani.

/12/ Nagyobb pontossági igény esetén a fúrás meghatározására végzendő mérések középhibáit, a pontossági igényből mért

türésből kiindulva, az 1.2. pont /4/ c/ bekezdés értelemszerű figyelembevételével kell megtervezni.

/13/ A fúrások magasságát az országos magassági hálózat pontjaiból geometriai szintezéssel kell levezetni. A magasságmérést a toronytálca felső szintes lapjára kell vonatkoztatni. Mezőbeni feltáró fúrás magassági meghatározása előtt, az ABBSz. II. fejezet 6.§./3/ bekezdés előírásait figyelembe véve, a fúrás alapozásában legalább 2 magasságmérési jelet /falicsapot/ kell elhelyezni és a mérés folyamán ennek a magasságát is geometriai szintezéssel kell meghatározni.

/14/ A fúrások végleges magasságát trigonometriai magasságméréssel vagy trigonometriai szintezéssel meghatározni csak kedvezőtlen /hegyes/ terepviszonyok esetén lehet.

/15/ A magassági mérésekhez magassági meghatározási tervet kell készíteni. A magassági meghatározási terv végrehajtására a /6/ bekezdés tartalmi előírásai értelemszerüen vonatkoznak. Kiinduló magassági adatként a már bemért fúrások magasságai nem használhatók fel.

/16/ A fúrások /13/ bekezdésben tárgyalt geometriai szintezéssel való magasságmeghatározáskor magassági alappontból induló és alappontba záródó szintezési vonalat kell vezetni. Szabad szintezési vonalból fúrásmagasságot meghatározni nem szabad. Zárt szintezési vonal csak a kezdőpont eredményes magassági helyzetellenőrzése után vezethető.

/17/ A fúrások magasságmeghatározásához vezetett szintezési vonalak megengedett zárlati hibájára általában a 2.3.3.pont /4/ bekezdésének előírásai érvényesek. A megengedettnél kisebb zárlati hibát a mért részmagasságkülönbségekre egyformán kell elosztani.

3.2.5. Az irányitott ferde fúrásokkal kapcsolatos geodéziai-bányamérési feladatok

/1/ Az irányitott ferde fúrások tervezése, mélyitése során a fúrólyukbeli mérések végrehajtása és a tervszerinti kivitelezés folyamatos irányitása, továbbá a mérési munkákkal kapcsolatos számitások elvégzése nem a fúrást végző vállalat /üzem, részleg/ mérési szolgálatának a feladata.

/2/ A fúrási vállalat /üzem, részleg/ mérési szolgálatának az irányitott ferde fúrásokkal kapcsolatban a következő feladatai vannak:

a/ a fúrás külszini helyének vizszintes és magassági értelmü bemérése és koordinátáinak kiszámitása;

b/ a végleges külszini koordináták és a tervezéskor kijelölt talpi hely ismeretében a ferditési irány vizszintes vetületé irányszögének, továbbá a külszint és talpi helyet összekötő vonal hosszának és a vonalhossz vizszintes vetületének kiszámitása;

c/ a helyszinen - ha arra lehetőség van - a b/-ben számitott adatok természetbeni kitüzése;

d/ a ferditás során a fúrólyukban mért helymeghatározó elemek mérési szolgálat számára való folyamatos beszerzése és a fúrás térbeli helyzetének meghatározása, pontossági értékelése;

e/ a ferditás befejezése után a ferditést kiértékelő szervektől a talpi hely koordinátáinak átvétele, a különböző tematikus térképeken való ábrázolása és a fúrásokkal kapcsolatos nyilvántartásba való bevezetése.

/3/ Az irányitott ferde fúrás /2/ d/ bekezdésben tárgyalt térbeli helyzetmeghatározásához a következő helyzetmeghatározó elemeket kell beszerezni: a fúrólyuk szájtól kiindulva mért l_o függőleges és ehhez csatlakozó l_i ferde szakaszhosszakat, a szakaszhossznak függőlegessel bezárt ϑ_i

zenitszögeit és a szakaszhosszak vizszintes vetületének δ_i irányszögeit.

/4/ A ferditès folyamán a mindenkori és a végleges talpi T hely Y_T , X_T és Z_T koordinátáit a /3/ bekezdés szerinti adatok alapján a következő összefüggésekkel kell kiszámitani:

$$Y_T = y_o + \sum \Delta y_i ,$$

$$X_T = x_o + \sum \Delta x_i ,$$

$$Z_T = z_o - (l_o + \sum \Delta h_i) ,$$

ahol az ismert jelöléseken kivül

$$\Delta y_i = l_i \sin\Theta \sin\delta_i ,$$

$$\Delta x_i = l_i \sin\Theta \cos\delta_i ,$$

$$\Delta h_i = l_i \cos\Theta_i$$

és x_o, y_o, z_o a fúrás-száj külszini koordinátáit jelentik.

/5/ A /4/ bekezdésben tárgyalt T talpi hely vizszintes helyzetmeghatározásának maximális hibáját a következő összefüggéssel kell számitani:

$$\mu_{T_{\not\perp}} \cong 3 l_i \sqrt{\sum \frac{\mu_\Theta^2}{\rho^2} \cos^2\Theta + \sum \frac{\mu_\delta^2}{\rho^2} \sin^2\Theta} ,$$

ahol l_i a mért, közel egyenlő hosszúságú szakasz, μ_Θ a zenitszögmérés μ_δ az irányszögmeghatározás alkalmazott mérőműszerektől függő középhibája.

/6/ A /4/ bekezdésben tárgyalt T talpi hely magassági helyzetmeghatározásának maximális hibáját a következő összefüggéssel kell számitani:

$$\mu_{T_Z} \cong 3 \sqrt{\mu_h^2 + \mu_l^2 + \mu_m^2} ,$$

ahol μ_h a T talpi pont mélységmeghatározási középhibája

/tapasztalati értéke ± 0,8 m/, μ_k a T karotázsdiagramból való meghatározásának középhibája /tapasztalati értéke ± 0,3 m/ és $\mu_{T_m} = \mu_{T_\beta} \operatorname{tg} \gamma_T$, ahol μ_{T_β} az /5/ bekezdésből ismert, γ_T a telep /réteg/ átlagos dőlésszöge.

/7/ Gyökér- és bokorfúrások esetén a fúrólyuk térbeli helyzetét paralellperspektiv módon, izometrikus és dimetrikus ábrázolással is szemléltetni kell.

3.2.6. A kutató és feltáró fúrások bemérési, számitási, nyilvántartási és rajzi dokumentációja

/1/ A kutató és feltáró fúrások alapvető vizszintes és magassági értelmü bemérési, számitási és rajzi dokumentációs munkarészei a következők:

a/ a fúrások vizszintes és magassági értelmü meghatározási tervei;

b/ szög- és hosszmérési jegyzőkönyvek, szintezési és egyéb mérési jegyzőkönyvek;

c/ számitási jegyzőkönyvek, programozott számitáskor számitógépbe táplált és onnan származó számitási bizonylatok, ellenőrző és összehasonlitó pontossági számitások;

d/ irányitott ferde fúrásokkal kapcsolatos számitások;

e/ pontsüritésekkel kapcsolatos mérési, számitási és rajzi munkák;

f/ fúrólyukhálózati térképek /3.2.7.3. pont /1/ bekezdés/.

/2/ A mérési szolgálatnak a véglegesen meghatározott fúrásokról - a fúrások legfontosabb geodéziai adataival - geodéziai nyilvántartókönyvet és geodéziai adatlapot kell vezetni. A nyilvántartó könyvbe a fúrásokat mezőnként elkülönitve, lexikografikus sorrendben, a bemérések sorrendjében, folyamatosan kell bevezetni. A geodéziai adatlapokat is hasonlóan kell elkésziteni.

/3/ A /2/ bekezdésben emlitett, tartalomjegyzékkel ellátott nyilvántartókönyvnek tartalmazni kell a fúrás jelét és számát, a fúrás vizszintes vetületi koordinátáit, a toronyalap és a talpi hely alapszint feletti magasságát, ferde fúrás esetén a talpi hely vizszintes és magassági koordinátáit is, a bemérés időpontját és a bemérés pontosságára való utalást.

/4/ A /2/ bekezdésben emlitett adatlapokat is a /3/ bekezdésben tárgyalt tartalommal kell elkésziteni a kitöltés időpontját és a kitöltő személynevét is feltüntetve.

3.2.7. Térképezési munkák

3.2.7.1. Kutatási alaptérképek

/1/ A fúrási vállalatok /üzemek, részlegek/ az ABBSz II. fejezet IV.rész 20.§. rendelkezése szerint, a kutatási területekről kutatási alaptérképet kötelesek készíteni.

/2/ Kutatási alaptérképeket csak mélyfúrásos kutatást és feltárást végző vállalatok /üzemek, részlegek/ mérési szolgálata készithet és egészithet ki. A kutatási alaptérképeket a mérési szolgálatnak a mérési adatok és eredmények birtokában folyamatosan vagy a bányahatóság által konkréten előirt időpontokban kell kiegészíteni és a mérési szolgálat az ellenőrzött térképezést legkevesebb negyedévenként köteles véglegesen kirajzolni.

/3/ A kutatási alaptérképeket országos vetületi rendszerben, az országos szelvénybeosztásnak megfelelően, 1:10 000-es méretarányban az 1:10 000-es méretarányú állami földmérési átnézeti térképek vagy állami topográfiai térképek felhasználásával /másolásával/ kell készíteni. Szükség esetén - a 2.1.3.pontban előirtakat figyelembe véve - fel lehet használni a más iparági vállalatok által készitett térképeket is. Szükséges esetben a NIMSz 10-134/1-69 szelvényméretekre vonatkozó utasitásától is el lehet térni: a több szel-

vényre eső kutatási terület egy kutatási térképen is ábrázolható. Megengedett a kisebb kutatási területek közös alaptérképen való ábrázolása is.

/4/ A kutatás kezdeti időszakában /a felderitő kutatási fázis befejezéséig és az 1:10 000-es méretarányú kutatási alaptérképek elkészültéig/ a kutatási alaptérképek helyettesithetők az előkutatás 1:25 000-es és 1:50 000-es méretarányú térképeivel.

/5/ A kutatási alaptérképekre a bemért kutatási objektumokat koordinátáik alapján kell felrakni. A térképek készitésére a 2.6.4. pont előirásai vonatkoznak.

/6/ A kutatási alaptérképeken a 2.6.4. pontban és az ABBSz II. fejezet IV.rész 20.§./2/ bekezdésében előirtakon kivül a következőket kell feltüntetni:

a/ a felhasznált szelvénylapra eső háromszögelési pontokat;

b/ a fontosabb dülőutakat és majorszerü településeket;

c/ az 5 kV-nál nagyobb feszültségü vezetékeket és kábeleket;

d/ az iparági nagynyomású kőolaj-, kőolajtermék és gáz-szállitó vezetékeket;

e/ a területre eső összes kutató és feltáró fúrásokat.

/7/ A kutatási alaptérképek anyagára, szerkesztésére, felirásaira a NIMSz 10 134/1-69 szabvány, az egyezményes jelekre a 10134/3-71 és 10134/4-71 szabvány érvényes.

/8/ A kutatási alaptérképek alapanyagának állami földmérési és topográfiai térképekről másolással való összeállitásakor a koordinátahálózati vonalak illesztésével, a torzulások arányos elosztásával kell törekedni megfelelő pontosságú térkép előállitására.

3.2.7.2. Tervtérképek

/1/ A fúrást végző vállalatok /üzemek, részlegek/ az 5/1970. NIM sz. rendelet előirásainak megfelelően kötelesek müszaki üzemi tervet és az ABBSz II.fejezet IV.rész 23.§. szerint tervtérképeket készitenl. A tervtérképek elkészitése a fúrási vállalat /üzem, részleg/ mérési szolgálatának feladata.

/2/ A tervtérkép elkészitéséért és a szerkesztés helyességéért a fúrási vállalat mérési szolgálatának vezetője felelős.

/3/ A tervtérképeket a vállalat /üzem/ vezetőjének jóváhagyásával a területileg illetékes bányahatósághoz kell engedélyezésre benyujtani és azokat az általa meghatározott időpontokban kiegésziteni.

/4/ A tervtérképek készitéséhez az előkutatási, kutatási és üzemi átnézeti térképek másolatait kell felhasználni.

/5/ A tervezett kutatási területek tervtérképeit a kutatási alaptérképek másolati példányain kell elkésziteni. Ahol ezek még nem készültek el, ott a tervtérképek alapjául az előkutatás 1:25 000-es vagy 1:50 000-es méretarányú térképmásolatai is felhasználhatók.

/6/ Az /5/ bekezdésben emlitett tervtérképeken - a kutatási alaptérkép tartalmán túl - fel kell tüntetni a tervezett kutató fúrásokat és a geofizikai alapokat is a NIMSz 10134/ /4-71 és 10134/5-71 szabványoknak megfelelően.

/7/ A feltárási tervtérképek alapjaként a termelő vállalatoktól beszerzett és kiegészitett üzemi átnézeti térképeket kell felhasználni és azok tartalmi anyagán túl a NIMSz 10 134/4-71 szabvány szerint fel kell tüntetni a tervezett feltáró fúrásokat.

3.2.7.3. Egyéb térképek

/1/ A fúrási vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának a kutató és feltáró fúrások térképi dokumentálásához, más részlegek kutatási munkájának feldolgozásához, a földtani kutatás, a rezervoárgeológiai és rezervoármechanikai alaptérkép-igények kielégitéséhez, a kutató- és feltáró fúrások optimális helykijelöléséhez, a készletszámitáshoz, kútállapot nyilvántartáshoz, a megkutatottság regionális áttekintéséhez és statisztikai célokra feldolgozási /fúrólyukhálózati/ alaptérképeket kell készitení és szolgáltatni.

/2/ Egy kutatási területre lehetőleg egy fúrólyukhálózati térképet kell szerkeszteni. Kisebb területek, mezők egy közös lapon is ábrázolhatók.

/3/ A fúrólyukhálózati térképek anyagára, szerkesztésére és pontosságára a NIMSz 10134/1-69 előirásai vonatkoznak. Ha a térképről méretlevétel nem szükséges, a térkép pauzpapiron is készithető. Megengedett a transzformálással /fényképészeti úton/ készült térképek használata is. Ha a kérdéses kutatási területen a kutatási alaptérkép már elkészült és a feldolgozási igényeket kielégiti, a fúrólyukhálózati térkép ennek másolataként is elkészithető.

/4/ A fúrólyukhálózati térképen a NIMSz 10134/4-71 szerint fel kell tüntetni a területen már lemélyitett véglegesen bemért és kitüzött fúrásokat /a ferde fúrások talpi helyeit is/, a fúrások jelét, számát, a szükséges sürüségü koordinátahálózatot és az országhatárt.

/5/ A feldolgozási célnak, a kutatási terület kiterjedésének és a kutatási fázisnak megfelelően a fúrólyukhálózati térképek méretarányát a következők szerint kell megválasztani.
a/ regionális áttekintésre és statisztikai célokra 1:200 000; 1:100000, 1:50 000;

b/ felderitő, lehatároló, részletező kutatófúrás feldolgozására: 1:25 000, 1:10 000, 1:4 000;

c/ feltáró mezők feldolgozására: 1:10 000, 1:4 000.

/6/ A fúrólyukhálózati térképeket az újonnan bemért fúrásokkal folyamatosan ki kell egészíteni.

3.2.8. Adatszolgáltatási kötelezettségek és a fúrást végző vállalatok /üzemek, részlegek/ geodéziai-bányamérési dokumentációja

3.2.8.1. Általános rendelkezések

/1/ A fúrási vállalatok /üzemek/ mérési szolgálata a tevékenységi körébe tartozó feladatokat, adatszolgáltatási kötelezettségek teljesitését és az előirt kötelező dokumentációs anyagok összeállitását a bányászatról szóló III. Törvény és végrehajtási utasitásai, a sajátos földmérési és térképezési tevékenységre vonatkozó jogszabályok és a munkára vonatkozó belső utasitások, szakmai szabványok szerint köteles ellátni.

/2/ A mérési szolgálat munkáival kapcsolatos adatszolgáltatási kötelezettség betartásáért és az előirt dokumentációs anyag szakszerü összeállitásáért a mérési szolgálat vezetője felelős.

3.2.8.2. Adatszolgáltatás és adatgyüjtés

/1/ A fúrási helyek kitüzéséről és végleges beméréséről a mérési szolgálat havonkénti jelentést köteles készíteni vállalaton belüli és iparági külső szervek részére. A jelentésben érdekelt szerveket és a jelentés példányszámát a fúrási vállalat /üzem, részleg/ kutatási részlegének vezetője határozza meg. A jelentésnek tartalmazni kell a tárgyhóban kitüzött fúrások jelét, kategóriáját, helykijelölési és koordinátaadatait, az esetleges áthelyezés adatait, az át-

helyezés indoklását, továbbá a szükségessé váló ferditéssel kapcsolatos lényeges, tervezett adatokat. A jelentésbe kell foglalni a tárgyhóban véglegesen bemért fúrások jelét, kategóriáját, vizszintes vetületi és magassági koordinátáit is.

/2/ A mérési szolgálat negyedévenként köteles az OKGT számára megküldeni a tárgyi időszakban bemért és időközben felszámolt fúrásokat, jegyzékbe foglalt vizszintes vetületi és magassági adataikkal együtt. Az adatoknak a MN Térképészeti Intézet részére való továbbitásáról az OKGT gondoskodik.

/3/ A fúrásoknak a 3.2.6. pont /2/ bekezdésében tárgyalt geodéziai adatlapját minden fúrás kútkönyvéhez mellékletként csatolni kell. Az adatlapokat meg kell küldeni a területileg illetékes KBF-nek is.

/4/ Egyéb, a mérési szolgálatnál fellelhető számszerü adatokat, térképi és irásos anyagokat a fúrási vállalat /üzem, részleg/ vezetőjének esetenkénti irásos utasitása szerint kell szolgáltatni.

/5/ A fúrási vállalat /üzem, részleg/ mérési szolgálatának hatáskörében végezhető sajátos földmérési és térképezési munkákhoz általában a következő térképanyagokat és adatokat kell összegyüjteni:

a/ a kutatási területek állami földmérési, topográfiai, meglévő kutatási alaptérképeit, az üzemi alap- és átnézeti térképeket, esetleges fotó-térképanyagokat;

b/ a kutatási területen esetenként felhasználásra kerülő országos háromszögelési és magassági alappontok adatait;

c/ az irányitott ferde fúrások térbeli helyzetének meghatározásához mért adatokat;

d/ a fúrás kitüzésekor a kitüző bizottság munkájával kapcsolatos geodéziai, térképezési és ingatlanadatokat.

3.2.8.3. Kötelező geodéziai-bányamérési dokumentáció

/1/ A kutató és feltáró fúrások kötelező geodéziai-bányamérési dokumentációját a következő mérési, számitási és térképi anyagok képezik:

a/ a sajátos földmérési és térképészeti tevékenység során felhasznált országos háromszögelési és magassági alappontok, továbbá az ezekből saját mérésekkel levezetett pontok pontleirásai és adatai;

b/ a 3.2.3.4. pontban tárgyalt fúráshely-kitüzések dokumentációja;

c/ a 3.2.6. pontban tárgyalt, fúrások végleges adatmeghatározásával kapcsolatos dokumentáció;

d/ fúrólyukhálózati térképek;

e/ kutatási alaptérképek, tervtérképek;

f/ a 3.2.8. pontban tárgyalt adatszolgáltatással és geodéziai-bányamérési dokumentációval kapcsolatos adatok és térképi anyagok.

g/ a kitüző bizottság munkájával kapcsolatos ügyiratok.

/2/ A mérési szolgálat - a 3.2.8.1. és 3.2.8.2. pontokban részletezett rendelkezéseknek is eleget téve - a kötelező dokumentációt köteles folyamatosan elkésziteni, kiegésziteni, rendszerezni, gyüjteni, nem selejtezhető anyagként megőrizni /ABBSz II. fejezet I.rész 4.§./ és éves leltározással ellenőrizve, a szolgálati használatú anyagokra vonatkozó előirások alapján nyilvántartani.

/3/ A kötelező dokumentáció elkészitésének és folyamatos kiegészitésének ellenőrzése a vállalat /üzem, részleg/ müszaki vezetőjének kötelessége. Ellenőrzési jogkörrel az OBF /KBF/, a HM, a MÉM-OFTH illetékes szervei és az OKGT rendelkeznek.

/4/ A kötelező dokumentációs anyag eredeti tartalmát megmásitani tilos. Javitást csak az eredeti tartalom meghagyása mellett lehet végrehajtani. A dokumentáció sérülése, elveszése esetén a mérési szolgálat vezetője jegyzőkönyvben köteles az eseményt leirni, az okok és a javitás, az ismételt elkészités határidejének rögzitésével.

3.2.9. Ingatlannyilvántartással, -bejegyzésekkel kapcsolatos feladatok

/1/ A fúrási vállalatok /üzemek, részlegek/ saját kezelésben lévő ingatlanainak nyilvántartásához szükséges térképkivonatok, ingatlanadatok beszerzéséről és az anyagok további jogügyi, nyilvántartási munkáihoz a jogügyi és vagyonnyilvántartási részlegek számára való müszaki előkészitéséről a mérési szolgálat a 4.5.4. pont előirásai szerint köteles gondoskodni.

/2/ A fúrási vállalatok /üzemek, részlegek/ mérési szolgálata a kutató és feltáró fúrások szükséges területének kisajátitására nem kötelezett. A termelő vállalatnak termelésre átadott fúrásokkal kapcsolatos kisajátitás a termelő vállalatok mérési szolgálatának kötelessége.

/3/ A fúrási vállalat /üzem, részleg/ mérési szolgálatának, a produktivnak minősitett kutató és feltáró fúrások esetén, a bányahatósághoz benyujtott létesitési engedélybe előirt védőkörzetre a 4.5.5. pontban előirtak szerint használati korlátozást kell bejegyeztetni az ingatlannyilvántartásba a területileg illetékes földhivatal ingatlannyilvántartási csoportjánál.

4. A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZ- /SZÉNSAV-/ BÁNYÁSZAT /MÜVELÉS/ GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁI

4.1. Általános rendelkezések

/1/ A kőolaj- és földgáz /szénsav-/ bányászatával /müvelésével/ foglalkozó iparági bányavállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának hatáskörébe tartoznak és önállóan végezhetők mindazon sajátos jellegü geodéziai-bányamérési munkák, amelyek a szénhidrogén-mezők müvelésével /termeléssel, mezőbeni szállitással, föld-felszini és -alatti tárolással és mindennemü müvelési tevékenységgel/ kapcsolatosak.

/2/ A szénhidrogén-mezők bányászatával kapcsolatos főbb geodéziai-bányamérési munkák és feladatok a következők:

a/ a szakági feladatok megoldásához a megfelelő geodéziai alapok /vizszintes és magassági értelmü alapponthálózatok/ kialakitása;

b/ a termelést szolgáló, vállalati beruházási létesitmények tervezésével, épitésével, épités alatti és utáni ellenőrzésével kapcsolatos geodéziai-bányamérési előkészitési, kitüzési, bemérési és térképezési munkák;

c/ az üzemelő létesitmények geodéziai-bányamérési munkái;

d/ a szénhidrogén-mezők területén a müvelésből vagy egyéb okokból származó külszini és létesitménymozgások mérése, a mozgások törvényszerüségeinek feltárása és a mozgások előrejelzése;

e/ a fúrási vállalatok mezőbeni feltáró fúrásaival kapcsolatos végleges bemérési, térképezési és müszaki adminisztrativ /kisajátitási/ munkák;

f/ alaptérképezési és térképkiegészitési munkák;

g/ a bányászkodás jogát biztositó engedélykérelmek adminisztrativ és térképi anyagának összeállitásával kapcsolatos munkák;

h/ a bányakártalanitással kapcsolatos térképi anyagok összeállitása és a müszaki adminisztrativ munkák;

i/ a bányavállalat /üzem/ teljes - mérési, számitási és térképi - dokumentációjának összeállitása és folyamatos kiegészitése.

/3/ A bányavállalatok /üzemek/ /2/ bekezdésben felsorolt geodéziai-bányamérési munkáinak szervezése és végrehajtása - a b/ és f/ pont kivételével - a vállalati /üzemi/ mérési szolgálat feladata. A hatáskörbe eső munkák elvégzésére a MÉM-OFTH felügyelete alá tartozó állami földmérési /vagy más bányavállalati mérési/ szervek általában csak az alapvető szakági ismereteket igénylő mérési és térképezési tevékenységgel bizhatók meg.

/4/ Uj vállalati beruházások inditása esetén a /2/ b/ és f/ bekezdésben tárgyalt munkák geodéziai-bányamérési feladatainak megoldásakor általában az M.l.Sz. 143. pont előirásai szerint úgy kell eljárni, hogy a hivatkozott pont /2/ bekezdésébe foglalt geodéziai munkákat lehetőleg a vállalat /üzem/ mérési szolgálata végezze. Ha erre kapacitás hiányában nincs lehetőség, akkor külső szervvel is elvégeztethetők az emlitett munkák. Ekkor azonban az iparági szempontból szakszerü geodéziai-bányamérési munkavégzést mindenképpen a mérési szolgálattól kijelölt geodéziai felelőssel /M.l.Sz.145.3 pont/ kell biztositani. Igy az elkészült munka ellenőrzési és átvételi felelőssége, jelen szabályzat 2.1.3. pontja alapján, végső soron a bányavállalat /üzem/ mérési szolgálatát terheli.

/5/ A mérési szolgálat hatáskörében végzett geodéziai munkák bejelentési kötelezettségére az M.l.Sz. 39. és 59. pontjának előirásai vonatkoznak.

/6/ Az Sz. "A kőolaj- és földgázipar geodéziai és bányamérési munkáinak általános szabályai" c. I. fejezetének elő-

irásai e fejezetben ismétlésre nem kerülnek, csak az egyes munkanemek tartalmaznak utalásokat az I.fejezet megfelelő pontjaira. A mérési /bányamérési/ szolgálat - az utalásokon felül - köteles az Sz. I. fejezet 1.1. - 2.10.7. pontjaiba foglalt, szakágazatra vonatkozó rendelkezéseket is betartani.

4.2. A vizszintes és magassági alapponthálózat kialakitása

4.2.1. Általános irányelvek

/1/ A bányavállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának biztositani kell, hogy a bányászati szakfeladatok megoldására a gazdasági érdekeltséghez tartozó területeken a különböző célú tervezésekhez, kitüzésekhez, a megvalósult állapot beméréséhez, ezek ellenőrző méréseihez, az üzemeltetéssel és minden egyéb más igénnyel kapcsolatos geodéziai-bányamérési jellegü mérésekhez szükséges, megfelelő pontosságú vizszintes vetületi és magassági alapponthálózat elkészüljön.

/2/ Az alapponthálózatokat - szükséges esetben az M.l.Sz. utasitásainak figyelembevételével is - a 2.2., 2.3. és 2.4. pontok előirásai szerint kell kialakitani. E szakasz csak a szakág szempontjából szükséges kiemeléseket és kiegészitéseket tartalmazza.

4.2.2. A hálózatok tervezése

/1/ Az alappontok bányászati célokra való süritését a bányatelekkel lehatárolt területen már meglévő országos, vizszintes és magassági értelmü alappontokra támaszkodva kell megtervezni. A vizszintes és magassági hálózatot a területen lehetőleg egyidőben kell kialakitani, a meglévő állandó, szabatosan meghatározott és megjelölt pontok felhasználásával.

/2/ A vizszintes és magassági értelmü hálózatok tervezésekor a következő alapvető szempontokat kell figyelembe venni:

a/ az országos hálózatból levezetendő pontok a szénhidrogén-mező fő töréspontjainak és gerincvonalának közelében helyezkedjenek el. Sűrüségük olyan legyen, hogy róluk a később szükséges alsóbbrendü pontsüritést könnyen és gazdaságosan el lehessen végezni;

b/ minden telephelyre legkevesebb két vizszintes és két magassági pont, továbbá a vizszintes értelmü pontokhoz kapcsolt egy alapvonal kerüljön;

c/ minden kutkörzetben, csomóponton és vezetéki mütárgy közelében legalább két, vizszintes és magassági értelemben egyaránt meghatározott és állandósitott pont legyen;

d/ a mezőbeni nyomvonalas létesitmények /út, vasút, csővezeték-sáv, stb./ 200-300 méterenkénti szakaszára essen egy vizszintes és magassági értelemben meghatározott és állandósitott pont;

e/ a hálózati pontok alkalmasak legyenek a külszin és a külszini létesitmények müvelés vagy más ok miatt bekövetkező elmozdulásainak /elsősorban süllyedéseinek/ meghatározására.

/3/ Nagykiterjedésü produktiv területeken, figyelemmel a kutatás, a próbatermelés és kitermelés egymást gyorsan követő szakaszaiban felmerülő gyors geodéziai adatszolgáltatási /tervezési, kitüzési, bemérési, térképezési/ igényekre, a légifotogrammetriai pontsürités és térképezés előnyeit ki kell használni.

4.2.3. <u>A hálózati pontok szemlélése, kitüzése, állandósitása</u>

/1/ A hálózat kitüzése előtt a 4.2.2. pont /2/ bekezdésében előirtakat a terepi szemléléskor figyelembe véve és teljesitve, a pontokat a 2.2.2. pont /3/ és 2.3.2. pont /4/ bekezdésében foglaltak szerint kell állandósitani.

/2/ A tervezett iparági létesitmények helyein /kútkörzetben, szállitóvezetékek csomópontjainál, vezetéksávok mellett stb./

elhelyezett alappontokra vonatkozóan őrpontokként kell tervezni a később megépülő mütárgyak állandó helyzetü pontjait /a kutfej-szerelvényeket, a tolózárakat, a vezetékek nyomvonaljelzőit/. Ezek helyzetét a mütárgy megépülése után az alappontokból "kisalappont" rendüséggel kell meghatározni. E pontok - vizszintes értelmü kitüzési és részletmérési feladatok megoldásakor - a III. és IV. rendü részletpontok kategóriájába tartozó pontok kitüzésére, bemérésére használhatók fel. A mütárgypontok terepi azonositási pontosságára az 1. táblázat I. rendü részletpontjainak adatai vonatkoznak.

/3/ A mérési /bányamérési/ szolgálat a vizszintes és magassági alappontok létesitése során vegye figyelembe a 2.2.2. pont /5/ bekezdés és 2.3.2. pont /5/ bekezdés rendelkezéseit.

/4/ A mérési /bányamérési/ szolgálat különösen ügyeljen a létesitendő alappontok elhelyezésére. Szakágazatát érintően tartsa be a 6/1969./III.11./MÉM sz. rendelet 41.§./6/ bekezdésének, valamint a 39.§.-42.§-okban foglalt előirásokat. A további eljárási szabályokat az előző rendelet és az M.l. Sz.332.12. pontja tartalmazza.

4.2.4. <u>A hálózatok mérési, számitási és nyilvántartási munkái</u>

/1/ A bányavállalatok sajátos célú alappontsüritési munkáinál az F.l.Sz. 1.6., az AU, az OSZU és jelen Sz. 2.2., 2.3., 2.4. és 2.5. pontjainak a mérések végrehajtására és számitására vonatkozó előirásait kell betartani.

/2/ A bányatelkek területére eső és környezetében lévő I.-V. rendü alappontokról és kisalappontokról a mérési szolgálat köteles nyilvántartás vezetni, amely biztositja az üzemelő létesitményekkel kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkákhoz /időszakos helyszinelésekhez, ellenőrzésekhez/ szükséges ada-

tokat. A nyilvántartás munkarészei: törzskönyvi pontleirás, koordinátajegyzék és a hálózati pontok áttekintő vázlata, továbbá a saját mérésekkel levezetett hálózati és kisalappontok meghatározásával kapcsolatos munkarészek. Beruházások esetén a generáltervező /és ennek altervezői/, a kivitelező /és ennek alvállalkozói/ részére ez a nyilvántartás csak tájékoztató jellegü és az adatok gyors beszerzését segiti elő. A beruházások munkáihoz szükséges geodéziai adatokat az M.l. Sz. 142. pont /1/ bek. szerint az OFTH Földmérési Intézetétől, ill. a területileg illetékes megyei földhivataltól kell beszerezni.

4.3. Termelést szolgáló létesitmények tervezéssel, épitéssel és üzemeltetéssel kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkái

4.3.1. Általános rendelkezések

/1/ Vállalati beruházás keretében épülő létesitmények tervezéséhez és épitéséhez /kivitelezéséhez/ az M.l.Sz. 24. pontjában előirtak szerint - a mérési szolgálat részéről jelen Sz.4.1. pont /4/ bekezdésében tárgyalt személy /mérési szolgálat/ és generáltervező közremüködésével - a beruházónak beruházási alaptérképet kell készitenie. Ez az alapja az M.l.Sz. 25. pontja szerint a generáltervező által készitendő tervezési térképnek. A tervezési térkép másolataként a generáltervező készíti el az M.l.Sz. 26. pontjának előirásai szerint a kitüzési tervet.

/2/ A bányavállalatok mérési szolgálata az /1/ bekezdésben emlitett tervezési és épitési munkákhoz a tervezett létesitmények területére eső és környező alappontok adatait a 4.2.1. pont /1/ bekezdés előirása szerint köteles előállitani és a 4.2.4. pont /2/ bekezdés szerint az illetékeseknek szolgáltatni. Az alappontok kitüzésére és őrzésére az 5/1968./IV.8./ ÉVM sz. rendelet "Az épitési szerződés alapfeltételei" c.

melléklete 10.§. /1/, /2/ és /3/ bekezdésében előirtak vonatkoznak.

/3/ Az /1/ bekezdésben emlitett létesitmények tervezésével, épitésével /kitüzésével/ kapcsolatos geodéziai munkákra általában az M.l.Sz. előirásai és a jelen Sz. 2.7. és 2.8.pontjának rendelkezései vonatkoznak. Ezen szakasz csak a szakág szempontjából fontos kiemeléseket és szükséges kiegészitéseket tartalmazza.

/4/ Az elkészült és átadott beruházás üzemeltetéssel kapcsolatos összes további geodéziai-bányamérési munkájának elvégzése a bányavállalat /üzem/ mérési szolgálatának a feladata.

4.3.2. Kitüzések

4.3.2.1. Általános irányelvek

/1/ A vállalati beruházásként épülő termelést szolgáló létesitmények - Sz.4.1. pont /4/ bekezdésben tárgyalt munkaszervezés szerinti - kitüzési munkáira értelemszerüen az Sz. 2.7. pont és részleteiben az M.l.Sz. 6. pontjának előirásai vonatkoznak.

/2/ Kitüzéseket csak jóváhagyott, érvényes, a kitüzést végző geodéziai szerv által is ellenőrzött tervek és kiviteli rajzok, okmányok alapján szabad végezni. Alapvető követelmény, hogy a kitüzést végző személy átfogóan ismerje a létesitmények rendeltetését és üzemeltetésük müszaki feltételeit.

/3/ A kitüzések helyességét és pontosságát a Sz.4.3.2.7. pont /1/ bekezdés előirásai alapján minden esetben ellenőrizni kell.

/4/ A létesitmények alakjelző főpontjainak kitüzésére a beruházó /megbizott geodéziai szerv/ és generáltervező /M.l.Sz.

131.pont /3/ bekezdés és 145.2. pont /1/ bekezdés/ kötelezett.

/5/ A részfeladatot jelentő kitüzéseket a kivitelező köteles elvégezni /M.l.Sz. 131. pont /3/ bekezdés/.

/6/ A kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések elvégzése a beruházó /megbizott geodéziai szerv/ kötelessége /M.l.Sz. 7. pont/.

/7/ Elmozdulások és alakváltozások meghatározására a beruházó, üzemeltető /megbizott geodéziai szerv/ kötelezett /12/1969. /III.11./ Korm.sz. rendelet 1.§./2/ bekezdés, az 51/1979. /XII.20./ MT sz. rendelet és M.l.Sz.8. pont/.

/8/ Beruházások kivitelezése előtt a vállalat mérési /bányamérési/ szolgálata, vagy a megbizott geodéziai szerv a kitüzési munkák rendjét köteles meghatározni. A kitüzések rendjének összeállitásakor a következőkre kiemelten kell figyelemmel lenni és ezeket megállapodásban rögziteni:

a/ az M.l.Sz. 612. pont /3/ bekezdés szerint, kivitelezés előtt a beruházó, a kivitelező, a generáltervező /tervező/ és a kitüzést végző geodéziai szerv /geodéziai felelős/ irásban köteles megállapodni a kitüzési munkák rendjéről. A megállapodásnál a geodéziai szervnek ügyelni kell arra, hogy az M.l.Sz. 612. pont /1/, /2/ és /4/-/19/ bekezdésébe foglalt rendelkezésekből a munkaterületre vonatkozó előirások a megállapodásba felvételre kerüljenek;

b/ a már megépült felszin alatti vezetékek megóvására /főleg nyomvonalas létesitményeknél/ az M.l.Sz. 612. pont /20/ bekezdése szerint szükséges a már megépült felszin alatti vezetékeket a terepen kitüzni. A kitüzési pontokat, az egyéb pontoktól eltérően, pirosra festett cövekekkel kell megjelölni. A külszinen nem látható felszin alatti vezetékeket a kitüzési vázlatra is be kell rajzolni és megnevezéssel, valamint méretadatokkal kell ellátni. Szélességi kiterjedésü felszin alatti létesitményeknél /pl. kábelsáv/ két pi-

ros karóval kell a szélességi méretet jelölni. A kitüzési vázlaton és jegyzőkönyvben fel kell tüntetni, hogy a tervezett keresztezés helyétől mért, a vonatkozó biztonsági előirásoknak megfelelő milyen sávszélességben kell az árokásást kézi erővel végezni /lásd: 10/1970./VII.1./ NIM sz. rendelet/;

c/ a felszin alá épült létesitmények elkészültét a kivitelező esetenként köteles a beruházónak /és a földmérő szervnek/ bejelenteni. A betemetést csak az ellenőrző bemérési jegyzőkönyv felvétele után kezdheti meg /6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 25.§./5/ bek./. Ha a kivitelező ennek nem tesz eleget, a mulasztásából eredő baleset és kár okozásáért felelősség terheli. A geodéziai szerv köteles a kivitelező által bejelentett felszin alá épitett létesitmények jellemző pontjait - betemetés előtt - vizszintes és magassági értelemben bemérni és a bemérési jegyzőkönyvet az érdekeltek /beruházó, kivitelező, generáltervező és állapottérképet készitő geodéziai szerv/ részére átadni;

d/ a nyomvonalas létesitmények kitüzési tervét az állapottérképpel egyeztetni kell. Ezzel kapcsolatosan a generáltervező /tervező/, a kitüzést végző és az állapottérképet készitő geodéziai szerv kitüzési rendben rögzitendő kötelezettségei a következők:

- a felszin alá épült létesitmény /vezeték/ bemérési jegyzőkönyve szerinti eredményeket az állapottérképet készitő geodéziai szerv haladéktalanul /napra kész állapotban/ köteles felszerkeszteni a mérési vázlatra és az állapottérképre /az állapottérkép készitésére a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 25.§./1/ c/ pontja vonatkozik/. Ennek elmulasztásából eredő mindennemü károsodásért a geodéziai szerv felelős;
- a generáltervező intézkedni köteles, hogy az új létesitmény kitüzését megelőzően a kitüzési terv /vázlat/ az állapottérképpel egyeztetésre kerüljön. Az egyeztetés elmaradásából eredő károsodásért a generáltervező felelős;
- a kitüzést végző geodéziai szerv csak olyan kitüzési adat-

szolgáltatást fogadhat el a generáltervezőtől, amelyen az "állapottérképpel egyeztetve" záradék /keltezéssel, aláirással, pecséttel/ szerepel;

- az előzőekben felsoroltak tudomásul-vételét az állapottérképet készitő aláirásával igazolja;

e/ a vezetékkutató müszer használatával kapcsolatos kötelezettségek a következők:

- ha a beruházó és generáltervező a kiviteli tervkészités előtt, helyszini bejáráskor vagy azt követően értesül, hogy a beruházás területén ismeretlen, pontosan nem meghatározott helyen felszin alatti vezeték van, közösen kötelesek elrendelni a vezeték müszeres felkutatását. Ugyanúgy kell eljárniuk, ha a beruházás tartama alatt szereznek tudomást megépült föld alatti vezetékről és minden esetben, ha az iparág a beruházás területéről kiindulva, más ipari /vagy városi/ létesitményhez kőolaj, -termék, földgáz /szénsav/ távvezetéket épitett vagy épit;

- a vezetékkutató müszerrel felderitett vezetéket be kell mérni, és a vezetéket a mérési vázlaton, valamint az állapottérképen megkülönböztető jelöléssel kell ábrázolni;

- a feltárt vezeték megóvására, annak keresztezésekor a b/ pont előirásait kell betartani;

f/ a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 25.§./5/ bekezdése szerint a kivitelező a létesitmények kivitelezési munkáit csak a geodéziai szerv által végrehajtott kitüzés után kezdheti meg. Gondoskodni kell a földmérési alappontok megóvásáról és azok szükségessé váló áthelyezését közölnie kell a beruházóval és a geodéziai szervvel. További előirások:

- a létesitmények terv szerinti elhelyezését biztositó alakjelző főpontok kitüzésére csak a vállalati /üzemi/ mérési /bányamérési/ szolgálat, vagy a megbizott geodéziai szerv /a továbbiakban együttesen: geodéziai szerv/ jogosult;

- a kivitelező vállalat geodéziai munkavégzésre jogosult személye csak az alakjelző főpontok között végezhet részkitüzéseket;

- korábban kitüzött, megsemmisült alap- és alakjelző pontokat is csak a geodéziai szerv tüzhet ki ismételten. Ha az újbóli kitüzést a kivitelező önhatalmúan saját dolgozójával végezteti, szabályellenesen jár el és az ebből eredő károsodásért felelősség terheli.

g/ a kitüzések rendjében a kitüzések ütemezésével, sorolásával kapcsolatos, adott körülményeket figyelembe vevő és betartandó előirások a következők:

- a beruházó a beruházási javaslat /vagy program/ szerinti időbeni teljesitésére az épitővel építési /szerelési/ szerződést köt. A kiviteli munka megkezdése előtt, az 5/1969. /IV.6./ ÉVM sz. rendelettel kiadott: "Az Építési Szerződés Alapfeltételei" 8.§.-11.§.ai-nak megfelelően, a munkahely-átadáskor a beruházó köteles az épitőnek a létesitmény közelében lévő alappontokat és a létesitmény alakjelző főpontjait átadni. Az alakjelző főpontokat a beruházó saját /vagy megbizott/ geodéziai szervvel tüzeti ki irásbeli megrendelés alapján. A megrendeléskor biztositani kell, hogy a geodéziai munkák az épités megkezdése előtt végrehajthatók legyenek /a kitüzést akkor is el kell végezni, ha az épitő a kivitelezésre esetleg még nem készült fel/;
- a geodéziai szerv kapacitását meghaladó tömeges kitüzés esetén jogosult a beruházótól és generáltervezőtől - a várható késedelem elkerülése céljából - a megrendelt kitüzési munkák sorrendjének megállapitását kérni;
- olyan beruházói-kivitelezői szerződés /megállapodás/ esetén, amikor a kitüzési munkákat közvetlenül a kivitelező /épitő/ rendeli meg, erről a geodéziai szervet és a generáltervezőt irásban kell értesiteni. Ekkor az előzőekben felsorolt beruházói eljárás értelemszerüen a kivitelezőre vonatkozik.

h/ a kitüzési megrendelés birtokában a geodéziai szerv köteles előzetes helyszini szemlén meggyőződni a kitüzési munkavégzés akadálymentességéről. Ha a kitüzésnek akadálya van,

előzetes kitüzést kell végrehajtani. Ennek mérési jegyzőkönyvét és az akadályokat /depónia, anyagtérolás, stb./ feltüntető vázlatát a beruházónak, generáltervezőnek és kivitelezőnek át kell adni /a kitüzési jkv-re rá kell vezetni, hogy a kitüzés tájékoztató jellegü és azok alapján az épités elkezdése tilos/. Az akadályelháritásról az érdekeltek /a beruházó vagy kivitelező/ kötelesek intézkedni és megtörténtéről a geodéziai szerv részére irásbeli értesitést adni.

/9/ A kitüzések előkészitésekor az M.1.Sz. 63. pontjának előirásait kell betartani. Az előkészitéskor a kitüzések pontossági követelményeinél az M.1.Sz. 62. pontjából a mérési /bányamérési/ szolgálat, vagy megbizott geodéziai szerv - a szakterületre alkalmazva - a következő pontokat köteles figyelembe venni:

a/ a 621. pont "A kitüzési pontosság alapfogalma" /621.1.--621.3./;

b/ a 622.pont "A megengedett kitüzési eltérések" /622.11.--622.13. és 622.21-622.25./.

4.3.2.2. Kitüzési módszerek

/1/ A kitüzési módszereket, az adott pontossági követelményektől függően, az Sz.2.7.2. pont /2/ bekezdése és a 4.2. pont szerint kialakitott alapponthálózatra támaszkodva úgy kell megválasztani, hogy azok az előirt kitüzési pontosságot biztositsák.

/2/ Ha a kitüzendő létesitmény nem kapcsolódik korábbi, tervek szerint megépitett létesitményhez, az abszolut értelmü kitüzéshez bármilyen müszer /prizma, teodolit, szintezőmüszer, acél mérőszalag, elektromos távmérő/ és módszer /derékszögü, poláris, ivmetszéses kitüzés, stb./ alkalmazható, amellyel az előirt elhelyezési pontosságot el lehet érni.

/3/ Ha a kitüzendő létesitmény már megépitett létesitményhez kapcsolódik, a kitüzési módszert a kapcsolat jellegétől függően kell megválasztani. Az új létesitményt ekkor a már megépitetthez általában relativ mérések alapján kell kitüzni, de a kitüzés fő pontjait /az elhelyezést/ abszolút értelmü adatok mérésével is rögziteni kell.

/4/ A /2/ és /3/ bekezdésben tárgyalt kitüzéseket összemérésekkel vagy más módszerrel minden esetben ellenőrizni kell.

/5/ Egyedi pontok /vonalas létesitmény töréspontok, szelvénypontok, villanyoszlopok/, épület, vagy épületcsoportok, tálcák, technológiai kezelőterek pontjainak kitüzésekor - gazdaságossága és könnyü ellenőrzési lehetősége miatt - a poláris, vagy a derékszögü kitüzési módszert ajánlatos alkalmazni.

/6/ A kitüzés mérési adat- és a tervezési adatszolgáltatásra, továbbá ezek adategyeztetésére a következő előirások betartása kötelező:

a/ a hibamentes kitüzési adatszolgáltatásért /kitüzési terv és vázlat/ a generáltervező /tervező/ a felelős;

b/ a létesitmények kitüzési elemeinek hibamentes számitásáért a geodéziai szerv a felelős;

c/ ha a geodéziai szerv az a/ pontbeli kitüzési terven kivül a létesitmények épitési /szerelési/ kiviteli tervének birtokában is van, a kitüzési elemek számitásakor a kitüzési és a kiviteli terv azonositható pontjaira vonatkozó méretadatokat köteles egyeztetni;

d/ ha a c/ pont szerinti egyeztetés során a két terv adatai között ellentmondás /hiba/ van, a kitüzést elvégezni tilos. A hibát a geodéziai szerv köteles jelenteni a generáltervezőnek és a beruházónak /a földmérési felelősnek/;

e/ a d/ pont előirása szerint kell eljárni akkor is, ha a beruházás területén már megépült, ütközést okozó létesit-

mény /pl. épitendő vasút ürszelvényébe épitett létesitmény/ található. Ekkor az ütközést okozó létesitményt be kell mérni és helyét a kitüzendő létesitménnyel együtt mérési vázlaton kell a generáltervezőnek /tervezőnek/ és a beruházónak átadni. A kitüzés csak új /javitott/ adatok szolgáltatása után végezhető el.

4.3.2.3. Kitüzött pontok állandósitása

/1/ A vizszintes és a magassági értelemben kitüzött pontokat véglegesen meg kell jelölni. A megjelölésre általában az M.l.Sz. 642.45 és 643.33 pontjainak előirásai vonatkoznak.

/2/ A végleges megjelölési formát a helyi körülményektől, a kitüzés pontosságától, a létesitmény jellegétől és a kivitelezés módjától függően kell megválasztani /beton kő, cövek, acélszalag, vas-sin, falicsap, szintezési gomb, stb./.

/3/ Ha a pontok megjelölésére a kitüzések megkezdése előtt különleges igény nem merült fel, akkor az állandósitás módját a kitüzést végző szabja meg. Alapvető követelmény, hogy a végleges jelölés egyértelmü és időtálló, továbbá egy vállalat gazdasági érdekeltségéhez tartozó területeken /bányateleken/ belül egységes legyen.

/4/ Az /1/ bekezdésben hivatkozott előirásokat is figyelembevéve, az állandósitáskor a következőkre kell ügyelni:

a/ a kitüzött helyi alaphálózat pontjait lehetőség szerint a végleges tereprendezési szint magasságában kell állandósitani;

b/ a helyi alaphálózaton belüli ponthálózat és a tengelyvonalak egymástól 10-50-100 méterre elhelyezendő ellenőrző iránypontjait véglegesen megjelölve, a pontokat festéssel

kell feltünővé és könnyen felkereshetővé tenni;

c/ nagyobb távolságra fekvő összetartozó egyedi pontokat /távvezetéki töréspontokat, út és vasút töréspontjait, stb./ beton kővel célszerü állandósitani.

/5/ A helyi hálózat kitüzött és állandósitott pontjainak mozdulatlanságát - esetenkénti felhasználás előtt - más állandó pontokhoz /őrpontokhoz/ viszonyitott összeméréssel is ellenőrizni kell.

4.3.2.4. Épitési terület és alaphálózatának kitüzése

/1/ Az épitési terület alaphálózatát a terület alakjától függően úgy kell kialakitani, hogy a hálózat konturvonalai egybeessenek az elfoglalt terület birtok- vagy kisajátitási határvonalaival, pontjai egyben a terület birtokhatár-jelei is legyenek. A részletpontokat a geodéziai szerv csak akkor tüzi ki, ha erre a beruházó és generáltervező - közös megállapodás alapján - irásbeli utasitást ad.

/2/ A hálózat alapvonalait - fennmaradásuk biztositása céljából - a tervezett keritésen kivül kell elhelyezni.

/3/ A belső süritőhálózat pontjait a terület belső úthálózatának tengelyvonalaiban, a tengelyvonalak metszéspontjaiban és a birtokhatár-vonalak töréspontjaiban kell kitüzni.

/4/ A /3/ bekezdés szerinti, belső úthálózathoz kötött alappontokat két lépésben kell állandósitani: az útépitést megelőző feltöltés esetén a terepszintbe állitott beton kővel, amely az útépités után föld alatti jel lesz. Ezt felette, a koptatófelület kiképzése után kell betonban vagy aszfaltba helyezett végleges jellel /acél szeggel, csappal stb./ állandósitani. Bevágás esetén az út elkészülte után kell a pontokat az előzőek szerint véglegesen megjelölni.

/5/ Különleges alakú elnyúlt /vonalas/ létesitmények kitüzésére a telepités vonalával párhuzamosan vezetett sokszögvonalak pontjait kell felhasználni.

/6/ Bevágásokat és jelentős mértékü feltöltéseket igénylő területek alapponthálózatát a tereprendezést megelőzően csak a terepszintig levert fa cövekekkel és mellettük elhelyezett zsindelyekkel kell ideiglenesen állandósitani. A végleges alapponthálózatot a tereprendezés befejezése után lehet kitüzni.

/7/ Ha a tervezett tereprendezési szint ismert, az általános tereprendezés nagy vonalakban való kitüzését már az alapháló-zat létesitésekor el kell végezni. A későbbi részletes tereprendezéshez fa cövekekkel állandósitott tereprendezési ponthálózatot kell kitüzni.

4.3.2.5. Épületek kitüzése

/1/ Épületek vizszintes értelmü kitüzésekor a geodéziai szervnek a sarokpontokat, az esetleges fő tengelyvonalakat és metszéspontjaikat kell kitüzni. Az épület szerkezeti kitüzése /részletpontok kitüzése/ általában a kivitelező feladata, de bonyolultabb esetekben az elhelyezési kitüzést végző szerv feladata is lehet.

/2/ Épületek magassági értelmü kitüzésekor az épület alakjelző főpontjainak tengerszint feletti magassággal adott szintjeit kell kitüzni.

/3/ Az /1/ és /2/ bekezdés szerinti vizszintes és magassági értelmü kitüzésekről kitüzési vázlatot kell készitení. A generáltervező kiviteli tervével, a kitüzéssel és kitüzési vázlat készitésével kapcsolatos előirások a következők:

a/ minden épület kiviteli tervének tartalmazni kell az épület tengerszint feletti /egységes országos magassági alap-

ponthálózat/ magassággal megadott ± 0 m-es szintjét. A ± 0 m-es szint magasságát a generáltervező adja meg. Ennek kitüzése - a b/ pont esetének kivételével - a kivitelező feladata. /A kitüzést és ellenőrzést a c/ pont szerint megadott alappontokból kell elvégezni/;

b/ ha a generáltervező és beruházó irásban rendelkezik, hogy az épület ± 0 m-es szintjét a geodéziai szerv tüzze ki, akkor a munkaterületen a kivitelező által épitett mozdulatlan oszlopra kell kijelölni az épület ± 0 m-es szintjének magasságát. A kitüzés és ellenőrzése az a/ pontban előirtakkal azonos;

c/ a kitüzési vázlaton fel kell tüntetni a kitüzött épület alakjelző főpontjait, ezek magasságát, továbbá a kitüzés és ellenőrzés alapját képező vizszintes és magassági alappontok helyét, koordinátaadatait.

4.3.2.6. Vonalas létesitmények kitüzése

/1/ A vonalas létesitményeket /utakat, vasutakat, ipartelepi és mezőbeni földfelszini és föld alatti cső- és szállitóvezetékeket, kábeleket, kábelcsatornákat, stb./ a nyomvonaltengely szerint vizszintes és magassági értelemben egyaránt ki kell tüzni.

/2/ Kitüzéskor a vonalas létesitmények egyenes és ives szakaszainak vizszintes vetületi tengelyvonalait, töréspontjait, valamint a szakaszvégpontokban a tervezett magassági értékeknek megfelelő magassági pontokat kell kijelölni.

/3/ A kitüzésre olyan módszert kell alkalmazni, amely biztositja a létesitmény tervek szerinti elhelyezését és a szükséges pontosságot.

/4/ A föld alatti vonalas létesitmények kitüzésének és elhelyezésének helyességét a kivitelezés során folyamatosan,

műtárgyaik felszerelt állapotában, betakarás előtt, megbizhatóan ellenőrizni kell.

/5/ Vonalas létesitmények kitüzésekor figyelembe kell venni a 4.3.2.1. pont /8/ bek. b/-e/ pontjainak a már megépült felszin alatti létesitményeinek megóvásával, ezek bemérésével, a kitüzési terv-állapottérkép egyeztetésével és a vezetékkutatással kapcsolatos előirásait is.

4.3.2.7. Kitüzések ellenőrzése, átadása-átvétele

/1/ A létesitményekkel kapcsolatos összes kitüzéseket, a kitüzés végrehajtása után, a kitüzési módszertől eltérő független mérésekkel ellenőrizni kell. Az ellenőrzésre vonatkozó előirást a 2.7.2. pont /7/ bekezdése tartalmazza.

/2/ A kitüzések ellenőrzéséről, átadásáról-átvételéről kitüzési jegyzőkönyvet kell felfektetni a kitüzést végző geodéziai szervnek. A kitüzési jegyzőkönyv az épitési napló mellékleti okmánya, melyet a beruházónak, a tervezőnek, a kivitelezőnek és a kitüzést végző szervnek meg kell őrizni.

/3/ A kitüzés /2/ bekezdésbeni átadás-átvételi munkafolyamatára, valamint az elkészitendő munkarészekre az M.l.Sz.66. pontjának előirásai és az 5/1968./IV.8./ ÉVM sz. rendelet "Az épitési szerződés alapfeltételei" c. melléklete 25.§./1/ és /2/ bekezdésében előirtak vonatkoznak. Az átadás-átvételi előirások teljesitése a beruházó és kivitelező kötelessége.

4.3.3. Kivitelezéssel kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkák

4.3.3.1. Létesitmények kivitelezésének ellenőrzése

/1/ Létesitmény-kivitelezések elkülönithető szakaszainak végén kivitelezést ellenőrző, előzetes méréseket kell végrehajtani a beruházó és tervező előirásainak megfelelően.

A kivitelezést ellenőrző mérésekre általában az M.1.Sz.7. pontjának és jelen Sz.2.8. pontjának előirásai vonatkoznak.

/2/ Irányitó mérések esetén az ellenőrzést végző geodéziai szerv csak a helyzet rögzitésére, értékelésére és adatszolgáltatásra kötelezett. A kialakult épitési állapot szerinti továbbépitési tervek módositásában nem vesz részt.

/3/ A kivitelezések megkezdése előtt a geodéziai szerv köteles összeállitani a kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések rendjének tervezetét. A tervezetet - észrevételezés után - a generáltervező és a beruházó véglegesiti /a kivitelezővel való egyeztetés a beruházó kötelessége/. A véglegesitett tervet a generáltervező, a beruházó, a kivitelező és a geodéziai szerv köteles aláirni, végrehajtását biztositani. A kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések rendjének terve általában a következőket tartalmazza:

a/ az ellenőrző és irányitó mérések körébe tartozó létesitményeket;

b/ az ellenőrzéshez /irányitáshoz/ szükséges létesitménypontokat, továbbá a beruházói kötelezettség előirását a vizszintes értelmü pontok /sarokpontok/ és magassági értelmü pontok /falicsapok/ beépitésére /kivitelezővel való beépittetésére/;

c/ a mérések kezdetét, ismétlődő mérések közbenső időpontjait és a befejezés időpontját;

d/ a mérésekkel kapcsolatos pontossági követelményeket;

e/ a beruházó adatszolgáltatási kötelezettségét /mérési ponthelyeket, koordinátaadatokat tartalmazó kiviteli tervet/ a geodéziai szerv részére, amely adatok alapján a tervezett és kivitelezett helyzet közötti eltérés kimutatható;

f/ beruházói /kivitelezői/ kötelezettségvállalást az esetleg szükséges müszerállások felépitésére;

g/ mindazon további feladatot, melyek a mérések végrehajtásakor kötelező tervezői, beruházói és kivitelezői közreműködést igényelnek;

h/ rendelkezést a geodéziai szerv részére, amely szerint köteles az M.l.Sz. 7. pontjába foglalt előirások szerinti részletes eljrárási utasitást kidolgozni;

i/ utalást arra, hogy a kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések végzésének megrendelésére - az előző pontokban előirt beruházói kötelezettségeket betartva - a beruházó jogosult.

4.3.3.2. Létesitmények végleges bemérése

/1/ A létesitmények végleges bemérésére általában az M.l.Sz. 5. pontjának előirásai, valamint értelemszerüen jelen Sz.2.6. pontjának rendelkezései vonatkoznak. E pont csak az iparág bányászati szakágazata szempontjából szükséges kiemeléseket és kiegészitéseket tartalmazza.

/2/ A megépitett létesitmények végleges bemérésének célja az épités közbeni állapottérkép és végső soron a megvalósulási térkép elkészitése.

/3/ A bányászati létesitmények végleges bemérésére kisebb pontossági igény esetén a tahiméteres és fotogrammetriai felmérést, nagyobb pontossági igény esetén a derékszögü felmérést célszerü alkalmazni.

/4/ A végleges bemérések pontosságát a készitendő térkép méretarányától és későbbi felhasználásától függően, esetenként kell meghatározni.

/5/ Kisebb területü létesitmények /olajkutak, csomópontok/ és csővezetékek, továbbá ezek biztonsági sávjában és környezetében térképezendő pontok általában tahimetrikusan mérhe-

tők be. Az 1-2 hektárt meghaladó létesitményterületek kivitelezési ütemének megfelelő időszakos részletes felmérés módszere a kitüzési hálózatra való derékszögü felmérés.

/6/ Föld alatti egyedi vagy párhuzamos csővezetékeket, kábeleket, kábelcsatornákat letakarás előtt, nyitott állapotban kell véglegesen bemérni. A föld alatti vonalas létesitmény végleges bemérésével egyidejüleg kell bemérni az összes feltárt keresztező létesitményt és a biztonsági övezetbe eső tereptárgyakat. Vezetékkutató müszeres nyomvonalkutatással csak egyedi, nagyátmérőjü csővezetékeket lehet véglegesen bemérni. Egyéb letakart vezetékek kivételesen indokolt esetbeni elektronikus nyomvonalkutatásakor a fontosabb vezetékhelyeket megásással is fel kell tárni.

/7/ Az /5/ bekezdésben tárgyalt időszakos részletes mérések összefoglaló áttekintéséhez mérési vázlatot kell felfektetni, amely a számozott és koordinátaszámitásra tervezett pontokat mérési elemeikkel tünteti fel.

/8/ Az /5/ bekezdésben emlitett időszakos mérések mindegyikéről külön-külön kell mérési jegyzetet/manuálét/ készitení.

/9/ Beruházások esetén a mérési /bányamérési/ szolgálat, vagy megbizott geodéziai szerv /a továbbiakban geodéziai szerv/ köteles összeállitani a bemérések rendjét. A bemérések rendjét - egyeztetés után - a generáltervező, a beruházó, a kivitelező és a geodéziai szerv aláirásukkal hitelesitik /a kivitelező aláirását a beruházó biztositja/. A bemérések rendjét annyi példányban kell a beruházó részére elkésziteni, hogy annak a kivitelezői szerződésekhez /megállapodásokhoz/ való mellékelése biztositott legyen. A bemérések rendjében általában a következőkre kell kitérni, szabályozni és rögziteni:

a/ a végleges bemérést a geodéziai szerv a beruházó irásbeli megrendelésére végzi. A megrendelésre csak a beruházó

jogosult. Ha a beruházó és kivitelező külön megállapodása szerint a megrendelésre a kivitelező jogosult /főleg felszin alatti vezetékek esetén/, erről a generáltervezőt és a geodéziai szervet irásban kell értesiteni. Ekkor a kivitelező a megrendelést a geodéziai szerv részére köteles irásban megadni, és ennek megtörténtét - naplózás utján - a beruházónak jelenti;

b/ a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 25.§./5/ bekezdése alapján a kivitelező a felszin alatti vezetékek betakarása előtti bemérése céljából köteles annak elkészültét a beruházónak - a beméretés igényével - jelenteni. A beruházónak - a mérési munkaidő és munkamennyiség figyelembe vételével - a bemérésre legkevesebb 8-10 munkanapot kell biztositani. Tömeges, egyidejü bemérés esetén a geodéziai szerv - kapacitását meghaladó igényeknél - a beruházótól a munkák fontossági sorolását kérheti. Mérési akadály esetén a geodéziai szerv halasztó hatályú akadályközlésre jogosult. Ilyenkor a beruházó az akadályok elháritásáról köteles gondoskodni és megtörténtéről a geodéziai szervet értesiteni;

c/ a bemérendő vizszintes és magassági részletpontok rendüségét általában az M.l.Sz. 531. és 541. pontjai, továbbá az F.3.Sz. 2.212. és 2.42. pontjai szerint kell figyelembe venni /ipari létesitmények esetén az M.l.Sz., mezőbeni létesitmények, vezetékek esetén az F.3.Sz. csoportositása a mérvadó/. Ha a megrendelő az üzem jellegének megfelelően bizonyos részletpontokat a szabályoktól eltérő pontossággal kiván beméretni, ezt a szerződésben /vagy általában irásban/ köteles közölni /M.l.Sz.531./8/ bek./. A városi közmühálózat jellemző vizszintes részletpontjait általában III.rendü részletpontként kell meghatározni /M.l.Sz. 531./9/ bek./. Az F.3.Sz. 2.212. pont /8/ bekezdés alapján a megfelelő azonositási pontosságot el nem érő I. és II. rendü részletpontokat - megállapodás szerint - a beruházó, a kivitelező, vagy a geodéziai szerv köteles az előirásnak megfelelően megjelölni. Ha ez kivihetetlen, a részletpontot egy osztállyal alacsonyabb csoportba kell sorolni;

d/ a geodéziai szerv a bemérést a bemérési jegyzőkönyvnek és vázlatnak, a beruházó, a generáltervező, a kivitelező és az állapottérképet készitő geodéziai részleg számára való átadásával teljesiti /a munkarészek egy példányát a geodéziai szerv köteles őrizni/. A bemérések Sz.szerinti elvégzését a geodéziai szerv szavatolja. Térképezéskor, terepi ellenőrzéskor felfedett hibák, vagy hiányos teljesités esetén a pótmérést soron kivül és dijmentesen köteles elvégezni;

e/ az a/-d/-be foglalt általános jellegü szabályokon kivül a bemérések rendjét sajátos munkaterületnek megfelelő rendelkezésekkel kell kiegésziteni.

4.3.3.3. Állapot- és megvalósulási térkép

/1/ Az iparág bányászati szakágazatában az épülő létesitmények területéről a kivitelezést naprakészen /legfeljebb nyolc napos késéssel/ tükröző állapottérképet kell készíteni a végleges bemérések alapján. Az állapottérkép az épités befejeztével megvalósulási térképpé válik.

/2/ Az állapot- és megvalósulási térkép készitésére az Sz. 2.6.4.1. és 2.6.4.2. pontok előirásai érvényesek.

/3/ A szénhidrogén-mezők beruházási megvalósulási térképét már eleve úgy kell készíteni, hogy az az üzembevétel kezdetén megfeleljen az Sz.4.4.2. pont /3/ bekezdésében előirt üzemi alaptérkép tartalmi követelményeinek. Az üzemeltetés és kivitelezés egyidejüsége esetén a beruházási állapottérképnek is ki kell elégiteni az üzemi alaptérkép tartalmi előirásait.

4.3.3.4. Átadási tervdokumentáció felhasználása az állapot- és megvalósulási térkép készitésénél

/1/ Az 5/1968./IV.18./ ÉVM sz. rendelettel kiadott "Az Épitési Szerződés Alapfeltételei" c. utasitás 25.§./1/-/2/ be-

kezdéseinek az épitőipari átadási tervdokumentáció készitésére vonatkozó előirásait a következők szerint kell figyelembe venni:

a/ a kivitelezési tervdokumentációból a vállalkozó /kivitelező/ olyan példányt köteles a megrendelőnek /épittetőnek/ átadni, amelyen a terv és a kivitelezett állapot közötti eltéréseket feltüntetette, vagy igazolta, hogy a kivitelezés a terv szerint történt /átadási tervdokumentáció/;

b/ ha a vállalkozó /kivitelező/ az átadási tervdokumentációt a megrendelő felszólitása ellenére sem szolgáltatja, a megrendelő jogosult azt a vállalkozó költségére elkésziteni /elkészittetni/.

/2/ Az 1/1968./IV.22./ KGM-NIM-KPM sz. együttes rendelettel kiadott "A Technológiai Szerelések Vállalkozási Alapfeltételei" c. utasitás 29.§./1/-/5/ bekezdéseinek a technológiai szerelés átadási tervdokumentáció készitésével kapcsolatos előirásait a következők szerint kell figyelembe venni:

a/ a vállalkozó /szerelést végző/ köteles a megvalósitás során a müszaki tervtől eltérő változásokat valamennyi terv egy példányán keresztülvezetni, a változás keltét feltüntetni és aláirásával ellátni. Ha a kivitelezés során a müszaki tervtől nem tértek el, a vállalkozó köteles ezt a terven igazolni. Ha a megvalósitáshoz müszaki terv nem készült, a vállalkozó átadási dokumentációként az elvégzett müszaki munkákat szabatosan tartalmazó müleirást köteles adni;

b/ az átadás-átvételi dokumentációt - eltérő megállapodást kivéve - az átadás-átvételi eljárás befejezéséig át kell adni. Az eljárás ideje alatti változtatásokat a vállalkozó köteles átvezetni a müszaki terveken;

c/ az a/-b/-be foglaltaktól - a példányszámra vonatkozó rendelkezés kivételével - a felek nem térhetnek el.

/3/ Az erősáramú kábelek fektetésekor a kábelek megjelölé-

sével és fektetési dokumentációjával kapcsolatos MSz 13207-70. sz. országos szabvány 2.5. pontjának következő előirásait a kivitelezőnek kötelezően kell betartani:

a/ a lefektetett kábelen, azonositás céljából, korrózionak ellenálló anyagú kábeljelzőt kell tartósan rögziteni. Ezeket úgy kell elhelyezni, hogy a kábel azonosságát a nyomvonal bármely szakaszán egyértelműen meg lehessen állapitani. A kábeljelzőket a keresztezéseknél, megközelitésnél és párhuzamosan haladó kábelek esetén sürübben, egyenes szakaszokon ritkábban célszerü elhelyezni. Párhuzamosan fektetett kábeleknél a kábeljelzők lehetőleg valamennyi kábelen azonos keresztmetszet-szelvényben legyenek. Az áthelyezendő kábelről ideiglenesen eltávolitott kábeljelzőket a legrövidebb időn belül vissza kell helyezni /több kábelről a jelzőket egyszerre eltávolitani nem célszerü/. Összekötő karmantyúk mellett 10-10 cm-re, védőcső, kábel-csatorna mindkét végétől 50-50 cm-re, kábeljelzőt kell elhelyezni. A kábeljelzőn legalább a kábel azonossági jelét, a névleges és üzemi feszültségét, valamint fektetési idejét időtállóan fel kell tüntetni;

b/ a lefektetett kábelről a valóságos állapotot rögzitő kiviteli rajzot kell készitení, amelyről a kábel nyomvonala, szerelvényei és a kábelt védő berendezések helye egyértelműen állapitható meg. A kiviteli rajzon a nyomvonal pontos helyzetét maradandó föld feletti létesitményekhez vagy sokszögelési pontokhoz méretekkel kell megadni. A kábel hosszán, a kábelvégekre vonatkozó folytonos kótázással kell rögziteni a szerelvények, védőcsövek, csatornák, alagutak helyét és töréspontjait. Több, egymás mellett fekvő kábel esetén keresztmetszetben kell feltüntetni a kábelek sorrendjét. Keresztmetszeti rajzot kell készitení minden olyan helyen, ahol a kábelsorrend vagy a kábelek száma változik;

c/ a b/ szerinti kiviteli rajzon feltüntetett kábelekről - kizárólagos kivitelezői feladatként - kábel-leltárt kell készitení. Ennek tartalmazni kell a kábel azonossági jelét,

MSz 146 szerinti megnevezését, hosszát, fektetési időpontját, a kábel karmantyúinak darabszámát és tipusát, a végelzárók, házicsatlakozások számát és tipusát, valamint a fektetést végző vállalat nevét. A 10 kV-os és ennél nagyobb névleges feszültségü kábelvonalaknál ajánlatos még a szerelvények szerelési időpontját és a szerelő vállalat nevét is feltüntetni. A kábel hosszában, a szerelvények számában, tipusában bekövetkezett változásokat, az esetleges átszereléseket, stb. a kiviteli rajzokon és a kábel-leltárban át kell vezetni.

/4/ Az /1/ bekezdésben tárgyalt, beruházótól vagy generáltervezőtől kapott, épitőipari átadási tervdokumentációt a geodéziai szervnek az állapot- és megvalósulási térkép készitésére a következő előirások szerint kell és lehet felhasználni:

a/ előzetesen vizsgálni kell a létesitmény elhelyezésére vonatkozó bemérések vizszintes és magassági alappontjainak felhasználhatóságát, a létesitmény bemérésére alkalmazott módszer térképkészitési követelményeket kielégitő pontosságát és a geodéziai szabályzatokban előirt térképtartalomhoz a kivitelezői bemérések megfelelő részletességét;

b/ ha az a/-ban leirt vizsgálati eredmények kielégitőek, az átadási tervdokumentáció méretadatainak helyességéről - a térképezés megkezdése előtt - helyszini ellenőrző mérésekkel kell meggyőződni. A térképezésre alkalmas tervdokumentáció felhasználását a geodéziai szervnek a munka müszaki leirásában kell rögziteni;

c/ ha az a/-ban leirt vizsgálatok és b/-ben emlitett helyszini ellenőrző mérések eredményei alapján a tervdokumentáció állapot- és megvalósulási térkép készitésére nem alkalmas, a geodéziai szerv köteles a tényt a megbizónak /beruházónak, vagy generáltervezőnek/ jelenteni és a térképet saját mérési adataival készitení.

/5/ A /2/ bekezdésben tárgyalt, a vállalkozó /szerelő/ által a müszaki terv /a továbbiakban "D" terv/ felhasználásával készitett és beruházótól kapott technológiai szerelési átadási dokumentáció adatainak térképezésekor a geodéziai szervnek a következő előirásokat kell betartani:

a/ a "D" terv adatait akkor kell felhasználni, ha az olyan berendezést tartalmaz, amelyet a készitendő beruházási állapot- és megvalósulási térképen /a továbbiakban beruházási alaptérkép/ ábrázolni kell és méretei szerint a térkép méretarányában fel lehet tüntetni. A "D" terv adatainak térképezésre való átvétele esetén az adatok ellenőrzésekor a /4/ a/, b/ bekezdés előirásai szerint értelemszerüen kell eljárni;

b/ ha a készitendő beruházási állapot- és megvalósulási térkép méretarányában a "D" terv /és annak mellékletét képező létesitménykiviteli tervek: helyszinrajzok, kapcsolási vázlatok/ bizonyos adatai nem ábrázolhatók, akkor a "D" tervet /és mellékleteit/ melléktérképként a beruházási alaptérképpel együtt kell kezelni. Ekkor az alaptérkép csak a "D" tervről méretarányban ábrázolható adatokat tünteti fel. /Egymás mellé vagy több szintben fektetett vezetékek "csősáv" vagy "kábelsáv" jelleggel ábrázolandók, a tömeges, magas szintü támaszon vagy keretben elhelyezett csővezetékeket levetitett helyükkel kell a készitendő alaptérképen feltüntetni/;

c/ csővezetékek b/ pont szerinti ábrázolásakor a "D" tervnek és mellékleteinek megfelelő részletességgel fel kell tüntetni az üzembiztonsági berendezéseket. A kapcsolási rajznak tartalmazni kell a gáz- és folyadékfázisra vonatkozó adatokat. Épületen kivüli vezetéket ábrázoló kapcsolási vázrajzon a nyomvonal helyének a térképen feltüntetett nyomvonallal /-sávval/ egyezni kell. A beruházó /megrendelő/ utasitása szerint a generáltervező /vagy szerelő/ által készitett kapcsolási vázlatnak tartalmazni kell a technológiai berendezések üzembiztonsági és zárószerelvényeit, a

technológiai folyamat jellegét és irányát. Összhangban kell lennie a technológiai előírással és a kezelési utasitással. Átépités miatti változásokkal a "D" tervet /és mellékleteit/ legkevesebb nyolc napon belül ki kell egésziteni;

d/ a "D" terv és mellékletei térképezésre való felhasználhatóságát a geodéziai szerv a megbizónak /beruházónak, generáltervezőnek, üzemeltetőnek/ köteles jelenteni. Az állapot- és megvalósulási térkép készitésekor a "D" tervnek /mellékleteinek/ a felhasználását a munka müszaki leirásában kell rögziteni.

/6/ A /3/ bekezdésben tárgyalt, erősáramú kábelek fektetési dokumentációjának térképezésre való felhasználásával és kábelmérésekkel kapcsolatosan a következő előirásokat kell a geodéziai szervnek és a kivitelezőnek betartani:

a/ ha a megbizó /beruházó, generáltervező, üzemeltető/ másként nem rendelkezik, a geodéziai szervnek a kábeleket a kivitelező által a /3/ bekezdés előirásai szerint készitett fektetési dokumentáció alapján kell térképezni. A geodéziai szerv előzetesen köteles megvizsgálni a fektetési dokumentáció térképezésre való felhasználhatóságát: üzemek esetében az M.l.Sz., külterületen kőolaj- és földgázmező, kőolaj /kőolajtermék/ és gáz távvezetéki szállitása esetén pedig az F.3.Sz. térképi pontossági és tartalmi előirásainak figyelembevételével. Ha a kivitelező által készitett fektetési dokumentáció a tartalmi és pontossági követelményeknek nem felel meg, annak adatai alapján térkép nem készithető. Ezt a tényt a geodéziai szerv a megbizónak köteles jelenteni és a térképet saját felmérése alapján készitení;

b/ a megbizó a kábelek bemérésével a geodéziai szervet is megbizhatja. Ilyen esetben célszerü, ha a munkát - felhatalmazás alapján - a kivitelező rendeli meg. E tényről a beruházó a geodéziai szervet és a generáltervezőt köteles irásban értesiteni. A megrendelésnek az Sz.4.3.3.2. pont /9/ bekezdés előirásaiban foglaltakat értelemszerüen kell tar-

talmazni. Különösen fontos a megrendelésben közölni a bemérendő kábelek azonossági jelét /sorszámát/, a kábelkötésekkel /karmantyúkkal/ való felszereltséget és több kábel esetén a kábelsorrend változását.

c/ a b/ pont szerinti bemérési munka esetén a kivitelező köteles biztositani, hogy a kábel feszültség alatt ne álljon és fedőtéglázás nélküli legyen. Elkerülhetetlen fedőtéglázásnál a kivitelezőnek szabaddá kell tenni a kábelek szükséges bemérési helyeit: párhuzamosan fektetett kábelek kábeljelzőkkel azonos keresztmetszetben megjelölt helyeit, kábelsorrend-változások és keresztezések megfelelő hosszúságú szakaszait, a vizszintes és magassági értelmü kábelirány-változások, továbbá kábelkötések, -leágazások, karmantyúk helyeit, valamint kábelráhagyásnál a hurkok vagy lirák helyeit és azokat a helyeket, ahol a kábel kábelvédőcsőbe, kábelalagútba, vagy kábelcsatornába torkollik;

d/ a geodéziai szerv - saját felmérés esetén - a kábeleket az MSz 13 207-70.sz. Országos Szabvány 2.51.-2.52. pontjaiban /lásd jelen Sz. 4.3.3.4. pont /3/ bek./ foglalt előirások figyelembe vételével köteles bemérni. A geodéziai szerv a bemérési munkát bemérési jegyzőkönyvvel és méretadatokat feltüntető bemérési vázlattal teljesiti /a vázlaton - a c/-ben felsorolt bemért helyeket és a kábelek jelzőszámait feltüntető keresztszelvényeket kell feltüntetni, mellékelve a keresztmetszeti rajzokat is/.

e/ a geodéziai szerv az a/ pontban emlitett esetben a kivitelező által készitett fektetési dokumentációból megvalósulási alaptérképet készit. Ezen az egyedi kábel nyomvonalát kábeljellel, csoportos kábelekét kábeljeles sávszélességgel és az egyéb szerelvényeket, berendezéseket térképjelkulcs szerint kell jelölni. A b/ és d/ pontbeli esetben a geodéziai szerv által szolgáltatott adatokat a kivitelező használja fel a fektetési dokumentáció elkészitésére. Ekkor az alaptérképet és a fektetési dokumentációt együtt kell kezelni.

f/ üzemeltetési célokra részletes kábeltérképet a geodéziai szervnek - megbizás alapján - a megvalósulási térkép felhasználásával kell készíteni. A részletes kábeltérkép a megvalósulási térképről másolásra /sokszorositásra/ alkalmas, mérettartó /transzparens/ müanyaglapon a következőket tartalmazza: feltünő vastagságú vonallal a kábeleket és kábelsávokat, a keresztmetszeti és kábelkötési helyeket és azokat a részleteket, amelyek a bemérési vázlaton találhatók. A nem ábrázolható részleteket külön ábrafüzetben kell összeállitani a keresztmetszeti helyek, a kábelszámok és mindazon részletek feltüntetésével, amelyekre az üzemeltetés szempontjából szükség van.

g/ az MSz. 13 207-70 sz. Országos Szabvány előirása szerinti kábelleltár készitése kizárólagosan kivitelezői feladat.

4.4. Üzemeltetéssel kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkák

4.4.1. Kiegészitő felmérés és térképezés

/1/ A bányavállalatok /üzemek/ üzemeltetéssel kapcsolatosan felmerülő összes geodéziai bányamérési munkájának /kiegészitő felméréseknek és alaptérképezéseknek/ elvégzése a mérési szolgálat feladata.

/2/ A kiegészitő felmérésekre és a térképezésre az Sz. 2.6.4. pont előirásai vonatkoznak.

4.4.2. Alaptérképezés

/1/ A bányavállalatok /üzemek/ a gazdasági érdekeltségükhöz tartozó területeken a beruházások befejeztével elkészült megvalósulási térképet a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 24.§./4/ bekezdése alapján - mint üzemi alaptérképeket - folyamatosan kötelesek továbbvezetni. A továbbvezetésre vonatkozó előirásokat az Sz.4.4.1. pont tartalmazza.

/2/ A bányavállalatok térképezési munkáira az ABBSz II.fejezet I. rész 1.§.-9.§, IV.rész 19.§-23.§, V.rész 24.§. és VI. rész 27.§-28.§, továbbá jelen Sz. 2.6.4. pontjának előirásai együttesen kötelezőek.

/3/ A bányavállalatok /üzemek/ üzemi alaptérképének készitéséről az ABBSz II.fejezet IV.rész 19.§-a rendelkezik. A térképet a müvelés alatt álló kőolaj- és földgázmezőkről a hivatkozott rendeletben előirt tartalommal kell elkésziteni.

/4/ Az üzemi térképet közel naprakész állapotban kell tartani és negyedévenként napi állapotra kell kiegésziteni.

/5/ A bányavállalatok /üzemek/ távvezetéki alaptérképének készitéséről az ABBSz II. fejezet IV.rész 21.§-a rendelkezik. Az előirást a müvelési mezők közötti szállitóvezetékekre kell értelmezni.

/6/ Az /5/ bekezdésben tárgyalt távvezetéki alaptérkép a beruházás megvalósulási térképe. Készitésére az F.1.Sz. 1.41. pontjában felsorolt térképeket kell felhasználni. Ha a munkaterületen az F.3.Sz. szerinti földmérési alaptérképek már elkészültek, akkor a távvezetéki alap- és átnézeti térképek összeállitásához ezeket kell felhasználni.

/7/ A távvezetéki alaptérképet rendszeresen karban kell tartani és negyedévenként napi állapotra kell kiegésziteni.

/8/ A bányavállalatok /üzemek/ távvezetéki átnézeti térképének készitéséről az ABBSz II. fejezet IV.rész 22.§-a rendelkezik. Az előirást a vállalat által müvelt szénhidrogén-mezők közötti szállitóvezetékekre kell értelmezni.

/9/ A távvezetéki átnézeti térképet a beruházás megvalósulási térképeinek átnézeti térképeként 1:10 000-es méretarányban, az F.1.Sz. 1.42 és az F.3.Sz. 1.6 pontjában tár-

gyalt átnézeti térképek felhasználásával /vagy az előző /6/ bekezdésben foglaltak szerint/ kell elkésziteni. Ha a vezeték városok, községek belterületét érinti, a nagyobb méretarányú belterületi térképet 1:10 000-es méretarányra kell kisebbiteni.

/10/ A távvezetéki átnézeti térképet rendszeresen karban kell tartani és évenként napi állapotra kell kiegészíteni.

/11/ A bányavállalatok /üzemek/ telephelyi üzemi térképeinek készitéséről a GMBSz.II.fejezet 53.§-a rendelkezik. A térképek méretaránya 1:200, 1:500. Általános tartalmát a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet szabályozza. Ennek kiegészitését a /12/ bekezdés tartalmazza.

/12/ A telephelyi üzemi térképen az ábrázolható egyszerüsitett tartalmat kell feltüntetni: a technológiai blokkra érkező és kilépő vezetékek zárószerelvényeit, a szabad téren elhelyezett erőgépeket, a nyilt lánggal üzemelő berendezéseket térképi jelkulcs szerint, a beépitett /nem mobil/ tüzvédelmi létesitményeket /tüziviztartály, tüziviz-hálózatot, tüzcsapokat/, a fontosabb hirközlő helyeket térképi jelkulcs szerint, a viz- és csatornahálózatot, ezek mütárgyait, továbbá ezeknek a technológiai blokkra érkező és kilépő vezetékekkel való kereszteződéseinél a talajszint alatti mélységet. A GMBSZ. 53.§-ban előirt, de a térkép egyértelmü áttekintését zavaró vagy kizáró térképi tartalom esetén, a térképezés tartalmi előirásaitól való eltérésre engedélyt kell kérni. Ekkor az előirásoktól eltérő térképi anyagot - a telephelyi üzemi térképek mellékleteként, folyamatábraszerüen - technológiai csőkapcsolási rajzok és a „D" tervek szerkesztésével kell összeállitani.

/13/ A /12/ bekezdésben emlitett csőkapcsolási rajzok szerkesztése és a "D" tervek /átadási tervdokumentáció, lásd a 4.3.3.4. pont/ készitése nem a mérési szolgálat feladata.

Készitésükre a kivitelező kötelezett. A megbizó /beruházó, generáltervező/ a "D" terv készitéséhez a mérési /bányamérési/ szolgálat /geodéziai szerv/ közremüködését külön megbizással igényelheti. Ekkor a mérési szolgálat a "D" terv készitéséhez beméréseket végez, ennek eredményeit mérési vázlattal együtt átadja a megbizónak és kivitelezőnek. Anyagát az állapot- és megvalósulási térképen - a 4.3.3.4. pont előirásait betartva - dolgozza fel.

/14/ A feltárás és müvelés alatt álló területeken - az ABBSz II. fejezet I. és IV. rész előirásai szerint - a mérési szolgálat a földtani szervektől beszerzett adatok alapján, a föld alatti tárolónak minősülő szénhidrogén telepekről a kiterjedést és vastagságot feltüntető, megfelelő méretarányú üzemi alap- és átnézeti térképeket köteles szerkeszteni a 2.sz. függelékben megadott térképi törzsfa szerint.

/15/ A 4.4.2. pontban felsorolt alaptérképezési munkák elvégzése a bányavállalat mérési szolgálatának a feladata. Külső szervek csak a 4.1.pont /3/ és /4/ bekezdésben tárgyalt feltételek teljesülése esetén vonhatók be az alaptérképkészitési munkákba.

4.5. A bányászkodás jogát biztositó engedélykérelmek müszaki adminisztrativ és térképi anyagának összeállitásával kapcsolatos munkák

4.5.1. A megkutatottsági nyilatkozat térképi anyaga

/1/ A megkutatottsági nyilatkozat térképi anyagának szerkesztése a bányavállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának a kötelessége.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett térképi anyagoknak a megkutatott területre kell kiterjedni, amely területet a mérési szolgálat a kutatási szervektől kutatási zárójelentésben

kapott adatok /tárolók helyzete, földtani és ipari készlet/ alapján, a földtani szervezetet is bevonva, határol el.

/3/ A térképi anyagot, amely egyben a bányatelkesités alapja, a 9/1973./NIM-É.26./ OBF sz. rendelet előirásai szerint, a földmérési alap- vagy átnézeti térkép pauz vagy fóliamásolatán kell elkésziteni. Ha a lehatárolt terület több közigazgatási egység területére esik, a térképet szelvényösszerajzolással kell előállitani.

/4/ A térképi anyag tartalmát a 9/1973./NIM.É.26./ OBF sz. rendelet 9.§./2/ és /4/ bekezdésében előirtak alapján, a megkutatott területet tervezett bányateleknek tekintve, kell összeállitani.

4.5.2. Bányatelek fektetése

/1/ A bányászkodás jogszerü gyakorlásának biztositásához szükséges bányatelek fektetés müszaki adminisztrativ és térképkészitési munkáinak elkészitése a mérési szolgálat feladata.

/2/ A bányatelek megállapitását, a KFH megkutatottságra és eredményeire /mennyiség, minőség, kategória/ vonatkozó igazolását mellékelve, az illetékes KBF-től kell kérni. Bányatelek megállapitást kell kérni föld alatti gáztárolás esetén is. Ekkor a gáztárolásra szolgáló föld alatti szerkezet zártságára és tárolóképességére vonatkozó szakvéleményt kell a kérelemhez mellékelni.

/3/ A bányatelek fektetés kérelmében a bányatelek müszaki leirását és a bányatelek térképét a 9/1973./NIM.É.26./ OBF sz. rendelet 6.§.-9.§-ainak előirásai szerint kell elkészitenl.

4.5.3. Létesitmények telepitésével /beruházásokkal/ kapcsolatos engedélyek, engedélykérelmi tervek

4.5.3.1. Területfelhasználási engedély

/1/ A területfelhasználási engedélyt a beruházó köteles kérni. A beruházó az engedély kiadását akkor kérheti, ha a beruházások rendjéről szóló jogszabályok /jelenleg a 34/1974. /VIII.6./ MT sz., a 3/1974./VIII.6./ OT-Pm.sz. és a 4/1976. /XII.28./ OT-Pm. sz. rendelet/ szerint az elhelyezésre alkalmas területet kiválasztotta, a terület használatának feltételeire vonatkozó megállapodás létrejött /1/1968./I.11./ ÉVM. sz. rendelet 4.§./1/ bekezdés/ és a terület mezőgazdasági termelésből való kivonására vonatkozó, 4.5.3.2. pontban tárgyalt szakhatósági engedély a birtokában van.

/2/ A területfelhasználási engedélykérelemhez a következő müszaki adminisztrativ és térképi anyagokat kell mellékelni az 1/1968./I.11./ ÉVM sz. rendelet 5.§./2/ bekezdése szerint:

a/ a beruházás területén lévő földrészletek ingatlannyilvántartási tulajdoni lap és helyrajzi számának, továbbá tulajdonosai /kezelői,szövetkezeti használói/ nevének és lakcimének jegyzékét;

b/ a terület méreteitől függően 1:100 000 - 1:25 000 méretarányú átnézeti térképvázlatot, feltüntetve rajta az összes meglévő nyomvonal-jellegü közlekedési épitményt, továbbá a közmü- és energiavezetéket;

c/ a beruházás - hitelesitett nyilvántartási térkép változatlan méretarányú vagy felnagyitott másolatán /1:2880 - 1:500 méretarányban/ elkészitett - elrendezési tervét.

/3/ Az 5/1969./XII.31./ NIM sz. rendelet 3.§-ában felsorolt tevékenységből a mérési /bányamérési/ szolgálat a területfelhasználási engedélykérelemmel kapcsolatban a következőket köteles intézni:

a/ a geodéziai jellegü adatok beszerzését és szolgáltatását az érvényes jogszabályoknak megfelelően. Beszerzi a /2/ bekezdésben felsorolt földnyilvántartási munkarészeket és térképeket /a /2/ b/ és c/ bekezdésben említett térképek tervezési adatokkal való kiegészitése kizárólagosan szaktervezői feladat/;

b/ a birtokpolitikai munkák müszaki vonatkozású ügyeit /birtoknyilvántartás, kisajátitás, területátadás, épitési korlátozások és hozzájárulások, stb./ az ágazati irányitást ellátó szervek előirásainak megfelelően.

4.5.3.2. Mezőgazdasági rendeltetésü földterület termelésből való kivonása beruházások elhelyezésekor

/1/ A mezőgazdasági rendeltetésü földterületek használatát, a termőtalaj védelmét, a termőképesség növelését /más célra igénybevett földek termelésre való visszaadását/, valamint más célú igénybevételét - a FÖLDVÉDELMI TÖRVÉNY /a továbbiakban FT/ - vagyis az 1977. évi 25.sz.-ú tvr-el módositott 1961. évi VI. törvény, továbbá a végrehajtásáról intézkedő 38/1977./X.12./ MT sz. rendelet és a 33/1977./X.12./ MÉM sz. rendelet szabályozza. Az emlitett törvényt, törvénymódositásokat és rendeleteket - egységes szerkezetben összefoglalva -, a MÉM Értesitő 1978. évi 2.sz. tartalmazza. E pont a felsoroltakból csak a mezőgazdasági rendeltetésü föld termelésből való kivonásával kapcsolatos, az iparágban is kötelezően betartandó előirásokat tárgyalja.

/2/ A területigénnyel járó beruházásoknál a földterület kisajátitását /kezelői, használati jogának megszerzését/ megelőzően, továbbá bányatelek kijelölésekor - ha a bányamüvelés az érintett területen a mezőgazdasági hasznositást jelentősen korlátozza, vagy lehetetlenné teszi - a terület mezőgazdasági termelésből való kivonására szakhatósági engedélyt kell kérni. A /3/-/4/ bekezdés előirásainak figyelembevételével készült engedélykérelem beadására a beruházó /megbizása

esetén a tervező/ jogosult. Az engedélykérelmet - a területigénytől függetlenül - a járási földhivatalhoz, mint szakhatósághoz kell benyujtani /hatáskörét meghaladó esetekben az engedélykérelmet továbbterjeszti a megyei földhivatalhoz, ennek hatáskörén túl a megyei földhivatal terjeszti tovább a mezőgazdasági és élelmezésügyi miniszterhez/. Az engedély megadására az előzőekben emlitett szakhatósági szervek jogosultak.

/3/ A beruházó /megbizásából a tervező/ a beruházás elhelyezésére több változatot köteles kidolgozni. Ez alól csak a helyhez kötött beruházások /meglévő létesitmények bővitése, közlekedési és közmü kapcsolatainak kiépitése, nyomvonalas létesitmények elhelyezése, természeti kincsek kitermelésére telepitendő bányaüzemek épitése/ jelentenek kivételt.

/4/ A beruházás /3/ bekezdésben tárgyalt elhelyezésére alkalmas terület kiválasztásakor - a szakhatóság feltétlen hozzájárulásának biztositására - az /1/ bekezdésben felsorolt rendeletek és az OKGT belső előirásai szerint a beruházónak a következő szempontokat kell érvényesiteni:

a/ a FT 10.§./2/ bek. előirásai alapján a beruházást elsősorban mezőgazdasági müvelés céljára nem alkalmas területen kell elhelyezni. Ilyen terület hiányában, a beruházást a szükségletnek még megfelelő legkisebb területre korlátozva, az elhelyezésre a gyengébb minőségü földeket kell igénybe venni. Nagyüzemi szántót, szőlőt, gyümölcsöst, öntözésre berendezett földet, településeken belül az átlagosnál jobb minőségü földet - különösen indokolt esetben - általában csak helyhez kötött beruházás céljára szabad felhasználni;

b/ a FT 10.§./3/ bek. előirásai alapján a beruházás fejlesztéséhez felhasználni kivánt területeken a környezet szennyeződését, károsodását okozó ipari létesitmények, a mezőgazdasági létesitmények és lakótelepek köré telepitendő védőerdők, védősávok, védőfásitások, vizvédelmi rendeltetésü fásitások helyeit a beruházás előkészitése során kell meg-

tervezni és kijelölni.

c/ kőolaj- és földgáztermelő mezőkben saját és idegen beruházások elhelyezésére - az a/, b/ pontokban előírtakon kívül - csak azok a területek jelölhetők ki, amelyek alatt kitermelésre alkalmas jelentős készletek nincsenek. Iparági kutatás és művelés alatt álló, valamint bányatelekkel fedett területen való elhelyezéshez az OKGT illetékes szervének /jelenleg a Bányászati Igazgatóságnak/ az előzetes hozzájárulása szükséges.

/5/ A mezőgazdasági rendeltetésü földterület termelésből való kivonásának engedélykérelméhez a 33/1977./X.12./ MÉM sz. rendelet 16.§./2/ bekezdés szerint a következő térképi és müszaki adminisztrativ anyagot kell mellékelni:

a/ a beruházás elhelyezésére felhasználni kivánt terület térképvázlatát;

b/ a tulajdonosok /kezelők, használók/ nevét, lakcimét, az érintett földrészletek ingatlannyilvántartási /telekkönyvi/ helyrajzi számát, ezen belül az alrészletek betüjelzését, a minőségi osztályt, a művelési ágat, a terület nagyságát, kataszteri tiszta jövedelmét, az alrészletből visszamaradó és felhasználásra tervezett területet, továbbá ennek kataszteri tiszta jövedelmét tartalmazó kimutatást;

c/ a beruházással érintett erdőtelepités esetén a területileg illetékes állami erdőrendezőség szakvéleményét;

d/ hullámtéri földek esetén a területileg illetékes vizügyi hatóság előzetes engedélyét;

e/ természetvédelmi területek esetén az illetékes természetvédelmi hatóság előzetes engedélyét.

/6/ Ha a beruházó /tervező/ az /5/ bekezdésben tárgyalt geodéziai és ingatlannyilvántartási munkarészek elkészitésével a mérési /bányamérési/ szolgálatot bizza meg, akkor a következők szerint kell eljárni:

a/ a beruházó /tervező/ által megjelölt területekre be kell szerezni az /5/ a/-b/ bekezdésben felsorolt térképi és ingatlannyilvántartási adatokat;

b/ a térképi anyagokra a beruházás /3/ bekezdésben előirt többváltozatos elhelyezését vagy a tervező rajzolja meg, vagy a mérési szolgálat számára az elhelyezési adatokat egyértelműen úgy adja meg, hogy azok a térképre felszerkeszthetők legyenek. A mérési szolgálat a beruházás térképi szerkesztése után állitja össze az /5/ b/ bekezdés szerinti felhasználásra tervezett és visszamaradó területek adatait;

c/ az a/-b/-ben emlitett térképet és kimutatást a 11/1977. /III.11./ MÉM sz. rendelet 1.sz. mellékletének és 2. sz. melléklete 1.a/ és 1.b/ pontjainak előirásai szerint kell elkésziteni.

/7/ A FT 10.§./1/ bekezdés alapján a mezőgazdasági rendeltetésü föld igénybevételével járó beruházás területének kisajátitását elrendelni és a beruházás megvalósitását megkezdeni csak akkor lehet, ha a mezőgazdasági termelésből való kivonásra a szakhatóság a hozzájárulást /engedélyt/ megadta.

4.5.4. Kisajátitással kapcsolatos munkák

/1/ A bányavállalat /üzem/ gyakorolt vagy tervbe vett ingatlanhasználata, ha az az ingatlan rendeltetésszerü használatát kizárja, megszünteti vagy súlyosan akadályozza, továbbá ha bizonyos ingatlanokra a bányavállalatnak szüksége van, kisajátitással /kényszer adás-vétellel/ köteles az ingatlan kezelési jogát megszerezni. A kisajátitás müszaki adminisztrativ és teljes geodéziai munkájának elvégzése a bányavállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának a kötelessége.

/2/ Az /1/ bekezdésben vázolt munkával kapcsolatosan a kisajátitásról az 1976. évi 24.tvr., végrehajtásáról a 33/1976. /IX.5./ MT rendeleteket kell figyelembe venni.

/3/ A kisajátitás szabályszerü és egyszerüsitett eljárásainál a kisajátitásiterv elkészitésével, munkarészeivel és felülvizsgálatával kapcsolatosan a 11/1977./III.11./ MÉM sz. rendelet előirásai értelemszerüen kötelezőek.

/4/ A kisajátitással kapcsolatos munkarészeket az F.2.Sz. mellékletének mintái alapján kell elkésziteni.

/5/ A kisajátitási kérelmet a 33/1976./IX.5./ MT.sz. rendelet 30.§. és 32.§-ának előirásai szerint kell összeállitani és az illetékes tanácsi VB igazgatási feladatokat ellátó szakigazgatási szervéhez kell megküldeni.

4.5.5. Szolgalmi jog bejegyzéssel kapcsolatos munkák

/1/ A nehézipari miniszter 10/1970./VII.1/ NIM sz. rendelete, mely a gáz- és kőolajüzemi létesitmények biztonsági övezetéről, az övezet nagyságának megállapitási módjáról, az övezeten belüli tilalmakról rendelkezik, előirja a tilalmak telekkönyvi ill. ingatlannyilvántartási /szolgalmi jogi/ bejegyeztetését. Az ezzel kapcsolatos müszaki adminisztrativ és geodéziai munkák elvégzése a bányavállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának kötelessége.

/2/ A szolgalmi jog létesitésével kapcsolatos munkáknál az 1972. évi 31. tvr., valamint az F.2.Sz. tárgyra vonatkozó előirásai szerint kell eljárni.

/3/ A szolgalmi jog bejegyzéssel kapcsolatos munkarészeket az F.2.Sz. mellékletének mintái alapján kell elkésziteni.

/4/ A szolgalmi jog létesitésének kérelmét és mellékleteit az ingatlan tulajdonosával előzetesen létrejött megegyezés esetén az illetékes járási földhivatalhoz, ennek hiányában az illetékes tanács VB igazgatási feladatokat ellátó szakigazgatási szervéhez kell benyujtani. A járási földhivatal

ingatlannyilvántartási csoportja megegyezés esetén közvetlenül, megegyezés nélkül pedig az előzőekben emlitett szakigazgatási szerv - bányavállalat kérelmére hozott - határozata alapján jegyzi fel a szolgalmi jogot.

4.6. Bányakártalanitással, újrahasznositással és bányaüzem megszüntetéssel kapcsolatos munkák

/1/ A bányavállalatok szabályszerüen folytatott bányászati tevékenysége során a keletkező bányakárok és a felhagyott területek tájrendezésével kapcsolatos költségek tervezési munkáit, a kártalanitások /újrahasznositás/, a bányaüzem megszüntetések térképi anyagának összeállitási és müszaki adminisztrativ munkáit a mérési szolgálat köteles elvégezni.

/2/ Az /1/ bekezdésbeni bányakártalanitással, ujrahasznositással kapcsolatos munkák során a mérési szolgálat a Bt. Vhr. 66.§-ának, a Bt.23-24.§-ának, valamint a 108/1969./PK.18./ PM-OT-NIM sz. együttes utasitásának az előirásait figyelembe véve, az OKGT vállalatainak /üzemeinek/egységes kártalanitási rendszerére vonatkozó Bá-5/1976. vezérigazgatói utasitás szerint köteles eljárni.

/3/ A beruházások során keletkező károkat is tervezni kell. Ha a kártalanitási /kárrendezési/ részleg szervezetileg a mérési /bányamérési/ szolgálathoz tartozik, a beruházási károk felmérése is a mérési szolgálat kötelessége.

/4/ A bányaüzem - a mérési szolgálat ügyintézésében - a bányamüvelés befejezése után a bányahatóság részére a bányatérkép egy példányát köteles átadni /Bt.28.§./3/ bek./. A bányaüzemek megszüntetésével kapcsolatos teendőket a 23/1969. /NIM É.36./ NIM sz. utasitás irja elő.

4.7. Külszini elmozdulásmérések

/1/ A bányavállalatok /üzemek/ gazdasági érdekeltségéhez tartozó területein a szénhidrogéntermelés miatt bekövetkező talajsüllyedések és a létesitmények körzetében fellépő csúszási jelenségek meghatározásához, továbbá szilárd ásványbányák müvelési területe felett elhelyezett szállitó- /leágazó/ vezetékek sérüléseinek és a bekövetkező bányakároknak az elkerüléséhez ill. csökkentéséhez, a külszini mozgások törvényszerüségeinek feltáráshoz és a mozgások előrejelzéséhez a mérési szolgálat köteles külszini elmozdulásméréseket végezni és eredményeit a szakágazat számára sokoldalúan /müvelési, biztonsági szempontból stb./ értékelni.

/2/ A bányavállalat /a bányamérő szolgálat, vagy megbizott geodéziai szerv/ köteles a kőolaj és földgázbányászat céljára felhasznált /átvett/, vagy általa létesitett vizszintes és magassági alappontokat - az ABBSZ-II. fejezet "Térképek" c. szabályzat 6.§./4/ bekezdésben foglaltak szerint - rendszeresen legalább két /2/ évente ellenőrizni és az ellenőrzésről dokumentációt készitení. Ha az ellenőrzés során a hibahatárt meghaladó eltérés mutatkozik, az alappontokat újra be kell mérni és vizszintes koordinátáikat, magassági adataikat újból meg kell határozni. A bányamérő szolgálat a vizszintes és magassági alappontok adatainak helyességét minden esetben köteles ellenőrizni, ha azokat geodéziai-, vagy bányamérési munkájához felhasználja.

/3/ Ha a bányavállalat /-üzem/ a müvelés alatt álló kőolaj- és földgázmező területén talajmozgást észlel, illetve arra utaló jelekről /épitményrepedésről, kutkörzetsüllyedésről/ szerez tudomást, halasztás nélkül köteles a mozgás alatt álló területen, illetve épitményen /épitménycsoportokon/ a bányamérő szolgálattal /vagy megbizott geodéziai szervvel/ vizszintes, és magassági értelmü ellenőrző méréseket végeztetni, hogy az elmozdulások mértéke megállapitható legyen.

A mérést végző szervezet - az elmozdulások megbizható kiértékelésére - köteles a méréseket a bányaterületen kivüli mozgásmentes alappontokhoz kapcsolódva elvégezni. A külszini elmozdulásokat és alakváltozásokat a Sz.2.9. pontjában tárgyalt általános és részletes előirások szerint kell meghatározni.

4.8. A kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ bányászat /művelés/ geodéziai-bányamérési dokumentációja

/1/ A bányavállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának kötelező geodéziai-bányamérési munkái a következők:

a/ az összes, jelen Sz.-ban tárgyalt szakági felmérési munkák vonatkozó utasitások előirások szerint elkészitett, nem selejtezhető mérési jegyzőkönyvei;

b/ a rendszeresitett nyomtatványokon és egyéb jegyzőkönyvekben utasitások szerint készült, nem selejtezhető számitási munkarészek és adatok. Számitógépes adatfeldolgozás esetén számitási dokumentációként kezelendők a gépi szalagok és adatlapok is;

c/ a felmérések és számitások, továbbá földtani szervektől átvett adatok alapján szerkesztett, nem selejtezhető külszini és föld alatti alap- és átnézeti térképek, terv-, célés egyéb térképek, a térképekhez kapcsolódó mérési jegyzetek, vázlatok és pontleirások.

/2/ A mérési szolgálat a dokumentációt köteles folyamatosan elkésziteni, a dokumentációs anyagról CH üzemenként jól áttekinthető nyilvántartást vezetni, éves leltározással ellenőrizni és a szolgálati használatú anyagokra vonatkozó előirások alapján őrizni.

/3/ A dokumentációs anyagot /térképmásolatot, földmérési adatokat stb./ a minősitett földmérési és térképészeti anyagokra vonatkozó MÉM-HM előirások szerint lehet szolgáltatni.

/4/ A kötelező dokumentáció elkészitésének és folyamatos kiegészitésének ellenőrzése a bányavállalat müszaki vezetőjének a kötelessége. Ellenőrzési jogkörrel még az OBF /KBF/, az OKGT és a HM rendelkezik.

4.9. Külön rendelkezések

/1/ A mérési /bányamérési/ szolgálat köteles a Sz.I. fejezet 2.10. szakasza következő pontjainak rendelkezéseit maradéktalanul betartáni:

a/ Geodéziai és bányamérési munkák tervezése /2.10.1./;
b/ A geodéziai munkák éves müszaki terve /2.10.2./;
c/ A befejezett geodéziai munkák éves zárójelentése /2.10.3./;
d/ Továbbképzési terv/2.10.4./;
e/ Korszerü mérőmüszerek és segédeszközök beszerzése /2.10.5/;
f/ Müszerhasználat és -javitás /2.10.6./;
g/ Speciális geodéziai munkák iparágon belüli szabványositása és közzététele /2.10.7./.

5. A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZIPAR KUTATÁSI ÉS BÁNYÁSZATI MÜVELETEIVEL KAPCSOLATOS GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI-BÁNYÁSZATI TÉRKÉPKÉSZITÉSI MUNKÁKRA VONATKOZÓ SZABÁLYOK ALAPJAI

5.1. Általános rendelkezések

/1/ A földkéreg folyékony vagy gáznemü alkotórészeinek /ásványi nyersanyagainak/ bányászati müveletekkel való kitermelési és kutatási munkái a Bt.hatálya alá tartoznak /Bt.2.§./1/ bek., Bt.Vhr.1.§./1/ bek. II., Bt.13.§.-18.§./, ezért a kőolaj és földgáz kitermelésével és kutatásával kapcsolatosan elvégzendő geodéziai-bányamérési-bányászati térképkészitési munkákra a Bt., a Bt. Vhr., továbbá a Sz.5.2., 5.3. pontjaiba foglalt rendeletek és utasitások előirásait - elvégzésük szervezeti és személyi feltételeit az 5.1. pont /2/ bekezdés szabályozása szerint biztositva - kötelezően kell alkalmazni. A földtani szerkezetben, természetes és mesterséges üregben való gáztárolásкor szükséges geodéziai-bányamérési-bányászati térképezési munkákra is a Bt. rendelkezései vonatkoznak /Bt. Vhr. 22.§./2/ bek., 9/1973./NIM.É.26./ OBF sz. szabályzat 1.§./.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett geodéziai-bányamérési-bányászati térképkészitési munkák elvégzéséhez szükséges szervezeti és személyi feltételeket a Bt. Vhr. 50.§./1/ bekezdésének /bányamérő szolgálat/, továbbá a Bt.Vhr.12.§./2/, /3/ bekezdéséhez kapcsolódóan a 9/1970./NIM.É.10/ NIM sz. utasitás /földtani szolgálat/ előirásai szerint kell megteremteni.

/3/ Az /1/ bekezdés szerint figyelembevéve a Bt., a Bt.Vhr. és a jelen Sz. 5.2., 5.3. pontjaiba foglalt rendeletek és utasitások előirásait, az /1/ bekezdésben emlitett geodéziai-bányamérési-bányászati térképkészitési munkák fő területei a következők:

a/ a bányászat jogát biztositó engedélykérelmek /megkutatottsági nyilatkozat, bányatelek fektetés/ müszaki-adminisztrációs és térképi anyagának összeállitása;

b/ a kutatással és termeléssel foglalkozó bányavállalatok alaptérképeinek /kötelező dokumentációjának/ elkészitése.

/4/ A /3/ bekezdésben emlitett munkáknak az /1/ bekezdésben hivatkozott Bt., Bt. Vhr., továbbá a Sz. 5.2., 5.3. pontjába foglalt rendeletek és utasitások alapján való végrehajtása az előző /2/ bek. szerint létrehozott bányamérő szolgálat feladata /Sz.4.5.1. és 4.5.2. pont, valamint 4.8. pont /1/ c/ és /2/ bekezdés/.

5.2. <u>A bányászkodás jogát biztositó engedélykérelmek térképi nyagának összeállitására vonatkozó szabályok alapjai</u>

/1/ Az 5.1. pont /3/ bekezdés a/ pontjába foglalt, bányamérő szolgálat által kötelezően elvégzendő és a földtani szolgálat részbeni részvételét /adatszolgáltatással való közreműködését/ igénylő munkák megoldásakor a 9/1961./III.30./ Korm. számú rendelet és a 9/1973./NIM.É.26./ OBF számú szabályzat összes vonatkozó előirását kötelezően be kell tartani.

/2/ A megkutatottsági nyilatkozat térképi anyagának tartalmi előirásait a Sz.4.5.1. pontja rögziti. Minthogy az anyag egyben a bányatelkesités alapja is, az anyag összeállitásában érdekelt bányamérő szolgálat a Sz.4.5.1. pontjában előirt tartalmi előirásokat, a földtani szolgálatnak a 9/1970. /NIM.É.10./ NIM számú utasitás 3.§. m/ pontjában előirt tevékenysége folytán, a közreműködő földtani szolgálat által felelősséggel dokumentált rajzi és numerikus adatok /tároló helyzet, fúrások térbeli adatai/ alapján teljesiti.

/3/ A bányatelek fektetésével /Bt.II.fejezet 19.§.-20.§. és Bt.Vhr. 22.§.-36.§./ kapcsolatos térképi anyag tartalmi előirásait a Sz.4.5.2. pontja rögziti. A tartalmi előirások teljesitésére a /2/ bekezdés előirásai - az /1/ bekezdésben hivatkozott rendelet és szabályzat előirásaival együtt - vonatkoznak.

5.3. Bányászati alaptérképek összeállitására vonatkozó szabályok alapjai

/1/ A kőolaj- és földgázipar bányászati müveletekkel kapcsolatos alaptérképezési munkáit a Bt.28.§-a alapján a 400/1964. OBF számú utasitással /1.§.-4.§./ kiadott ABBSz II. fejezet /Térképek/ előirásai tartalmazzák. Az alaptérképkészitéskor az ABBSz II. fejezet I.rész 1.§.-9.§-ainak előirásait - különös tekintettel az 5.§.-ban rögzitettekre - kötelezően be kell tartani. Kötelező érvényüek továbbá a IV.rész /Kőolaj- és földgázbányászat térképei/ 5.§.-al együtt érvényes előirásai is.

/2/ Az ABBSz II. fejezet I. és IV. rész előirásai szerint készitendő alaptérképek a Sz.4.8. pont /1/ c/ bek.-ben felsorolt, bányamérő szolgálat számára kötelező geodéziai-bányamérési dokumentációs térképi anyagok. Készitésükről az /1/ bekezdésben hivatkozott rendeletek és utasitások alapján a Sz.4.4.2. pontja rendelkezik. A térképek ABBSz II. fejezetben /I. és IV. rész/ előirt tartalommal való elkészitése a bányamérő szolgálat feladata. Minthogy az előirt térképi tartalomban néhány, a földtani szolgálat müködésével kapcsolatos adat is szerepel /tároló térbeli helyzete, fúrások térbeli adatai/, ezen adatokat a bányamérő szolgálat a kőolaj- és földgázipar alaptérképezési munkáiban érdekelt és közremüködő földtani szolgálat által felelősséggel dokumentált rajzi és numerikus eredmények /tároló térbeli helyzete, fúrások térbeli helyzete/ alapján tünteti fel az alaptérképen.

6. KŐOLAJ, KŐOLAJTERMÉK ÉS FÖLDGÁZ TÁVVEZETÉKI SZÁLLITÁSÁVAL KAPCSOLATOS GEODÉZIAI MUNKÁK

6.1. Általános rendelkezések

/1/ A kőolaj, kőolajtermék és földgáz távvezetéki szállitásával foglalkozó vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának hatáskörébe tartoznak mindazon sajátos jellegü geodéziai munkák, amelyek a nagynyomású szénhidrogén-szállitóvezetékek és tartozékaik tervezésével, kivitelezésével, üzemeltetésével kapcsolatosak.

/2/ A nagynyomású szénhidrogén-szállitóvezetékekkel, tartozékaikkal és létesitményeikkel kapcsolatos legfontosabb geodéziai munkák és feladatok a következők:

a/ a gazdasági érdekeltséghez tartozó területeken a szakági feladatok megoldásához a geodéziai alapok /vizszintes és magassági értelmü alapponthálózatok/ szükségleteknek megfelelő kialakitása: Az I-IV.rendü országos vizszintes és az I-III. rendü országos magassági alappontmeghatározási munkákat kizárólag az OFTH felügyelete alá tartozó, a munkavégzésre kijelölt szervek végezhetnek;

b/ a szállitóvezetékek és tartozékaik tervezésével, épitésével, épités alatti és utáni ellenőrzésével kapcsolatos geodéziai előkészitési, kitüzési, bemérési, térképezési és adatszolgáltatási munkák;

c/ az üzemelő szállitóvezetékekkel és tartozékaikkal kapcsolatban felmerülő mérési, térképkiegészitési és vezetékellenőrző-mérési munkák;

d/ a szállitóvezetékek és tartozékaik területén esetlegesen fellépő külszini és létesitménymozgások mérése és eredményeik feldolgozása;

e/ alaptérképezési és térképkiegészitési munkák;

f/ a szállitóvezetékek és tartozékaik létesitésével kapcso-

latos engedélyek müszaki adminisztrativ és térképi anyagának összeállitása;

g/ a létesitmények területének kisajátitásával, a szolgalmi jog alapitásával és szakhatósági engedélyezésekkel kapcsolatos müszaki adminisztrativ és térképi anyagok összeállitása;

h/ a bányakártalanitással kapcsolatos müszaki adminisztrativ és térképi anyagok szolgáltatása;

i/ a vállalat /üzem/ teljes - mérési, számitási és térképi - dokumentációjának összeállitása és folyamatos kiegészitése.

/3/ A /2/ bekezdésben felsorolt összes szakági mérési munkák szervezése, végrehajtása - a b/ pontban leirtakat a /4/ bekezdésbeni kiegészités alapján kivéve - a vállalat /üzemi/ mérési szolgálatának a feladata. A hatáskörbe eső munkák elvégzésére /elvégeztetésére/ a MÉM-OFTH felügyelete alá tartozó állami földmérési /vagy más, nem az iparágban müködő mérési/ szervek általában csak az alapvető szakági ismereteket igénylő mérési és térképezési tevékenységgel bizhatók meg.

/4/ Uj, vállalati beruházások inditása esetén a /2/ b/ bekezdésben tárgyalt munkák geodéziai feladatainak megoldásakor általában az M.l.Sz. 143. pont előirásai szerint úgy kell eljárni, hogy a hivatkozott pont /2/ bekezdésébe foglalt geodéziai munkákat lehetőleg a beruházó vállalat /üzem/ mérési szolgálata végezze. Ha erre kapacitás hiányában nincs lehetőség, akkor a munkák külső szervekkel /a generáltervező által bevont geodéziai szervekkel/ is elvégeztethetők. Ekkor azonban a szakági szempontból szakszerű geodéziai munkavégzést mindenképpen a mérési szolgálat által kijelölt geodéziai felelőssel /M.l.Sz.145.3. pont/ kell biztositani. Az elkészült munkák ellenőrzési és átvételi felelőssége, jelen Szabályzat 2.1.3. pontja alapján végső soron a vállalat /üzem/ mérési szolgálatát terheli.

/5/ A mérési szolgálat hatáskörében végzett geodéziai munkák bejelentési kötelezettségeire a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 32.§. és 33.§. előirásai vonatkoznak.

/6/ A Sz. I. fejezetének kötelező előirásait jelen fejezetrész nem ismétli, azokra - az egyes munkanemeknél - csak utalásokat tartalmaz. Az utalásokon felül a mérési szolgálat /vagy a megbizott geodéziai szerv/ köteles az Sz.I.fejezet 1.1.-2.10.7. szakaszaiba foglalt rendelkezésekből mindazokat alkalmazni, amelyek szakágazatára is vonatkoznak. Köteles továbbá betartani a II.fejezet 4.1.-4.9. pontjainak munkaterületére vonatkozó szakágazati előirásait is.

/7/ A gáz termelésének, a gáz /ideértve a kőolaj, kőolajtermék és szénsav/ szállitásának és szolgáltatásának szabályait - közöttük a szállitással kapcsolatos geodéziai munkákét is - az eljáró és az érdekelt szervek, személyek jogait, kötelességeit alapvetően a gázenergiáról szóló 1969. évi VII. törvény /a továbbiakban Gt./ és a nehézipari miniszter 1/1977./IV.6./ NIM sz., a gázenergiáról szóló törvény végrehajtására vonatkozó rendelete /a továbbiakban Vhr./ és ennek melléklete tartalmazza. Hatálya minden területre - az új beruházásokra, a meglévők korszerüsitésére, az üzemeltetésre - kiterjed. Meghatározza a beruházó, a tervező, a kivitelező és az üzemeltető feladatait, valamint a szükséges földmérési és térképészeti tevékenységet. A törvény és a végrehajtására kiadott rendelet összes szabályainak ismerete és betartása a gáz termelésével és szállitásával foglalkozó, előbbiekben tárgyalt összes érdekelt számára kötelező. A Sz. a továbbiakban a gázenergiáról szóló törvényre /Gt./ és végrehajtására /Vhr./ csak utalásokat tartalmaz. A sajátos földmérési és térképészeti tevékenységet érintő legfontosabb rendelkezések kivonatosan a következők:

a/ tervezői és beruházói kötelezettségek, a gázvezetékek /ideértve a kőolaj, kőolajtermékek és szénsav vezetékeit is/ elhelyezésekor szükséges tilalmak /Vhr.18.§./;

b/ tervezői, beruházói és kivitelezői munkák szabályai a vezeték más nyomvonalas létesitmény keresztezésekor /Vhr.20.§./, továbbá a vezetékek /és létesitményeik/ biztonsági övezetével kapcsolatos szabályok /Gt.34.§. és Vhr. 58.§.-62.§./;

c/ üzemi feladatok: a vezeték-nyomvonalak megjelölésére /Gt.13.§./1/ és Vhr. 27.§./;

d/ üzemi feladatként a földmérési és térképészeti tevékenység szabályai: a tervezéshez szükséges alaptérképek beszerzése és kiegészitése, a távvezeték nyomvonalának nyilvántartási munkái /Gt.13.§./2/ és Vhr. 29.§.-30.§./, az idegen ingatlanok használatához szükséges ingatlannyilvántartási adatok és térképi anyagok beszerzésével, ezeknek a vállalati igazgatási szervek részére a további eljárás lefolytatásához szükséges, tervezői adatszolgáltatás utáni kidolgozásával kapcsolatos szabályok /Gt.33.§.-34.§. és Vhr.58.§.-66.§./.

6.2. Nagynyomású szénhidrogén-szállitóvezetékekkel /tartozékaikkal/ és létesitményeikkel kapcsolatos geodéziai munkák a tervezési szakaszban

6.2.1. Általános rendelkezések

/1/ A tervezett nagynyomású szénhidrogén-szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik tervezési szakaszában a geodéziai munkákra az M.l.Sz. 13., 14. és 2. pontjának előirásai - és a későbbiekben a szakági célok, irányok, lehetőségek és a megvalósithatóság figyelembevételével a teljes M.l.Sz. rendelkezései - értelemszerüen vonatkoznak. E szakasz csak a szakág szempontjából fontos kiemeléseket és kiegészitéseket tartalmazza.

/2/ A szénhidrogén-szállitóvezetékek beruházási müszaki adminisztrativ és geodéziai munkáinak megindításakor az Sz.6.1. pont /4/ bekezdésében leirt szerveknek /személyeknek/ kell biztositani, hogy a geodéziai munkák a tervezés-kivitelezés--megvalósitás-üzemeltetés folyamatában egységes geodéziai

alapokon egymásra épülhessenek és egyértelmüek legyenek a beruházó, a tervező, a kivitelező, valamint az üzemeltető számára.

/3/ A szállitóvezetékekkel és tartozékaikkal kapcsolatos beruházások tervezési szakaszában az elkészitendő geodéziai munkák végzésére kötelezett szervek: a beruházó /megbizottja/, a generáltervező /tervező v. megbizottja/. Adat- és térképszolgáltatási kötelezettségeiket az M.l.Sz. 14. és 2. pontjainak előirásai szerint kötelesek ellátni.

6.2.2. <u>A beruházási döntéselőkészités geodéziai munkarészei</u>

/1/ A beruházási döntések előkészitésének általános szempontjaira M.l.Sz. 131. pont, valamint a 14. és 2. pont előirásait értelemszerüen kell alkalmazni. A kiegészitő előirásokat jelen Sz. 6.2.2. pontja tartalmazza.

/2/ A tervezés fázisában - figyelemmel a Sz. 6.2.1. pont /2/ bekezdésben előirt elvekre - a döntéselőkészitéshez és tervezéshez szükséges térképeket országos vizszintesvetületi és magassági rendszerben készült állami földmérési alaptérképekből, átnézeti és topográfiai térképekből kell összeállitani. Ezeket, a kőolaj- és gázipari objektumok üzemi /megvalósulási/ térképekről átvett adatokkal, az F.3.Sz. 2.23 pont /1/ bekezdés és a 2.28 pont /1/, /2/ és /6/ bekezdés szerint ki kell egésziteni.

/3/ A döntéselőkészitő anyaghoz a generáltervezőnek az M.l.Sz. 144. pont /1/, /3/ és /4/ bekezdés előirásainak értelmében, a Sz. 6.1. pont /4/ bekezdésében leirt szervek /személyek/ bevonásával, geodéziai tervet kell készitení.

/4/ A /2/ és /3/ bekezdésben előirtakat is betartva, geodéziai előtervben kell megadni mindazon szakterveknek a jegy-

zékét, amelyek müszaki és jogi vonatkozásban geodéziai munkavégzést igényelnek. A geodéziai előtervnek a következőket kell tartalmazni:

a/ a szállitóvezeték /távvezeték/ megnevezését, NÁ-jét, anyagát és tervezési nyomását;

b/ kötött helyü kezdő-, közbenső és végpont megnevezését /a funkció és a kapcitás feltüntetésével/;

c/ a kötött pontok között térképről mért legrövidebb és valóságos nyomvonal hosszát;

d/ a javasolt nyomvonal környezetének topográfiai és morfológiai leirását;

e/ a védőövezetek I, II és III veszélyeztetettségü kategóriáknak megfelelő nagyságát a biztonsági tényező függvényében;

f/ a szállitóvezeték tartozékaként tervezett létesitmények szakterületenkénti felsorolását;

g/ az a/-f/-ben felsoroltak ismeretében: a tervezés-kivitelezés-állapotrögzités során használatra javasolt állami átnézeti és földmérési alaptérképek jegyzékét, amelyekről tervezési állapottérképet /vezértervet/, összefoglaló helyszinrajzot,és kitüzési helyszinrajzot kell készitení, valamint a kisajátitáshoz, szolgalmi jog alapitáshoz és a távvezetéki térkép készitéséhez az egyértelmüen egymásra épülő főbb geodéziai munkákat, azok munkavégzési sorrendjét és időbeli ütemezését.

/5/ A /4/ bekezdésben felsoroltak alapján kell összeállitani a tervezői egyeztetési terv földmérési alap- és átnézeti térképanyagát. A térképanyagot előzetesen az 5/1970.OBF.sz. utasitás előirásai szerint - különös tekintettel a 4.§-ban és 6.§-ban előirtakra - ki kell egésziteni.

/6/ Az /5/ bekezdés szerinti földmérési alap- és átnézeti térképeken /M = 1:4 000, M = 1:10 000/ a következőket kell

térképi jellel és szükség szerint irásos megnevezéssel ábrázolni:

a/ a tervezett nagynyomású szállitóvezeték külterületi nyomvonalszakaszát;

b/ a tartozékként tervezett felszin alatti és feletti, nem területigényes létesitményeket;

c/ a kapcsolódó beruházások során épülő létesitményeket.

/7/ Az /5/ bekezdés szerinti földmérési alaptérképeken /M = 1:500, M = 1:1 000, M = 1:2 000, M = 1:4 000/ a következőket kell ábrázolni:

a/ a kisajátitásra kerülő, területigényes, tartozékként épülő állomásokat /rendeltetésük megnevezésével/ és méretheiyes ábrázolású biztonsági övezetüket;

b/ a kapcsolódó beruházások során a biztonsági övezetben megvalósuló tömb- és nyomvonalas létesitményeket /üzemi épület, út, közmü csatlakozások stb./ térképi jellel;

c/ a vezetékbe épitendő létesitményeket /szakaszoló-, csőgörény-, leágazó- és kondenzátum-leválasztó állomás stb./, a vezetékhez közvetlenül kapcsolt létesitményeket /hirközlő kábeleket, bányaüzemi kábeleket és felszini létesitményeket, korrózióvédelmi, müszer-automatikai létesitményeket, energiaellátó vezetékeket és transzformátorállomásokat, térvilágitást, stb./, a különböző szakági szervek, szakhatóságok által vezetéképitéskor előirt létesitményeket /mütárgyakat, horgonyzást tiltó táblákat stb./ térképi jellel;

d/ a szállitóvezeték nyomvonalával átszelt államigazgatási területi egységeket a földrészletek birtokjogi viszonyait /tulajdonos, használó, kezelő/ és a müvelési ágakat /a különleges rendeltetésü ingatlanoknak csak a határoló vonalait kell ábrázolni megnevezés nélkül/;

e/ a b/-d/-ben felsorolt létesitmények helyét a térképeken a szállitóvezeték kilométer + méter szelvényértékeivel kell

egyértelmüen rögziteni.

/8/ Önálló koordinátarendszerben térképezett ideiglenes létesitmények /tanyaközpontok, növényházak, alagcsövezett területek környezete, viz-, vad- és környezetvédelmi területek, különleges rendeltetésü ingatlanok környezete/ szállitóvezetékkel való átszelése esetén a vezeték jellemző pontjainak vizszintes koordinátáit és magasságait az önálló rendszerben is meg kell adni.

/9/ Az /5/ bekezdésben emlitett tervezői egyeztetési terv /6/, /7/ és /8/ bekezdésekben tárgyalt dokumentációs anyagához - az M.l.Sz. előirásai szerint - még össze kell állitani a /7/ a/ bekezdésben emlitett területigényes létesitmények /szivattyú- és kompresszorállomások, távvezetéki csomópontok, gázinditó és gázátadó állomások/ tervezési térképanyagait a Sz. 6.2.1. pont /2/ bekezdés előirásának figyelembevételével.

/10/ A döntéselőkészitésre összeállitott anyagok alapján a beruházási munkáról tanulmány és beruházási javaslat készül. Ennek geodéziai része a Sz. 6.2.2. pont /4/ bekezdésében tárgyalt geodéziai előterv.

/11/ A szénhidrogén-szállitóvezetékek beruházási programjának geodéziai vonatkozású részeit a /10/ bekezdésben emlitett tanulmány és beruházási javaslat geodéziai előterv-anyagának és az /5/, /6/, /7/, /8/ és /9/ bekezdésekben tárgyalt tervezői egyeztetési tervek geodéziai anyagának értelemszerü átvételével - az azokban fellelhető esetleges ellentmondások és ismétlések kizárásával - kell összeállitani, ha a tervezett létesités ellen kifogások nem merültek fel. A beruházási program szöveges részében utalni kell mindazon geodéziai vonatkozású terv-részekre is, amelyek a program előtt készültek és a megvalósitáshoz szükségesek.

/12/ A beruházási program geodéziai munkarészei a következők:
a/ a tervezett vezeték nyomvonalának hosszától, a tartozékként épülő és a kapcsolódó beruházások során tervezett létesitmények fontosságától és számától, továbbá a szállitóvezetékkel átszelt és érintett földterületek müvelési ágától, beépitettségétől függő, 1:25 000 - 1:500 000-es méretarányú átnézeti vázlat;

b/ az /5/, /6/, /7/, /8/ és /9/ bekezdések előirásai szerint készitett tervezői egyeztetési terv adataival a területigényes létesitményeket feltüntető földmérési alaptérképek;

c/ a nem területigényes létesitmények térképi jeles átnézeti vázlata, ha azokról külön szakterv-rajz nem készül;

d/ a szaktervek keretében tervezett létesitmények területi elhelyezését feltüntető földmérési alap- és átnézeti térképek.

6.2.3. Szénhidrogén-szállitóvezetékek és tartozékaik kivitelezési tervének geodéziai munkái

/1/ Az Sz.6.2.1. és 6.2.2. pontokba foglalt, döntéselőkészitéshez szükséges térképi anyagok alapján el kell készitteni a beruházás tervezési térképein a szénhidrogén szállitóvezetékek és tartozékaik végleges kivitelezési terveit. A kivitelezési terveket az 1969.évi VII.törvény és annak végrehajtásáról kiadott 1/1977./IV.6./ NIM sz. rendelet és mellékletei, valamint a GMBSZ II. és V. fejezete, továbbá a 3/1971.OBF.sz. utasitás szerint kell összeállitani, figyelembe véve az ezekben hivatkozott és kapcsolódó jogszabályokat, rendeleteket és utasitásokat is. Az összeállitás az M.l.Sz. 25. és 26. pontjai alapján a generáltervező feladata. A 10/1970./VII.1./ NIM sz. rendeletnek a biztonsági övezetek terjedelmét, a tilalmakat és korlátozásokat előiró rendelkezéseit addig kell alkalmazni, amig az OBF /KBF/, ill. az Energiafelügyelet az egyes gázüzemi létesit-

mények és berendezések biztonsági övezetének terjedelmét, a vonatkozó tilalmakat és korlátokat az 1/1977./IV.6./ NIM sz. rendelet szerint nem állapitja meg /1/1977./IV.6./ NIM sz.rend. 67.§./4/ bek./.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett, generáltervező által összeállitott kivitelezési terv geodéziai munkarészeit /végleges tervezési térkép és kitüzési terv/ - a 6.1.pont /4/ bekezdés előirásai szerinti szervek /személyek/ munkájaként - az /1/ bekezdésben hivatkozott előirások, országos érvényü rendelkezések és szakági utasitások betartásával, a létesitéssel érintett állami és szakhatóságok, szervek előirásainak és igényeinek figyelembevételével kell elkésziteni. A geodéziai munkarészek adatai a létesitmények vizszintes és magassági elhelyezésére vonatkozóan utasitások. Azoktól eltérni csak a tervezők beleegyező véleménye alapján, a beruházó hozzájárulásával és a létesitési engedélyt kiadó hatóság engedélyével szabad.

/3/ A kivitelezéssel kapcsolatos geodéziai munkarészek és tartalmuk az átnézeti, földmérési átnézeti- és alaptérképeken a következők:

a/ átnézeti térképeken /1:25 000 - 1:200 000-es méretarányban/ jelkulcs szerint kell feltüntetni a szállitóvezetékek nyomvonalát a vezetékek töréspontjaival, a vezetékekkel keresztezett, mütárgyként is tervezett létesitményeket, az államigazgatási területhatárokat és fontosabb szállitási, út- és vasútvonalakat, továbbá a vezetékek tartozékaként épülő technológiai és gépészeti létesitmények telepitési helyét kilométeres szelvényezésben. Ábrázolni kell ezeken kivül a már üzemelő hálózathoz való csatlakozásokat is;

b/ földmérési alaptérképek átnézeti térképén kell ábrázolni a szállitóvezetékekkel keresztezett és a maximális méretü védőövezeten belül megközelitett meglévő és tervezett föld alatti, földfelszini létesitményeket, az államigazgatási és birtokjogi határvonalakat, müvelési ágakat, továbbá

a kapcsolódó beruházások közül a vezetéképitéssel egyidőben épülő létesitményeket. Fel kell tüntetni a csatlakozási pontok rajzszámait is;

c/ földmérési alaptérképeken kell megadni a szállitóvezetékek tartozékaként épülő területigényes létesitmények határoló vonalait és védőövezeteit. A szivattyú-, kompresszor-, mérőállomások és csomópontok területéről külön kell elkészíteni az M.1.Sz.25. és 26. pontja szerinti munkarészeket.

6.3. Nagynyomású szénhidrogén-szállitóvezetékekkel /tartozékaikkal/ és létesitményeikkel kapcsolatos geodéziai munkák az építési szakaszban

6.3.1. Általános rendelkezések

/1/ A jóváhagyott tervek alapján épülő nagynyomású szénhidrogén-szállitóvezetékekkel /tartozékaikkal/ és létesitményeikkel kapcsolatos geodéziai munkákra az M.1.Sz. előirásai - a szakági célok, igények, lehetőségek és megvalósithatóság figyelembevételével - értelemszerüen vonatkoznak. E szakasz csak a szakág szempontjából fontos kiemeléseket, hivatkozásokat és kiegészitéseket tartalmazza.

/2/ A szénhidrogén-szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik építési szakaszában az elkészitendő geodéziai munkák végzésére kötelezett szervek - az Sz. 6.1. pont /4/ bekezdésben előirtakat is betartva - a beruházó /megbizottja/, a generáltervező és a kivitelező. Adat-, térképszolgáltatási és egyéb munkavégzési kötelezettségeiket az M.1.Sz. 131. pont /3/ bekezdés, a 145.2 pont /1/ bekezdés, továbbá a 3., 4., 5. és 7. pontok előirásai tartalmazzák. Értelemszerüen figyelembe kell venni továbbá az 5/1968./IV.8./ ÉVM sz. rendelet mellékleteként hatályba léptetett "Az építési szerződés alapfeltételei" c. utasitás 10.§. /1/-/3/ bekezdésének, a 25.§./1/, /2/ bekezdéseinek előirásait, valamint az 1/1968./IV.22./ KGM-NIM-KPM. sz. együttes rendelet mellék-

leteként hatályba léptetett "Technológiai szerelések vállalkozási alapfeltételei" utasitás 30.§./2/ és /3/ bekezdéseinek előirásait is.

6.3.2. A vizszintes és magassági alaphálózat tervezése és létesitése

/1/ A szénhidrogén- szállitással foglalkozó beruházó vállalat /üzem/ mérési szolgálatának - a Sz.6.1. pont /4/ bekezdés szerinti szervezésben - biztositani kell, hogy az épitendő szállitóvezetékekkel /tartozékaikkal/ és létesitményeikkel érintett területen a kitüzésekhez, az állapottérképezéshez, az ellenőrző mérésekhez, az üzemeltetéssel és minden egyéb szakági igénnyel kapcsolatos geodéziai méréshez a megfelelő pontosságú vizszintes és magassági értelmü alapponthálózat elkészüljön.

/2/ Az alapponthálózatok tervezésére és létesitésére az F.1.Sz. 1.6., az OSZU, az AU, továbbá az M.1.Sz.3. és 4. pontjainak előirásai, a jelen Sz. 2.2., 2.3., 2.4. és 2.5. pontjában foglaltakkal együtt, értelemszerüen vonatkoznak.

/3/ Az alapponthálózatokat a nyomvonal kitüzése előtt kell megtervezni, kitüzni és állandósitani. A pontokat lehetőség szerint az épitési sávon kivül kell elhelyezni.

/4/ A vizszintes és magassági hálózat célszerüen egyidejü kialakitására az épitendő szállitóvezeték környezetében lévő országos vizszintes vetületi és magassági alappontokat kell felhasználni.

/5/ A vizszintes és magassági alapponthálózatok kialakitásakor a következő alapvető szempontokat kell figyelembe venni:

a/ az országos hálózatból levezetendő pontok az épitendő szállitóvezetékek közelében helyezkedjenek el. Sürüségük

olyan legyen, hogy róluk a későbbiekben kivitelezendő létesitményekhez szükséges további pontsüritéseket könnyen és gazdaságosan el lehessen végezni;

b/ a szállitóvezetékek minden 1-2 százméteres szakaszára essen egy vizszintes és magassági értelemben meghatározott állandósitott pont;

c/ a területigényes létesitmények közvetlen környezetében legalább két, vizszintes és magassági értelemben meghatározott állandó pont legyen;

d/ a hálózati pontok alkalmasak legyenek a külszin és a külszini létesitmények különböző okok miatt bekövetkező elmozdulásainak meghatározására;

e/ a szállitóvezetékek tervezési, kitüzési, bemérési, térképezési és üzemeltetéssel kapcsolatos gyors geodéziai adatszolgáltatási igényeire való figyelemmel a légifotogrammetriai pontsürités és térképezés előnyeit ki kell használni.

f/ magasfeszültségü vezeték, kőolaj- és földgázvezeték nyomvonalától számitott 20 m-en belül földmérési jelet elhelyezni nem szabad /6/1969./III.11./ MÉM sz.rendelet 41.§. /6/ bek./. Figyelemmel kell lenni még a 18/1976.MÉM-KPM és a 12/1978.OVH sz. utasitásokra, továbbá az 1/1979./I.26./ NIM sz. rendeletre, amely a 400 kV-os távvezetékeknél 28 m-es, a 750 kV-os távvezetékeknél 40 m-es biztonsági övezetet ir elő.

/6/ A hálózat kitüzése előtt a /4/ bekezdésben előirtakat figyelembe véve és teljesitve, az alapponthálózat pontjait a Sz.2.2.2. pont /3/ és 2.3.2. /4/ bekezdésében foglaltak szerint kell állandósitani.

/7/ Az alapponthálózati pontok magasságait az országos magassági alappontokból kiindulva, az M.1.Sz.4.pontja előirásainak figyelembe vételével, jelen Szabályzat 2.3. pontjának előirásai szerint kell meghatározni.

/8/ A szállitóvezetékek és létesitményeik területére eső és környezetében lévő alappontházózati pontokról nyilvántartást kell vezetni. A nyilvántartásra az Sz. 2.5. pont /4/ bekezdésében előirt szabályok vonatkoznak. A kitüzésekhez és bemérésekhez létesitett kisalappontokról is nyilvántartást kell vezetni a 4.2.4. pont /2/ bekezdésbe foglaltak szerint.

/9/ Az országos felső és negyedrendü vizszintes és magassági alappontok, továbbá az országos kéregmozgási szintezési hálózati pontok megóvását messzemenően biztositani kell. Térképi ábrázolásuk feltünő legyen, hogy az épitendő távvezeték nyomvonala tőlük megfelelő távolságra kerüljön, a kivitelezés épségüket, fennmaradásukat ne veszélyeztesse és felhasználásukat ne akadályozza. A vonatkozó részletes szabályokat a Sz.2.2.1. és 2.3.1. pontjai tartalmazzák.

/10/ Ha a távvezetékhez nagyobb kiterjedésü külszini létesitmények tartoznak, kitüzési hálózatot kell kialakitani és állandósitani a kitüzések, az ellenőrző mérések és a megvalósulási térkép készitéséhez szükséges részletes felmérések céljaira. A vonatkozó részletes szabályokat a Sz.2.4.4. pontja tartalmazza.

6.3.3. Kitüzések

/1/ A szállitóvezetékekkel /tartozékaikkal/ és létesitményeikkel kapcsolatos - Sz.6.1. pont /4/ bekezdésben tárgyalt munkaszervezés szerinti - kitüzési munkáira értelemszerüen a 2.7. pont és részletesen az M.1.Sz.6. pontjának előirásai vonatkoznak. E szakasz csak a szakág szempontjából fontos kiemeléseket, kiegészitéseket és hivatkozásokat tartalmazza. Beruházási munkák kezdetén a mérési szolgálat köteles összeállitani a geodéziai munkák tervét és abba a kitüzési munkák rendjét felvenni. Az emlitettekre az Sz.4.3.2.1. pont /8/-/9/ bekezdésének és a 2.7.1. pont /4/ bekezdésének előirásai vonatkoznak.

/2/ A távvezetéki nyomvonalat, a tartozékokat, a létesitményeket és mütárgyakat vizszintes és magassági értelemben a szakhatóságok által is jóváhagyott tervezési térkép és kitüzési terv adatai alapján kell kitüzni. Alapvető követelmény, hogy a kitüzést végző személy átfogóan ismerje a létesitmények rendeltetését és üzemeltetésük müszaki feltételeit. A kitüzési adatszolgáltatás teljességéért és helyességéért a generáltervező /tervező/, a kitüzési elemek hibátlan számitásáért a geodéziai szerv felelős. Ha a kitüzést végző szerv a kitüzés helyén már megépült létesitményt talál, amely ütközést okoz, a kitüzést nem végezheti el. Ekkor az ütközést okozó létesitményt be kell mérni és az Sz. 4.3.2.2. pont /6/ bekezdésében előirtak szerint kell eljárni. Ha a kitüzési tervek kitüzési adatként nem országos rendszerbeli koordinátákat tartalmaznak, hanem térkép- és terepazonos pontokat, a kitüzést csak az adatszolgáltató generáltervező /tervező/ végezheti azzal a csoportjával, amely a nyomvonalat a helyszini bejárásra kitüzte és az esetleges módositásokról is tájékozott.

/3/ A kitüzési módszereket, az adott pontossági követelményektől függően, az Sz. 2.7.2. pont /2/ bekezdése és a 6.3.2. pont előirásai szerint kialakitott alapponthálózatra támaszkodva úgy kell megválasztani, hogy azok az előirt kitüzési pontosságot biztositsák. Ha a távvezeték nyomvonalának, tartozékainak, létesitményeinek, mütárgyainak kitüzési terve országos koordinátákat tartalmaz, kitüzési módszerként "a tájolt főirányokkal való kitüzés" is alkalmazható. Ekkor a kitüzött adatok ellenőrzéséről fokozottan kell gondoskodni.

/4/ A kitüzések helyességét és pontosságát, az M.1.Sz. 65. pont és jelen Sz. 4.3.2.7. pont /1/ bekezdés előirásai alapján, minden esetben ellenőrizni kell. A kitüzések pontossági követelményeiként a 4.3.2.1. pontjába foglaltakat is figyelembe kell venni.

/5/ Ha a kitüzés mérési adatai és a tervezési adatok között esetleges ellentmondás /durva hiba/ felfedésére kerül sor, akkor erről az érdekeltek értesitése és az ellentmondások tisztázása az Sz. 6.1. pont /4/ bekezdésben emlitett felelős személy /személyek/ feladata.

/6/ A vizszintes és magassági értelemben kitüzött pontokat véglegesen meg kell jelölni. A megjelölésre általában az M.l. Sz. 642.45 és 643.33 pontjainak előirásai vonatkoznak. A nagyobb távolságra fekvő, összetartozó egyedi pontokat /szállitóvezetékek töréspontjait/ és az ezek kitüzésére szolgáló pontokat beton kővel kell állandósitani.

/7/ Az állandósitott pontok esetenkénti felhasználása előtt a pontok mozdulatlanságának ellenőrzését más állandó pontokkal való összemérési adatok alapján kell biztositani.

/8/ Épitési terület alaphálózatának kitüzéseire az Sz.4.3.2.4. pont, épületek kitüzésére a 4.3.2.5. pont és a szállitóvezetékek kitüzésére a 4.3.2.6. pont előirásai, továbbá értelemszerüen az M.l.Sz. 6. pontjában foglalt előirások vonatkoznak. A kitüzések átadásakor - átvételekor az Sz.4.3.2.7. pontban előirtak szerint kell eljárni.

6.3.4. <u>Kivitelezéssel kapcsolatos geodéziai ellenőrzési munkák</u>

/1/ A létesitménykivitelezések elkülönithető szakaszainak végén kivitelezést ellenőrző előzetes méréseket kell végrehajtani a beruházó és tervező előirásainak megfelelően. A kivitelezést ellenőrző mérésekre általában az M.l.Sz. 7.pontjának és jelen Sz. 2.9. pontjának előirásai vonatkoznak.

/2/ Irányitó mérések esetén az ellenőrzést végző geodéziai szerv a létesitményhelyzet rögzitésére, a tervektől való eltérések értékelésére és az ezekkel kapcsolatos adatszolgál-

tatásra kötelezett. A továbbépitési tervek módositásában nem vesz részt.

/3/ Beruházások kezdetekor a mérési szolgálat /megbizott geodéziai szerv/ köteles összeállitani a geodéziai /bányamérési/ munkák müszaki tervét és abban a Sz. 4.3.3.1. pontjában szereplő előirások szakterületi értelemszerü alkalmazásával - a 2.8.1. és 2.8.2. pont rendelkezéseit is figyelembevéve - a kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések rendjét beépiteni.

6.3.5. Állapot- és megvalósulási térképkészités geodéziai munkái

6.3.5.1. Szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik végleges bemérése

/1/ A szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik végleges bemérésére általában az M.1.Sz. 5. pontjának előirásai, továbbá értelemszerüen jelen Sz. 2.6. pontjának előirásai vonatkoznak. E pont csak a szakágazati szempontból szükséges kiemeléseket, kiegészitéseket és hivatkozásokat tartalmazza.

/2/ A végleges bemérések célja: az épités közben egyértelmü állapottérkép és végső soron a megvalósulási térkép elkészitéséhez szükséges mérési adatok szolgáltatása. A vizszintes és magassági részletes felmérés alapjaként az Sz.6.3.2. pont előirásai szerint meghatározott alapponthálózati pontokat kell felhasználni. Beruházások kezdetekor a mérési szolgálat /megbizott geodéziai szerv/ köteles összeállitani a geodéziai /bányamérési/ munkák müszaki tervét. Ezen belül az Sz. 4.3.3.2. pont /1/-/9/ bekezdéseibe, továbbá a 6.3.5.1. pont /3/-/19/ bekezdéseibe foglalt szabályok figyelembevételével a bemérések rendjét szakterületére, valamint a beruházói, tervezői, kivitelezői és üzemeltetési közremüködést igénylő területekre vonatkozóan köteles kidolgozni.

/3/ A szállitóvezetékek /tartozékaik/ valóságos nyomvonalának, továbbá a védőövezetbe eső nyomvonalas és egyéb létesitmények föld alatti, földfelszini fontosabb részletpontjait II. rendü, a kevésbé fontosakat III. rendü részletpontokként úgy kell centiméteres ill. deciméteres pontossággal vizszintes és magassági értelemben bemérni,hogy a mérési adatok alapján a szállitóvezeték hossz-szelvénye is megszerkeszthető legyen. A vizszintes és magassági részletpontok csoportba sorolásakor figyelembe kell venni az Sz. 2.6.3. pont /12/ bekezdésben felsorolt rendelkezéseket is.

/4/ A részletpontok bemérésére minden részletes felmérési módszer alkalmazható /derékszögü és poláris koordinátamérés/, amely biztositja a /3/ bekezdésben előirt pontosságot.

/5/ A szállitóvezetékek /tartozékaik/ egyes vezetékszakaszait a munkaárok betemetése előtt kell vizszintes és magassági értelemben bemérni. Kivételesen indokoltan betemetett és nyitott állapotban be nem mért vezetékszakaszok elektromos vezetékkutatás alapján is bemérhetők, de a vezetékhelyzetet ekkor megásással ellenőrizni kell.

/6/ A szállitóvezeték föld alatt elhelyezkedő tartozékait /lásd /7/ bekezdés/ betemetés előtt kell bemérni. A földfelszini és föld feletti tartozékokat betemetés után is be lehet mérni.

/7/ A szállitóvezetékek tartozékának kell minősiteni minden szerelvényt, létesitményt és berendezést /csőelzáró szerelvény, védőcső, nyomásfokozó, katód- és melegitőállomás, távközlő, távjelző és távvezérlő berendezés vezetékei, szaglóhely, nyomvonaljelző, stb./, amely a szállitóvezeték üzemszerü müködését és védelmét biztositja.

/8/ A szállitóvezetékkel keresztezett erősáramú, távközlési, vizellátási nyomóvezetékek, ipari, csapadék és szennyvizle-

vezető zárt csatornák, gáz-, olaj- és termékvezetékek, továbbá egyéb vonalas létesitmények keresztezési pontjait be kell mérni. Meg kell határozni ezen kivül a keresztező vonalas létesitmények elhelyezkedési irányát is.

/9/ A /8/ bekezdésben tárgyalt nyomvonalas anyag- és energiavezetékek elhelyezkedési irányát a tengelyvonalakkal kell megadni. Több, közvetlen egymás mellett /alatt/ lévő vezeték irányát a vezetéksáv vetületével /benne a vezetékek számával/ kell rögziteni.

/10/ Akadályozott helyszini bemérés esetén a /8/ és /9/ bekezdésben felsorolt adatokat az illetékes üzemeltető vállalattól beszerzett megbizható térképanyagokból, kitüzési vázlatokból és kiviteli tervekből is át lehet venni.

/11/ A szállitóvezetékek és tartozékaik valóságos nyomvonalának teljes hosszán kilométer + méteres szelvényezésben kell megadni a vezeték hosszát és a saját vagy idegen létesitmény keresztezési pontjainak vezetékre vonatkoztatott helyét.

/12/ A szállitóvezetékek védőövezetében be kell mérni az állami földmérési alaptérképeken /nyilvántartási térképeken/ fel nem tüntetett utakat, épületeket, vasutakat, folyó- és állóvizeket, árasztásos területeket, elektromos és hirközlő vezetékek tartóoszlopait, továbbá minden olyan létesitményt, amelynek üzemeltetése /használata/ biztonsági kérdéssel kapcsolatos.

/13/ A munkaárok betemetése után az alaphálózat pontjairól - sik vidéken 100-150 méterenként, tagolt terep esetén minden terepi magassági töréspontban - meg kell határozni a csővezeték már bemért nyomvonala felett a terep magasságát.

/14/ A részletpontok bemérési eredményeit a helyszinen készitett mérési jegyzeten /manuálén/ áttekinthetően és egy-

értelmüen kell feltüntetni. A mérési jegyzetet szükség szerint megválasztott nagyságú rajzlapon, közelitőleg méret- és alakhelyesen kell megrajzolni. Nagy részletpontsürüség esetén külön részletmanuálét kell készitenl.

/15/ A /14/ bekezdésben tárgyalt mérési jegyzetnek tartalmazni kell a mérési alappontokat, a mérési vonalakat, a bemért létesitményekre vonatkozó mérési adatokat, létesitményrészleteket és a létesitmény megnevezését. A mérési jegyzetnek tartalmazni kell a mérés időpontját és a mérést végző személy aláirását. Az ellenőrzésül mért méreteket szines ives vonalakra irva kell feltüntetni.

/16/ Az egyértelmü térképezéshez a /14/ bekezdésben emlitett mérési jegyzet adataival méretheiyes mérési vázlatot kell szerkeszteni. Méretarányát a földmérési /nyilvántartási/ térképpel azonosan célszerü megválasztani. A vázlat méretarányában meg nem rajzolható zsufolt részleteket külön, nagyobb méretarányú mérési vázlaton kell megrajzolni. A mérési vázlat tartalma azonos a mérési jegyzet /15/ bekezdésben tárgyalt tartalmával.

/17/ A részletmérés számitógépes feldolgozása esetén az ortogonális és poláris mérés eredményeit gépi feldolgozásra alkalmas jegyzetekre kell rögziteni. Ebben az esetben mérési vázlat szerkesztése nem szükséges.

/18/ Mérési vázlat birtokában /lásd: /16/ bekezdés/ csak a szállitóvezeték és tartozékok /tolózár, irányjelző, szaglócső, potenciálmérő-hely stb./ koordinátáit kell kiszámitani. A létesitmény ekkor a koordináták és a mérési vázlat adatai alapján térképezhető. A koordinátákkal meghatározott részletpontokról a mérési vázlaton sorszámozva, a pontokra vonatkozó koordinátaadatokkal és jellegük leirásával, községenkénti elhatárolásban, koordinátajegyzéket kell készi-teni.

/19/ A /17/ bekezdésben tárgyalt számitógépes feldolgozás esetén az összes bemért részletpont koordinátáit ki kell számitani. A létesitmény ekkor a koordinátáikkal és a mérési jegyzet adataival térképezhető. A /18/ bekezdésben emlitett koordinátajegyzéket ebben az esetben is össze kell állitani.

6.3.5.2. Állapot- és megvalósulási térkép

/1/ A szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik kivitelezett helyzetét naprakészen /legfeljebb nyolc napos késéssel/ ábrázoló állapottérképet kell készitení a végleges bemérések alapján. A kivitelezés befejeztével az állapottérkép megvalósulási térképpé válik /lásd: 6.sz. függelék/.

/2/ Az állapot- és megvalósulási térkép készitésére a beruházó kötelezett. A készitésre a Sz.2.6.4.1. és 2.6.4.2. pontok előirásai - értelemszerüen figyelembevéve az M.l.Sz. 55. és 58. pontjainak rendelkezéseit is - kötelezőek.

/3/ A szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik megvalósulási térképeit már eleve úgy kell készitení, hogy azok az üzemeltetés kezdetén megfeleljenek az ABBSZ. II. fejezet I. és IV. részben, továbbá jelen Szabályzat 6.4.2. pontjában előirt alap- és átnézeti térképkészitési követelményeknek.

6.4. Üzemeltetéssel kapcsolatos geodéziai munkák

6.4.1. Kiegészitő felmérés, térképezés, mozgásmérések

/1/ A szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik üzemeltetése során felmerülő összes geodéziai munka /kiegészitő felmérés, térképkiegészités, vezetékhelyzet-ellenőrzés, mozgásmérések stb./ elvégzése a vállalat /üzem/

- Bt. Vhr. 50.§./1/ bekezdésében előirt és fenntartott - mérési szolgálatnak a feladata.

/2/ A kiegészitő felmérésekre és a térképezésre az Sz. 2.6.4. pont előirásai vonatkoznak. A mozgásméréseket a 2.9. és értelemszerüen a 4.7. pont előirásainak figyelembevételével kell végrehajtani.

6.4.2. Alaptérképezés

6.4.2.1. Általános rendelkezések

/1/ A szénhidrogén-szállitással foglalkozó vállalatok /üzemek/ az Sz. 6.3.5. pont előirásai szerint elkészült megvalósulási térképeket - mint alaptérképeket - a 6/1969./III. 11./ MÉM sz. rendelet 24.§./4/ bekezdés alapján kötelesek őrizni és rajtuk az időközben bekövetkezett változásokat átvezetni. A kiegészitő felmérésekre és térképezésekre vonatkozó előirásokat az Sz.6.4.1. pontja tartalmazza.

/2/ A szénhidrogén-szállitással foglalkozó vállalatok /üzemek/ alaptérképeinek készitéséről az ABBSZ. II. fejezet I. rész és a IV. rész 21., 22.§-a rendelkezik. E rendelkezések alapján a vállalatok /üzemek/, az /1/ bekezdés megvalósulási állapotának megfelelően, távvezetéki alaptérképeket és átnézeti térképeket kötelesek készitení. Az emlitetteken kivül meg kell szerkeszteni továbbá a távvezeték hossz-szelvényét is.

/3/ A térképezésre az Sz. 2.6.4. pont előirásai értelemszerüen vonatkoznak. A szénhidrogén szállitóvezetékek a Bt., a Gt. és ennek Vhr. hatálya alá tartoznak. A Gt. Vhr. előirásai a kőolaj és kőolajtermék szállitóvezetékekre, valamint a Bt. rendeletei a szénsavgyüjtő-, szállitó és üzemi vezetékekre is érvényesek. A hivatkozott törvények, rendeletek szerint a szállitóvezetékek térképeit a NIMSz 10-134/1-69 és 10-134/2-4-71.sz. ágazati szabvány szerint kell ké-

sziteni az Sz. 6.4.2.2.-6.4.2.4. pontjaiba foglalt részletes előirásokat is figyelembe véve.

/4/ Az Sz. 6.4.2.2., 6.4.2.3. és 6.4.2.4. pontban tárgyalt alaptérképezési munkák elvégzése a szénhidrogén-szállitással foglalkozó és üzemeltető vállalat mérési szolgálatának /Bt. Vhr. 50.§./1/ bekezdés/ a feladata. Külső szervek csak a 6.1. pont /3/ és /4/ bekezdésben előirt feltételek teljesülése esetén vonhatók be az alaptérképkészitési munkákba.

6.4.2.2. Távvezetéki alaptérkép

/1/ A távvezetéki alaptérkép a szénhidrogén-szállitó vezeték /tartozékaik/ és létesitményeik mérettartó fóliára - belterületen vagy 1:1 000-es, 1:2 000-es, 1:2880-as, külterületen 1:4 000-es méretarányban, - az állami alaptérképek hivatalos másolatán /F.1.Sz.14.1. pont/ szerkesztendő megvalósulási térképe. Az elkészitett térképet folyamatosan karban kell tartani és három hónaponként napra kész állapotra kell kiegésziteni.

/2/ A távvezetéki alaptérképet, másolatban A4 ives lapméretra formatizálható, az inditóállomástól az átadó állomásig 1,5-2 méteres hosszúságú lapokból álló, közigazgatási területként folyamatosan térképezett és folyamatosan sorszámozott sávtérképként kell eredeti adatokkal való térképezés alapján elkésziteni /lásd: 6.sz. függelék/.

/3/ A /2/ bekezdésben tárgyalt sávtérképeken a következőket kell feltüntetni:

a/ az ABBSZ II. fejezet I.rész 5.§-át és IV.rész 21.§-át is figyelembevéve, a sávtérkép első A4 méretü cimlapján az üzemeltető vállalat nevét és székhelyét, a térkép jellegét, a táv- és leágazó vezetékek megnevezését és átmérőjét, a vetületi rendszert és méretarányt, a közigazgatási terület megnevezését, a készitő szervet, a mérést, térképezést,

rajzolást és ellenőrzést végző személyek nevét és aláirását, a szerkesztés időpontját és a jelmagyarázatot, továbbá a teljes távvezeték kisméretarányú áttekintő vázlatát. A vázlaton fel kell tüntetni a térképlapok beosztását, számozását és a közigazgatási területek határvonalát;

b/ az alaptérképeken ábrázolni kell a táv- és leágazó vezetékek nyomvonalát és ennek bemért, számozott részletpontjait;

c/ a vezetékek illetékes Kerületi Bányaműszaki Felügyelőség határozatában megszabott biztonsági övezetét, amely határozat beszerzéséről a beruházó köteles gondoskodni;

d/ a vezetékek összes tartozékát /csőelzáró szerelvényt, védősávot, nyomásfokozó-, katód- és melegitőállomásokat, jelzőzászlókat/ és azok stacionált szelvényszámát, továbbá a vezeték teljes hosszán a kilométerenkénti stacionálási számot, valamint a távközlő, távjelző és távvezérlő berendezések nyomvonalát, a bejelentkezési helyeket is feltüntetve. Térképezni kell a különböző kábelkötések /egyenes, kondenzátoros, pupin/ helyét, jellegét és számát. Az emlitett adatok indokolt esetben kábelkönyvből származó adatként is átvehetők;

e/ a távvezeték védősávjában lévő létesitményeket /épület, út, vasút, stb./, állandó folyó és állóvizeket, föld alatti, felszini és föld feletti csővezetékeket, hirközlő és elektromos kábeleket, továbbá a bányatelek nyilvántartásból nem törölt saját és idegen bányatelkek határvonalát és megnevezését. Az idegen, vonalas létesitménykeresztezések szelvényszámán kivül fel kell tüntetni a keresztezett létesitmény megnevezését, irányát és keresztezési szelvénypont-számát, elektromos távvezetékeknél a feszültségi adatokat.

f/ az állami alaptérképek anyagán eredetileg ábrázolt, de időközben megszünt nyomvonalas és egyéb létesitményeket a megszünést feltüntető jellel kell ellátni;

/4/ Az egyes sávtérképek szélső szelvénylapjainak csatlakoztatásához a szomszédos szelvénylapokon 5-10 cm-es át-

fedéssel kell a vezetékszakaszt térképezni. A sávtérképek csatlakoztatásához a szelvényvonalak, ill. az őrkeresztek is használandók.

/5/ A /3/ bekezdés szerint szerkesztett sávtérképek betűjellel megjelölt zsufolt vezetékszakaszainál az egyes szelvénylapok üres helyein kinagyitva kell a zsufolt részleteket ábrázolni a betűjelre való hivatkozással.

/6/ A szállitóvezeték átadási /szerelési/ tervdokumentációjának vagy erősáramú kábelek esetén a kábelek fektetési dokumentációjának térképezésére való felhasználhatóságát az Sz. 4.3.3.4. pont /1/-/6/ bekezdés előirásai szerint a mérési szolgálat köteles megvizsgálni.

6.4.2.3. Távvezetéki átnézeti térkép

/1/ A távvezetéki átnézeti térkép a szállitóvezetékeknek, tartozékaiknak és létesitményeiknek az állami földmérési térképek 1:10 000-es vagy 1:25 000-es méretarányú hivatalos másolatán /F.1.Sz. 142. pont/ mérettartó fóliára szerkesztendő alaptérképe. A térképet rendszeresen karban kell tartani és évenként napi állapotra kell kiegésziteni.

/2/ A távvezetéki átnézeti alaptérképet, másolatban A4 ives lapméretre formatizálható, az inditóállomástól az átadó állomásig 1,5 - 2 m-es hosszúságú lapokból álló, folyamatosan térképezett és folyamatosan sorszámozott sávtérképként kell eredeti adatokkal való térképezés alapján elkésziteni a 6.4.2.2. pont /4/ és /5/ bekezdésében előirtak figyelembevételével.

/3/ A térképeken - az Sz. 6.4.2.2. pont /3/ bekezdés cimlapra vonatkozó előirásait is teljesitve, a következőket kell feltüntetni:

a/ a vezetékek nyomvonalát;

b/ a táv- és leágazó vezetékek sorszámozott kezdő-, közbenső, törés- és végpontjait, továbbá az 5 kilométeres szelvényezési számokat;

c/ a csőelzáró szerelvényeket, nyomásfokozó, katód- és melegitő állomásokat, jelzőzászlókat, a távközlő, távjelző és távvezérlő berendezések vezetékeit;

d/ a keresztezett és a védősávban fekvő utakat, vasútakat, vizfolyásokat, állóvizeket, föld alatti és földfelszini csővezetékeket, hirközlő és elektromos vezetékeket /feszültségi adatait/, továbbá a vezeték védelmére kijelölt védőpilléreket, nyilvántartásból nem törölt idegen és saját bányatelkek határvonalát és megnevezését.

6.4.2.4. Távvezetéki hossz-szelvény

/1/ A kivitelezett szénhidrogén-szállitóvezetéekről, továbbá leágazó vezetékekről - az inditó állomástól az átadó állomásig - közigazgatási területenként távvezetéki hossz-szelvényt kell készitenl.

/2/ A távvezetéki hossz-szelvényt pauz vagy milliméteres pauz anyagon 1,5-2 m hosszúságú lapokra kell összeállitani úgy, hogy a róla készült másolatok A4 ivnagyságra formalizálhatók legyenek. A hossz-szelvény baloldali első ivlapja a cimlap.

/3/ A /2/ bekezdésben emlitett cimlapon fel kell tüntetni az üzemeltető vállalat nevét és székhelyét, a táv- és leágazó vezetékek megnevezését, a /4/ bekezdés szerinti méretarányokat, az átszelt közigazgatási terület megnevezését, a készitő szerv nevét, a mérést, a térképezést, a rajzolást és az ellenőrzést végző személyek nevét és aláirását, továbbá az inditó állomástól kezdődő folyamatos lapszámozást.

/4/ A hossz-szelvény vizszintes méretaránya 1:2 000, magassági méretaránya 1:100. Zsúfolt rajzi anyag esetén a méretarányokat a jó áttekinthetőség és az egyértelműség függvényében kell megválasztani.

/5/ A folyamatosan csatlakozó hossz-szelvényszakaszok térképezésekor az Sz. 6.4.2.2. pont /4/ bekezdés illeszkedésre vonatkozó előirását kell betartani.

/6/ A távvezetéki hossz-szelvényen, a /3/ bekezdésben említetteken kivül, a következőket kell feltüntetni:

a/ a szállitóvezetéket és tartozékaikat, a nyomvonal mentén a terepszintet, az összes keresztezett nyomvonalas létesitmény keresztezési helyét;

b/ a szállitóvezeték megnevezését és rendeltetését, a távvezetéki csőtető és terepszint magasságát, a takarási vastagságot, a keresztező nyomvonalas létesitmény magasságát a keresztezési pontban és a csővezeték valódi stacionálási hosszát. A magasságok az egységes országos magassági alapponthálózatból levezetett magasságértékek legyenek.

6.5. Szénhidrogén-szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik telepitésével kapcsolatos engedélyek, engedélykérelmek müszaki adminisztrativ és geodéziai munkái

6.5.1. Szakhatósági engedélyezési tervek geodéziai munkái

/1/ A szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik különböző szakhatósági engedélykérelmeinek müszaki adminisztrativ és geodéziai munkarészeit - az Sz. 6.1. pont /3/ és /4/ bekezdésben tárgyalt munkaszervezésben - a szakági/beruházó/ mérési szolgálat köteles összeállitani.

/2/ A szakhatósági engedélyekkel kapcsolatos müszaki adminisztrativ és geodéziai munkák a következőkre terjednek ki:

a/ területfelhasználási engedélykérelem;

b/ mezőgazdasági rendeltetésü földterület termelésből való kivonása;

c/ nyiladéklétesitési terv.

6.5.1.1. Területfelhasználási /helykijelölési/ engedély

/1/ A jóváhagyott beruházási program szerint telepitendő szénhidrogén-szállitóvezetékek /tartozékaik/ létesitményeinek elhelyezésekor a földterületek tartós igénybevételéhez és a védőövezetek kialakitásához - a tulajdonosokkal a terület használatára vonatkozó megállapodás létrejötte után - a területfelhasználási engedély kiadását az Sz. 4.5.3.1. pontjának előirásai szerint kell kérni /a területek tartós igénybevétele kisajátitással jár, a kialakitott védőövezetre szolgalmi jogot kell bejegyeztetni/.

6.5.1.2. Mezőgazdasági rendeltetésü földterület termelésből való kivonása

/1/ A szállitóvezetékek /tartozékaik/ létesitményeinek elhelyezésére szánt földterületek igénybevételekor a földterületek mezőgazdasági termelésből való kivonásának engedélyét meg kell szerezni.

/2/ Az engedélykérelemmel kapcsolatos részletes eljárást, ideértve a beruházó, a generáltervező és a mérési szolgálat tevékenységeit, az Sz. 4.5.3.2. szakasz /1/-/7/ bekezdései tartalmazzák. Ezek betartása kötelező.

6.5.1.3. Nyiladéklétesitési terv

/1/ A tervezett szállitóvezetékekkel átszelt erdőterületre nyiladéklétesitési tervet kell készitení. A terv müszaki adminisztrativ és rajzi anyagának tartalmazni kell a nyom-

vonallal átszelt területről üzemi térképről átvett, tagerdő bontásban készült mérethelyes térképet és az érintett erdőrészek területkimutatását /A nyiladék területére szolgalmi jog bejegyeztetése is szükséges/.

/2/ A nyiladéklétesitás ügyintézésére az EVT.25.§./1/ bekezdés rendelkezései, a 32/1970./VIII.21./ Korm.sz. rendelet 87-88.§.-ainak előirásai irányadók. A nyiladéklétesitési tevékenységet a hivatkozott rendelet Vhr. 87.§./4/ bekezdése a/-b/ pontjainak előirásai szabályozzák.

6.5.1.4. Nyomvonalas létesitmények és természetes vizek keresztezése

/1/ A gáz-, kőolaj-, kőolajtermék szállitó, elosztó és csatlakozó vezeték és más nyomvonalas létesitmény /távközlési hálózat, út, vasút, villamosmű, táv-közellátási vezeték, antenna, stb./ továbbá erdők, vizek, vizi létesitmények keresztezése /megközelitése, a továbbiakban keresztezése/ esetén a keresztezendő létesitmény üzemeltetőjét /fenntartóját/ a tervezéshez szükséges előmunkálatokról előzetesen tájékoztatni kell. Az üzemeltető az előmunkálatok és mérések végzését türni köteles, a biztonság érdekében adott előirásait azonban be kell tartani /1/1977./IV.6./NIM sz. rendelet Vhr.20. §./1/ bek./.

/2/ A keresztezés tervezésénél mindkét létesitmény zavartalan müködését biztositani kell; figyelembe kell venni a létesitmény távlati fejlesztési terveit, továbbá a város- és községrendezési terveket is /Vhr. 20.§./2/ bek./.

/3/ A keresztezési munka dokumentációját az érdekeltekkel, elsősorban a keresztezett létesitmény üzemeltetőjével egyeztetni kell. Mezőgazdasági üzemek bekötő útjainak keresztezésekor a MÉM-et kell érdekeltnek tekinteni /Vhr.20.§./3/ bek./.

/4/ A keresztező és keresztezett létesitmény üzemeltetői - ha ez szükségesnek mutatkozik - a munkálatok elvégzése során együttműködésüket, jogaikat, kötelezettségeiket, a munkálatok feltételeit, a müszaki előirásoknak /szabványok, szabályzatok/, ill. a szakhatóságok előirásainak figyelembevételével, szerződésben állapitják meg. Ebben a keresztezett létesitmény üzemeltetője a középtávú tervekről köteles tájékoztatást adni, melyeket a keresztezési munkák tervezésénél figyelembe kell venni. Ha tájékoztatás hiányában a keresztező üzem átépitése válik szükségessé, a felmerülő költségek a keresztezett üzem fenntartóját terhelik /Vhr. 21.§. /2/ bek./.

/5/ Ha az érdekeltek a szerződéskötést nem tartják szükségesnek, a keresztezési munkákat a vonatkozó müszaki előirások /szabályok, szabályzatok/ szerint kell elvégezni /Vhr. 21.§. /2/ bek./.

/6/ Ha a keresztezett létesitményen egyes munkálatokat a keresztező üzem kivitelezője végez el, ehhez a keresztezett üzem szakmai felügyeletet köteles biztositani és az adott esetben szükséges viztelenitési, feszültségmentesitési, stb. munkák megtörténtéről köteles meggyőződni a keresztező kiviteli munkáinak megkezdése előtt /Vhr. 21.§./3/ bek./.

/7/ Az /1/ bekezdésben felsorolt nyomvonalas létesitmények és természetes vizek szállitóvezetékkel /tartozékaival/ való keresztezéséhez az illetékes szakhatóságoktól /KPM, Vizügyi Igazgatóság/ szakhatósági engedélyt is be kell szerezni. Az engedély iránti kérelemnek - az /1/-/6/ bekezdésben felsorolt müszaki és jogi tartalmi részeken kivül - tartalmazni kell a szállitóvezetékek és az általuk érintett létesitmények kivitelezésének és üzemeltetésének időszakában biztositott geodéziai helyzetellenőrzési lehetőségeit.

/8/ A /7/ bekezdésben tárgyalt engedélykérelem földmérési alaptérképen készitett térképi anyagán fel kell tüntetni a szállitóvezetékkel és védőövezetével keresztezett, ill. védőövezetébe kerülő valamennyi /1/ bekezdésben felsorolt nyomvonalas létesitményt, vasúti főútvonalakat, autópályákat, természetes vizfolyásokat, csatornákat, 20 m²-es viztükröt meghaladó természetes és mesterséges tavakat, viztározókat, energia és hirközlő vezetékeket, közmü vezetékeket, stb. az elbiráláshoz szükséges müszaki adataikkal.

6.5.2. Bányahatósági engedélyezési tervek müszaki adminisztrativ és geodéziai munkái

/1/ A szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik bányahatósági engedélykérelmeinek müszaki adminisztrativ és geodéziai munkarészeit - az Sz. 6.1. pont /3/ és /4/ bekezdésben tárgyalt munkaszervezésben - a szakág /beruházó/ mérési szolgálata köteles összeállitani.

/2/ A bányahatósági engedélyekkel kapcsolatos müszaki adminisztrativ és geodéziai munkákat a következő engedélykérelmekbe kell beépiteni:

a/ szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik létesitési engedélyeinek kérelmébe;

b/ a szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik használatba vételének engedélykérelmébe.

6.5.2.1. Létesitési engedélykérelem

/1/ A szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik létesitésének engedélyezési kérelmét az OÉSZ 5/1974./V.24./ ÉVM és az 1/1968./I.11./ ÉVM sz. rendelet, továbbá az 5/1970. OBF.sz. utasitás előirásai szerint kell összeállitani.

/2/ A létesitési engedélykérelem állami földmérési alap-

és átnézeti térképeken készitett anyagaiba a kivitelezési tervek anyagát kell beépiteni. Ennek főbb geodéziai tartalma a következő:

a/ a létesitményekkel érintett területet és a létesitményeket feltüntető átnézeti térkép;

b/ a létesitményekkel érintett területet és a létesitményeket feltüntető alaptérképek és az alaptérképek átnézeti vázlata;

c/ az M.l.Sz.222. pont előirásai szerint készült elrendezési terv;

d/ az előzőekben felsorolt térképeken az előirások figyelembevételével javasolt védőövezetek.

/3/ A létesitési engedélykérelmet a területileg illetékes Kerületi Bányamüszaki Felügyelőséghez kell engedélyezésre benyujtani.

6.5.2.2. Használatbavételi engedélykérelem

/1/ A megvalósult létesitmények üzemszerü müködtetéséhez az illetékes Kerületi Bányamüszaki Felügyelőség használatbavételi engedélyét meg kell szerezni.

/2/ Az /1/ bekezdés szerinti használatbavételi engedélykérelmet az 5/1970. OBF. sz. utasitás vonatkozó előirásai szerint kell összeállitani.

6.5.3. Kisajátitás és szolgalmi jog alapitás müszaki adminisztrativ és geodéziai munkái

6.5.3.1. Kisajátitással kapcsolatos munkák

/1/ A szénhidrogén-szállitással foglalkozó vállalat /üzem/, mint beruházó, gyakorolt vagy tervbevett ingatlanhasználata, ha az az ingatlan rendeltetésszerü használatát kizárja, meg-

szünteti vagy súlyosan akadályozza, továbbá ha bizonyos ingatlanokra a vállalatnak /üzemnek/ szüksége van, kisajátitással /kényszer adás-vétellel/ köteles az ingatlan kezelői jogát megszerezni. A kisajátitás müszaki adminisztrativ és teljes geodéziai munkájának elvégzése /elvégeztetése/ a beruházó vállalat mérési szolgálatának a feladata.

/2/ A kisajátitás gyorsabb ütemü lefolytatásához a beruházó vállalat /vagy a kisajátitást végző megbizott szerv/ az Sz. 6.5.1. pontban tárgyalt térképanyag és szakhatósági engedélyek csatolásával előmunkálati engedélyt köteles beszerezni.

/3/ Az /1/ bekezdésben vázolt munkával kapcsolatosan a kisajátitásról az 1976. évi 24. Tvr., végrehajtásáról a 33/1976. /IX.5./ MT sz. rendeleteket kell figyelembevenni.

/4/ A szabályszerü és egyszerüsitett kisajátitási eljárásnál a kisajátitási terv elkészitésével, munkarészeivel és felülvizsgálatával kapcsolatosan a 11/1977./III.11./ MÉM sz. rendelet előirásai értelemszerüen kötelezőek.

/5/ A kisajátitással kapcsolatos munkarészeket az F.2.Sz. mellékletének mintái alapján kell elkésziteni.

/6/ A kisajátitási kérelmet a 33/1976./IX.5./ MT Sz. rendelet 30.§. és 32.§-ának előirásai szerint kell összeállitani és az illetékes tanács igazgatási feladatokat ellátó szakigazgatási szervéhez kell megküldeni.

6.5.3.2. <u>Szolgalmi jog megszerzésével és bejegyzésével kapcsolatos munkák</u>

/1/ A szállitóvezetékek elhelyezését és védelmét biztositó jogok megszerzésével kapcsolatos alapvető előirások a Bt., annak Vhr.-e és a Gt. 33.§./1/ bekezdései alapján a következők:

a/ az ingatlan tulajdonosa /kezelője, használója/ téritési igény nélkül köteles türni, hogy a bányavállalat /ideértve a távvezetéket-, szállitóvezetéket épitő és üzemeltető vállalatot is, a továbbiakban = bányavállalat/ az ingatlanon annak rendeltetésszerü használatát nem akadályozó módon megfigyeléseket,méréseket végezzen, jeleket helyezzen el, illetve az ingatlan felszine alatt vagy felett a rendeltetésszerü használatot nem akadályozó függőpályát vagy vezetéket helyezzen el /Bt. 46.§./1/ bek./;

b/ az ingatlan rendeltetésszerü használatát akadályozó vezetékoszlopok, állomások és egyéb létesitmények elhelyezése céljára a bányavállalat - kártalanitás ellenében - szolgalom alapitását igényelheti. A szolgalom alapitása és a kártalanitás felől - megegyezés hiányában - a járási, járási jogú városi, fővárosi /városi/ kerületi tanács végrehajtó bizottságának igazgatási osztálya a kisajátitási jogszabályok megfelelő alkalmazásával határoz. A megállapitott kártalanitással meg nem elégedő ügyfél a kisajátitási kártalanitásra vonatkozó szabályok szerint a bírósághoz fordulhat /Bt. 46.§./2/ bek./;

c/ ha az a/ pontban emlitett bányászati létesitmények az ingatlan rendeltetésszerü használhatóságát megszüntetik, vagy súlyosan akadályozzák, úgyszintén, ha a bányavállalatnak az ingatlanra tartósan szüksége van, az ingatlan kisajátitásának, illetve kezelői jog megszerzésének van helye /Bt. 46.§./3/ bek./;

d/ az a/-b/ pontok alapján végzett ténykedés során az ingatlanon okozott kárért a bányavállalat a bányakárokra vonatkozó szabályok szerint köteles kártalanitást nyujtani /Bt. 46.§. /4/ bek./;

e/ a bányavállalat az a/-c/ pontokba foglalt jogokat a honvédség kezelésében lévő, illetve honvédelem szempontjából fontos területek tekintetében csak a honvédelmi miniszter hozzájárulásával gyakorolhatja /Bt. 46.§. /5/ bek./;

f/ a gázszállitó és gázelosztó /ideértve a kőolaj, kőolajtermék és szénsav/ vezeték idegen ingatlanon történő elhelyezésére a Bt. rendelkezéseit kell alkalmazni /Gt.33.§. /1/ bek./;

g/ az a/ pont szerint a Bt. 46.§.-a /1/ bekezdésének alkalmazásánál a szeizmikus robbantást és felvételezést mérésnek kell tekinteni /Vhr. 79.§./;

h/ a bányavállalat köteles az ingatlantulajdonost /kezelőt, használót/ a Bt. 46.§-ának /1/ bekezdésében emlitett tevékenység megkezdése előtt értesiteni. Ha az emlitett tevékenység több ingatlantulajdonost /kezelőt, használót/ érint, az értesités a községi, járási jogú városi, fővárosi /városi/ kerületi tanács végrehajtó bizottsága révén közhirrététellel történik /Vhr. 80.§./1/-/2/ bek./;

i/ a Bt. 46.§-ának rendelkezéseit alkalmazni kell a bányászati célt szolgáló függőpályákhoz és vezetékekhez tartozó átalakitó és kapcsoló berendezésekre, az ingatlanon áthaladó vezetékek védőberendezéseire, valamint a KŐOLAJ, KŐOLAJTERMÉK és GÁZTÁVVEZETÉSRE is /Vhr. 81.§./;

j/ - a bányavállalat köteles megkisérelni, hogy az ingatlan tulajdonosával /kezelőjével/ szerződésben megállapodjék a szolgalom alapitása, valamint a kártalanitás tárgyában;

- ha nem sikerül megállapodni, a bányavállalat az ingatlan fekvése szerint illetékes járási, járási jogú városi, fővárosi /városi/ kerületi tanácsa végrehajtó bizottsága igazgatási osztályánál kérheti a szolgalom alapitását. A kérelemben meg kell jelölni az igényelt szolgalom tartalmát, csatolni kell az ingatlan vázrajzát a vonatkozó telekkönyvi adatok, valamint a tulajdonos /kezelő/ nevének és címének feltüntetésével;

- az igazgatási osztály a bányavállalat kérelme alapján az érdekeltek meghallgatására haladéktalanul határnapot tüz ki. A kellően megidézett érdekeltek távolmara-

dása esetében azt kell vélelmezni, hogy a távolmaradók a szolgalom alapitásához hozzájárulnak. Erre az idézésben figyelmeztetni kell az érdekelteket /Vhr.82. §./1/-/3/ bek./;

- az ingatlan rendeltetésszerű használatának akadályozása miatt járó kártalanitás /Bt.46.§./2/ bek./ megállapitása során a szolgalmi jog alapitásának időpontja az irányadó;

- a bányavállalat kérésére a szolgalmat alapitó határozat azonnali végrehajthatóságát is ki lehet mondani, ha a munka haladéktalan megkezdése népgazdasági érdekből indokolt;

- a szolgalmat alapitó határozatot kézbesiteni kell az érdekelteknek és - jogerőre emelkedés után - meg kell küldeni a járási, a városi, a járási-városi földhivatal ingatlannyilvántartási csoportjának azzal a megkereséssel, hogy a szolgalmat az ingatlannyilvántartásban a bányavállalat javára jegyezze be /Vhr. 82.§. /4/-/6/ bek./;

k/ - ha a bányászati létesitmények az ingatlan rendeltetésszerű használhatóságát megszüntetik vagy súlyosan akadályozzák, az ingatlan tulajdonosa is igényelheti a kisajátitás elrendelésére hatáskörrel rendelkező hatóságnál az ingatlan kisajátitását;

- ha az ingatlan állami tulajdonban áll, kisajátitás helyett a kezelői jog átadásának van helye /Vhr. 83.§. /1/-/2/ bek./.

l/ az ingatlan tulajdonosa /kezelője, használója/ az ingatlanon elhelyezett bányászati létesitményeket és mérési jeleket kimélni köteles /Vhr. 84.§./;

m/ A BÁNYÁSZATI CÉLT SZOLGÁLÓ CSŐVEZETÉKEKNEK ÉS TARTOZÉKAINAK A BÁNYAHATÓSÁG ÁLTAL MEGÁLLAPITOTT BIZTONSÁGI ÖVEZETÉBEN NEM SZABAD UJ É ITMÉNYT EMELNI, sem olyan tevékenységet folytatni, amely a vezeték biztonságát veszélyeztetné /Vhr. 85.§./.

/2/ A szolgalmi jog bejegyzéssel kapcsolatos müszaki adminisztrativ és gecdéziai munkák elvégzése /elvégeztetése/, az Sz. 6.1. pont /3/ és /4/ bekezdés szerinti munkaszervezésben, a beruházó vállalat mérési szolgálatának a feladata.

/3/ A szolgalmi jog létesitésével kapcsolatos munkáknál az 1972. évi 31.sz. tvr. rendelkezései, valamint az F.2.Sz. előirásai szerint kell eljárni.

/4/ A szolgalmi jog bejegyzéssel kapcsolatos munkarészeket általában az F.2.Sz. mellékletének mintái alapján kell elkésziteni.

/5/ A szolgalmi jog alapitása során a /6/-/12/ bekezdésben tárgyalt térképészeti, ingatlannyilvántartási munkarészeket kell elkésziteni.

/6/ A szolgalmi jogi térképet az érvényben lévő, kiegészitett nyilvántartási térkép alapján, másolatban, A4 lapokra formalizálható sávtérkép formájában, közigazgatási területenként /1,5-2 méter hosszúságban/ az inditó állomástól az átadó állomásig folyamatosan és külön-külön kell elkésziteni. A sávtérkép kezdő baloldali első lapja a cimlap. A sávtérkép második lapja a szállitóvezeték vázlatos rajza az érintett községekkel és térképi szelvénylap-számaikkal.

/7/ A /6/ bekezdés szerinti sávtérkép első cimlapján fel kell tüntetni az alkalmazott jelmagyarázatot, a méretarányt, az üzemeltető vállalat nevét és székhelyét, a térkép elnevezését, a táv- és leágazó vezetékek megnevezését és átmé-

rőjét, a közigazgatási terület megnevezését, a készitő szerv megnevezését, a készités időpontját és a készitésért felelős személy nevét, kézjegyét és a rajzszámot. A csatlakozó térképlapok első, A4 méretü formátumainak felső részén fel kell tüntetni az érintett közigazgatási terület megnevezését, a lap számát, a térkép méretarányát és az északi irányt, az első részén a szállitóvezeték megnevezését.

/8/ A /7/ bekezdés szerint kialakitott sávtérképen meg kell rajzolni az Sz.'6.3.5. pont előirásai szerint bemért szállitóvezeték nyomvonalát /a nyomvonal töréspontjait és sorszámukat/, az illetékes KBF határozata szerinti, szélességgel is megirt biztonsági övezetet, a szolgalmi joggal érintett területeket helyrajzi számaikkal és mellettük a területkimutatásbeli, karikába irt sorszámaikkal.

/9/ A /6/-/8/ bekezdésben tárgyalt térképeket, továbbá a /10/ bekezdésben tárgyalt ingatlannyilvántartási munkarészeket /a teljes szolgalmi jogi dokumentációt/ közigazgatási területenként külön-külön kell összeállitani.

/10/ A /9/ bekezdés szerinti ingatlannyilvántartási adatok alapján területkimutatási munkarészt kell összeállitani. Ebben meg kell adni a tulajdonosok /használók, kezelők/ nevét és lakcimét, a helyrajzi számot, müvelési ágat, kataszteri tiszta jövedelmet és ennek a szolgalommal terhelt területre eső arányos részét, a szolgalommal terhelt ingatlanrész területét /a kártalanitási összeg megállapitásához/, az áthúzódó vezetékszakasz hosszát és a tulajdoni lap III. részén szereplő feljegyzéseket. A területkimutatásban fel kell sorolni az ingatlannyilvántartásban nem szereplő egyéb nyomvonalas létesitményekre vonatkozó adatokat is a kezelő /használó/ megjelölésével. A területkimutatáshoz csatolni kell a három hónapnál nem régebbi tulajdoni lap másolatát.

/11/ A szállitóvezetékkel átszerlt erdőterületek szakaszára, az 59/1972./NIM.É.37./ NIM-OEF együttes utasitásnak megfelelően, külön szolgalmi jogi dokumentációt kell készitenl.

/12/ A KPM és Vizügyi Igazgatóság kezelésében lévő nyomvonalas létesitmények esetén a vonatkozó rendeletekben előirt megállapodásokhoz külön keresztezési helyszinrajzot kell készitenl. A helyszinrajznak tartalmazni kell a távvezeték nyomvonalát és keresztezési pontbeli szelvényszámát, a keresztezett létesitmény nyomvonalát, megnevezését, irányát, saját szelvényszámát, továbbá a környező földrészletek határvonalait és helyrajzi számait.

6.5.4. Bányakártalanitási munkák

/1/ A szénhidrogén-szállitóvezetékekkel /tartozékaikkal/ és létesitményeikkel kapcsolatosan keletkező bányakárok költségeinek tervezési munkáit, a kártalanitások térképi anyagának összeállitási és müszaki adminisztrativ munkáit a szállitással foglalkozó vállalat /üzem/ - Bt. Vhr.50.§./1/ bekezdésben előirt és fenntartott - mérési szolgálata köteles elvégezni.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett munkák során a Bt. Vhr.67.§-ának, a Bt. 23-24.§-ának, valamint a 108/1969./PK.18./ PM-OT--NIM sz. együttes utasitásnak előirásait figyelembe véve - az OKGT vállalatainak /üzemeinek/ egységes kártalanitási rendszerére vonatkozó Bá-5/1976. sz. vezérigazgatói utasitás szerint kell eljárni.

/3/ A beruházások során keletkező károkat is tervezni kell. Ha a kártalanitási /kárrendezési/ részleg szervezetileg a mérési szolgálathoz tartozik, akkor - az Sz. 6.1. pont /3/ és /4/ bekezdés szerinti munkaszervezésben - a beruházási károk felmérése is a mérési szolgálat kötelessége.

6.6. A szénhidrogén-szállitással kapcsolatos geodéziai dokumentáció

/1/ A szénhidrogén-szállitással foglalkozó vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának kötelezően a következő mérési, számitási és térképi dokumentációt kell összeállitani:

a/ az összes, jelen Sz.-ban tárgyalt szakági felmérési munkák idevonatkozó utasitások, előirások szerint elkészitett, nem selejtezhető mérési jegyzőkönyveit;

b/ a felmérésekből származó, nem selejtezhető számitási munkarészeket és adatokat, a számitógépes feldolgozásokból származó gépi adatlapokat, stb.;

c/ a felmérések és számitások alapján jelen Sz. szerint szerkesztett, nem selejtezhető alap-, átnézeti és egyéb térképeket, a térképekhez kapcsolódó mérési jegyzeteket és vázlatokat;

/2/ A mérési szolgálat a teljes dokumentációt köteles folyamatosan elkészitení, a dokumentációról jól áttekinthető nyilvántartást vezetni és éves leltározással ellenőrizve, a szolgálati használatú anyagokra vonatkozó előirások alapján őrizni.

/3/ A dokumentációs anyagot és adatokat a minősitett földmérési és térképészeti anyagokra vonatkozó MÉM, HM előirások szerint lehet saját vagy más szervek részére szolgáltatni.

/4/ A kötelező dokumentáció elkészitésének és folyamatos kiegészitésének ellenőrzése a vállalat müszaki vezetőjének a kötelessége. Ellenőrzési jogkörrel még az OBF /KBF/, az OKGT és a HM rendelkezik.

6.7. Külön rendelkezések

/1/ A mérési /bányamérési/ szolgálat köteles az Sz. I. fejezet 2.10. pontjának következő rendelkezéseit maradéktalanul

betartani:

a/ Geodéziai és bányamérési munkák tervezése /2.10.1/;

b/ A geodéziai munkák éves müszaki terve /2.10.2./;

c/ A befejezett geodéziai munkák éves zárójelentése /2.10.3./;

d/ Továbbképzési terv /2.10.4/;

e/Korszerü mérőműszerek és segédeszközök beszerzése /2.10.5./;

f/ Müszerhasználat- és javitás /2.10.6./;

g/ Speciális geodéziai munkák iparágon belüli szabványositása és közzététele /2.10.7./.

III. F E J E Z E T

KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZ- /SZÉNSAV-/ FELDOLGOZÁS ÉS TÁROLÁS

7. A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZ- /SZÉNSAV-/ FELDOLGOZÁS ÉS -TÁROLÁS SZAKÁGAZATÁVAL KAPCSOLATOS GEODÉZIAI MUNKÁK

7.1. Általános rendelkezések

/1/ A kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ feldolgozással és -tárolással foglalkozó beruházó vállalatok és müködő üzemek hatáskörébe tartoznak mindazon sajátos jellegü geodéziai munkák, amelyek a kőolaj-feldolgozó, földgáz-feldolgozó üzemekben /üzemi és technológiai telephelyeken/ a feldolgozással, a felszini és föld alatti kőolaj- és földgáztárolók tervezésével, kivitelezésével és üzemeltetésével kapcsolatosak.

/2/ Az /1/ bekezdésben felsorolt létesitmények legfontosabb geodéziai munkái a következők:

a/ a gazdasági érdekeltséghez tartozó területeken a szakági feladatok megoldásához a geodéziai alapok /vizszintes és magassági alapponthálózatok/ szükségleteknek megfelelő kialakitása, az alapponthálózat őrzése, karbantartása, pótlása;

b/ a szakági beruházások előkészitésével, tervezésével, épitésével, épités alatti és utáni ellenőrzésével kapcsolatos geodéziai előkészitési, kitüzési, bemérési, térképezési és adatszolgáltatási munkák;

c/ a termelő üzemi és technológiai telephelyekkel, tárolókkal kapcsolatban felmerülő geodéziai mérési és térképkiegészitési munkák;

d/ az üzemek és technológiai telephelyek, tárolók területén esetlegesen fellépő külszini és létesitménymozgások mérése és az eredmények feldolgozása, értékelése;

e/ alaptérképezési és térképkiegészitési munkák;

f/ a létesitmények területének kisajátitásával, szolgalmi jog alapitással és szakhatósági engedélyezésekkel kapcso-

latos müszaki adminisztrativ és térképi anyagok összeállitása;

g/ a létesitéssel, üzembehelyezéssel kapcsolatos müszaki adminisztrativ és térképi anyagok összeállitása;

h/ a kötelező teljes mérési, számitási és térképi dokumentáció összeállitása, folyamatos kiegészitése és karbantartása.

/3/ A /2/ bekezdésben felsorolt összes szakági geodéziai munkák általános szervezése, végrehajtása a kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ feldolgozással és tárolással foglalkozó beruházó és üzemeltető vállalat feladata. A hatáskörbe eső munkák elvégzésére /elvégeztetésére/ más állami, vagy nem az iparágban müködő mérési szervek csak az alapvető szakági ismereteket igénylő mérési és térképezési tevékenységgel bizhatók meg.

/4/ Ha a /3/ bekezdésben emlitett beruházó vállalatnak mérési szolgálata van, akkor a /2/ bekezdésben tárgyalt beruházások geodéziai munkáit ez látja el. Ennek, vagy a kapacitásnak a hiányában a geodéziai munkákat - az M.l.Sz. előirásai szerint - a beruházóval együttmüködve, a generáltervező geodéziai részlege végzi, vagy részben alvállalkozóval végeztetheti. Ekkor azonban a szakági szempontból szakszerü geodéziai munkavégzést mindenképpen a beruházó vagy generáltervező kijelölt geodéziai felelősének /M.l.Sz. 145.3 pont/ kell biztositani. A beruházót, illetve üzemet terhelő geodéziai feladatokat ellátó saját mérési szolgálatot vagy megbizott külső geodéziai szervet az Sz. a következőkben egységesen geodéziai szervnek nevezi, meghatározva jogait és kötelességeit.

/5/ Az üzemelésre átvett üzemek és technológiai telephelyek tárolók /2/ bekezdésben emlitett geodéziai munkáinak ellátása /geodéziai feladatok végrehajtása/ a kijelölt üzemi földmérési felelős feladata.

/6/ A /3/-/5/ bekezdésben emlitett, idegen geodéziai szervek által végzett munkák ellenőrzési és átvételi felelőssége, jelen Sz. 2.1.3. pontja alapján végső soron a beruházót ill. az üzemeltető vállalatot terheli.

/7/ Az Sz.I. fejezetének: "A kőolaj- és földgázipar geodéziai és bányamérési munkáinak általános szabályai" jelen fejezetben ismétlésre nem kerülnek. Az egyes munkanemek az I. fejezet megfelelő pontjaira utalásokat tartalmaznak. A geodéziai szerv az utalásokon felül köteles az 1.1. - 2.10.7. pontokba foglalt rendelkezésekből mindazokat alkalmazni, amelyek szakágazatára is vonatkoznak. Szakágazati rendelkezéseket tartalmaznak még a II. fejezet 4.1.-4.9. pontjai is. Ezekből a geodéziai szerv a munkaterületére vonatkozókat betartani köteles.

/8/ A kőolaj, kőolajtermék, a földgáz és a szénsav távvezetési szállitásához tartozó geodéziai munkákat az Sz.6.1. - 6.7. pontjainak előirásai szabályozzák. Ha a kőolaj- és földgázfeldolgozás létesitményeihez távvezetéki szállitás kapcsolódik, az Sz. előbb emlitett pontjainak rendelkezéseit kell alkalmazni.

7.2. A kőolaj- és földgáz /szénsav-/ feldolgozás és -tárolás beruházási létesitményeivel kapcsolatos geodéziai munkák az előkészitési és tervezési szakaszban

7.2.1. Általános rendelkezések

7.2.1.1. Beruházásokra vonatkozó általános rendelkezések

/1/ A beruházásokat a 34/1974./VIII.6./ MT sz. rendelet "a beruházások rendjéről" /R/, a 3/1974./VIII.6./ OT-PM. sz. együttes rendelet /Vhr/ "a beruházások rendjéről szóló 34/1974./VIII.6./ MT sz. rendelet végrehajtásáról", a 6/1976./VIII.12./ NIM. sz. rendelet "a beruházások rendje

egyes rendelkezéseinek a nehézipari ágazatban való végrehajtásáról" /NVhr/ és a 24/1976./NIM.É. 20./ NIM sz. utasitás "a beruházások rendje egyes rendelkezéseinek a nehézipari miniszter felügyelete alá tartozó szerveknél való alkalmazásáról" rendeletekben és utasitásban foglalt szabályok alapján kell létesiteni és üzembehelyezni. A végrehajtásról /az előkészületi munkákat is ideértve/ - a generáltervező bevonásával - a beruházó vállalat tartozik gondoskodni. Az Sz. az emlitett rendeletekre és végrehajtásukra a továbbiakban röviditésüknek megfelelően hivatkozik.

/2/ A beruházások előkészitése során egyrészt a beruházás jóváhagyásáról és elhelyezéséről, másrészt a beruházás megvalósitásának engedélyezéséről kell dönteni /R.4.§./1/ bek./.

/3/ A beruházás elhelyezésére az /1/ bekezdésben emlitett R.5.§-a rendelkezik. Azt, hogy egyes esetekben mely szerv jogosult a telepités helyének és területének meghatározására az R.5.§. /2/-/4/ bekezdéseiben foglaltak szabályozzák. A beruházás telepitésének helye alatt a község, város vagy körzet megnevezését és a beruházás területe alatt a kijelölt község, város, stb. határán belüli helyet kell érteni.

/4/ A beruházás céljára alkalmas terület igénybevételének gazdasági feltételeire vonatkozó megállapodást a beruházó kezdeményezi /Vhr.4.§./1/ bek./.

/5/ Nagyberuházássá minősités előfeltételeként fejlesztési célt kell kidolgozni és jóváhagyásra előterjeszteni /R.6.§./1/ bek./. A fejlesztési cél tartalmi előirásait az R.1. sz. melléklete tartalmazza.

/6/ A fejlesztési cél jóváhagyása a felügyeleti szervet kizárólag a beruházási javaslat elkészitésére jogositja fel /Vhr.5.§./4/ bek./.

/7/ A felügyeleti szervnek - a fejlesztési cél jóváhagyása után - a beruházási javaslat kidolgozásához előkészitési munkaprogramot /a továbbiakban: munkaprogram/ kell készitení. A munkaprogram kidolgozásához az Országos Tervhivatal általános - indokolt esetben egyedi - irányelveket állapithat meg. /R.7. §./1/ bek./. A munkaprogram irányelveit az R.2.sz. melléklete határozza meg.

/8/ A beruházás jóváhagyására vonatkozó döntés megalapozásához beruházási javaslatot kell készitení /R.8.§./1/ bek./.

/9/ Azok a szervek, amelyeket a munkaprogram szerint bevonnak a beruházási javaslat elkészitésébe, a feladatkörökbe tartozó vizsgálatok és egyéb információk alapján kialakitott véleményük közlésével vesznek részt a javaslat elkészitésében és a részdöntések megalapozásában /R.8.§./3/ bek.-ből/.

/10/ A beruházási javaslatot az R.3. sz. mellékletben foglalt kötelező tartalmi előirások rendszerében, ezen belül a telepitésre és az egyes megoldásokra /technológia, müszaki szinvonal, épités-szerelési módok, stb./ vonatkozó javaslatokat több változatban, a munkaprogram szerint kell kidolgozni /Vhr.7.§./1/ bek./. Nagyberuházások javaslatának tartalmi előirásairól az R.3.sz. melléklete rendelkezik.

/11/ A beruházást jóváhagyó szerv vagy a felügyeleti szerv vezetője indokolt esetben az engedélyokirat kiadásához beruházási program kidolgozását is elrendelheti /R.9.§./4/ bek./.

/12/ A beruházási program tartalmi előirásait az ágazati miniszter a beruházási javaslat tartalmi előirásaival összhangban állapitja meg /R.9.§./5/ bek./.

/13/ A beruházási programot a felügyeleti szerv vezetője, illetve az illetékes tanács végrehajtó bizottsága hagyja jóvá az elfogadott beruházási javaslatnak megfelelő tartalommal /R.9.§./6/ bek./.

/14/ A kivitelezési tervdokumentáció elkészitéséről és a beruházás anyagi-müszaki feltételeiről /kivitelezés, szállitás, stb./ a megvalósitás keretében kell gondoskodni /R. 4.§./5/ bek./.

/15/ Célcsoportos beruházások szabályait az R.10.§.-11.§-ai és a Vhr. 11.§-12.§-ai tartalmazzák. Az egyéb állami beruházásokat az R.12.§-a és a Vhr. 13.§-a, a vállalati /szövetkezeti/ beruházásokat az R.13.§-a és a Vhr. 14.§-19.§-ai szabályozzák.

/16/ Ha a Nehézipari Minisztérium a beruházás előkészitési költségeihez állami pénzeszközöket bocsát a beruházó rendelkezésére, akkor megállapitja annak feltételeit és rendeltetését, továbbá utasitást ad az előkészitésre, valamint az azzal kapcsolatos egyéb feladatok elvégzésére /NVhr.3.§. /1/ bek./.

/17/ Állami beruházásban megvalósuló létesitmény gazdasági, müszaki, vagy esztétikai követelményei szempontjából - amennyiben azt hatályos jogszabályok nem állapitják meg - a felügyeleti szerv álláspontja az irányadó. Indokolt esetben a tervező, a szükséges irányadó álláspont kialakitása céljából közvetlenül is fordulhat a felügyeleti szervhez /NVhr. 4.§./2/ bek./.

/18/ Az ágazati célcsoportos beruházások összevont beruházási javaslatának tartalmi követelményeit az R.2. és 3.számú mellékletei tartalmazzák /NVhr.5.§./.

/19/ Szénhidrogén iparági célcsoportok összevont beruházási javaslatában /tartalmi előirások/ a következők szerepelnek:

a/ a beruházó: Országos Kőolaj és Gázipari Tröszt /Budapest/ és vállalatai;

b/ a célcsoportok és a tervidőszak megjelölése:
- Kőolaj- és földgázvezeték-rendszer fejlesztése és föld alatti gáztárolók létesitése;
- Kőolajtermékek tárolásának-, elosztásának- és csővezetékes szállitásának fejlesztése;
- Propán-bután gázellátás fejlesztése /feltüntetendő a tárgyi középtávú tervidőszak/. /NVhr. 3.sz. melléklete/.

A beruházási javaslat kidolgozásával kapcsolatos további teendőket a 2-8 pontokban felsoroltak részletezik.

7.2.1.2. Beruházásokkal kapcsolatos geodéziai munkákat érintő általános rendelkezések

/1/ Nagyberuházások előkészitésekor az Sz.7.2.1.1. pont /5/ bek.-ben emlitett fejlesztési cél kidolgozásáról a felügyeleti szerv gondoskodik. Az esetleg szükséges térképi anyag beszerzése a felügyeleti szerv által megbizott szerv, illetve az ezáltal megbizott geodéziai szerv kötelességét képezi. A fejlesztési cél kidolgozásakor szöveges tájékoztatást kell adni a javasolt telepitési helyekről /telepitési hely alatt: község, város, körzet megnevezését kell érteni/.

/2/ Az Sz. 7.2.1.1. pont /7/ bek. szerint a felügyeleti szervnek /az általa megbizott szervnek/ a beruházási javaslat kidolgozásához munkaprogramot kell készitenie. A munkaprogram tartalmát képezi a beruházás telpitésére vonatkozó javaslat /Vhr. 2.sz. mell. 2.3. pont/. A telepitési javaslatot, a beruházás telepitésére vonatkozó döntést a tele-

pitési tanulmány alapozza meg. Ennek a következőket kell tartalmaznia:

a/ a beruházás létesitésével és üzemeltetésével kapcsolatos, a telepitési hely iránt támasztott munkaerő, terület, viz, energia, szállitási, kommunális, stb. igényeket;

b/ az elsődleges gazdasági, gazdaság-földrajzi és geológiai tényezők alapján kiválasztott telepitési változatokat;

c/ a telepitési változatok gazdasági értékelését, különös tekintettel a mezőgazdasági rendeltetésü földek igénybevételére;

d/ a termelő beruházásoknak Budapestre és környékére, Borsod és Komárom megyei telepitésére vonatkozó javaslatainál, új üzemeltetés és üzembővités esetén is, legalább két más vidéki telepitési változatot kell bemutatni. Ismertetendők a telepitési változatok kapcsolatai a regionális tervekkel. A változatok számszerü gazdasági értékelésének szabályait a Vhr. 3.sz. mellékletének A/3. pontja tartalmazza.

/3/ A /2/ bekezdésben emlitett telepitési tanulmányban a telepitési változatok gazdasági értékelésénél figyelembe kell venni - mint fontosabb egyszeri ráforditást - a telephely megszerzési költségét. Mezőgazdasági rendeltetésü földek igénybevétele esetén változatonként ki kell munkálni, a felhasználásra kerülő területekre vonatkozóan, a mezőgazdasági hasznositás több év átlaga alapján számitott évi termelési értéket. Amennyiben a területigény az érintett mezőgazdasági termelőszövetkezet gazdálkodását számottevően befolyásolja /13./1965./VII.24./ Korm.sz. rendelet 74.§./, az általános szabályoktól eltérő kártalanitás összegének hozzávetőleges meghatározására vonatkozó számitásokat is el kell végezni /Vhr. 3.sz. melléklet I.sz. mintalap/.

/4/ A /2/ bekezdésben emlitett munkaprogram készitésekor

szükséges a terület biztositásával kapcsolatos kérdések rendezése is. Ide tartoznak a területfelhasználás során felmerülő közmü, szállitási, telekjog biztositási és kisajátitási problémák /Vhr. 2.sz. melléklet 2.8. pontja/.

/5/ A munkaprogram elkészitéséhez az előző /2/-/4/ bek.-ben felsoroltak szerint ingatlannyilvántartási térképek- és adatok beszerzése és feldolgozása szükséges. A geodéziai szerv - megbizás alapján - a meghatározott telepitési helyekre és területekre az ingatlannyilvántartási térképeket és adatokat beszerzi, azokat a munkaprogramhoz szükséges mértékben kidolgozza. A szükséges tevékenységet a megbizónak részletesen meg kell határoznia. A megbizás további térképigény kielégitésére is kiterjedhet.

/6/ A /2/ bekezdésben emlitett beruházási javaslat geodéziai munkáira a jóváhagyott munkaprogramban foglalt feladatok határidőre való végrehajtása kötelező a Vhr.6.§./2/ bek. alapján. A Vhr. 2.sz. melléklete a munkaprogram készitésének irányelveire vonatkozik. Ennek 2. pontja meghatározza a munkaprogram tartalmát. A 2.1. pont a beruházási javaslat elkészitésében közremüködő tervezők, altervezők, szakértők körének meghatározására, a tervezői kapacitás biztositására vonatkozik. Ennek megfelelően - a munkaprogram jóváhagyása után - a közremüködő tervezők köre meghatározott, és ezek a beruházási javaslat készitéséhez szükséges feladatuk elvégzésére kötelezettek. A tervezőnek a beruházási javaslat készitésekor geodéziai jellegü anyagokra, adatokra van szüksége. Azokat saját /vagy megbizott/ geodéziai szervvel szereztetni be és készitteti el.

/7/ Az Sz. 7.2.1.1. pont /8/ bekezdésében emlitett beruházási javaslat kidolgozásához tartoznak és részben geodéziai tevékenységet igényelnek a következők:

a/ a telepitési javaslat /tanulmány/;

b/ a beruházás és létesitményeinek elhelyezése;

c/ épületek és épitmények ismertetése;

d/ a létesitmények és a beruházási költségek összefoglaló jegyzéke;

e/ az általános organizációs terv.

/8/ A /2/ bekezdésben emlitett telepitési javaslat - tanulmány - már a munkaprogramhoz szükséges. Ezért azt az Sz. 7.2.1.2. pont /2/-/5/ bek.-be foglalt szabályok szerint kell elkésziteni. A szükséges földmérési alap- és átnézeti, valamint topográfiai térképek beszerzése is a megbizott geodéziai szerv feladatát képezi. A telepitési változatok térképi kidolgozásának teendőit a geodéziai szerv csak akkor látja el, ha ezt a tervező igényli és annak kidolgozásához megfelelő adatszolgáltatást teljesit. A telepitési változatok gazdaságossági számitásához szükséges adatokat /évi termelési érték, esetleg az általánostól eltérő kártalanitás szükségessége, stb./ a tervező szerzi be és azok alapján a szükséges további számitásokat elkésziti. Az ingatlan kisajátitással /a kezelői jog megszerzéssel/ kapcsolatos ingatlannyilvántartási adatok feldolgozását /igénybevételre kerülő, illetve visszamaradó földrészletek területe, stb./ a geodéziai szerv végzi.

/9/ A beruházási javaslathoz a beruházás és létesitményeinek elhelyezésével kapcsolatban csatolni kell:

a/ a beruházás környékének 1:10 000 - 1:25 000 méretarányú helyszinrajzát /átnézeti vázlat/ a település-szerkezetbe való beilleszthetőség céljából;

b/ a beruházás 1:1 000 méretarányú általános elrendezési tervét, a tervezett, a meglévő és az elbontandó létesitmények, közmüvek, utak és vasutak feltüntetésével. Több szakaszban tervezett üzembehelyezés esetén feltüntetendő az egyes szakaszok területi elhatárolása /Vhr. 3.sz. melléklet 4.2. pontja/;

/10/ Az átnézeti vázlatot az a/ pont szerint kell készíteni. Figyelembe kell venni továbbá az M.l.Sz. 221. pontját is.

/11/ A beruházás általános elrendezési tervét a b/ pontban foglaltak szerint kell készíteni. Figyelembe kell venni az M.l.Sz. 222. pontjában és az 1/1968./I.11./ ÉVM.sz. rendeletben előirt szabályokat is. Az elrendezési tervhez az állami földmérés alaptérképeit kell felhasználni. A földmérési alaptérképet a helyszinnel egyeztetni kell /helyszinelés/, megvizsgálva azt, hogy a térkép minden megépült felszini és felszin alatti létesitményt tartalmaz-e. Ha a helyszinelést végző geodéziai szerv olyan megépült létesitményt talál, melyet az alaptérkép nem ábrázol, azt bemérni és térképezni kell. Ha a helyszinelés során felszin alá épült - az alaptérképen nem ábrázolt - létesitmény nyomaira bukkan, a következő szabályok szerint kell eljárni:

a/ a felszin alatti létesitmény üzemeltetőjét fel kell kutatni és tőle a létesitmény megvalósulási térképét beszerezni /a geodéziai szerv a földmérési alaptérképről beszerzett másolatot vagy másodpéldányt használja fel saját célraira: ezt egészíti ki a más szerv által felszin alá épitett létesitmények megvalósulási térképeiről vett adatokkal/;

b/ ha a felszin alá épült közmü-, vezeték-, vagy egyéb létesitményről az a/ pont szerint megvalósulási térkép nem készült, a létesitményt a terepszintig épitett aknái /és egyéb szerelvényei/ alapján be kell mérni. Ha ez a bemérés a nyomvonal megállapitására nem elegendő, a geodéziai szervnek a továbbiakban a tervező rendelkezése szerint kell eljárni;

c/ meg kell állapitani a meglévő ipari létesitmények védőövezetének határát /kőolaj-, kőolajtermék és földgáz vezetékek esetében a védősávot/ és azokkal a földmérési alaptérképről készült másolatot ki kell egészíteni;

d/ a kiegészitő felmérést gyorsan és kevés költséggel járó módon kell elvégezni. A beruházás elrendezési tervének készitésekor - az esetleges több telepitési változatos elhelyezést figyelembevéve -, a földmérési alaptérkép másolatának tahimetrikus felmérési anyagból való kiegészitése megengedett.

e/ a térképbeszerzés, a helyszinelés, a kiegészitő felmérés és térképezés a geodéziai szerv feladatát képezi. A tervezett létesitmények feltüntetéséről a tervező gondoskodik.

/12/ Az épületek és épitmények ismertetésére vonatkozó rendelkezéseket a Vhr. 3.sz. mellékletének 4.3. pontja szabályozza. Ennek elkészitéséhez geodéziai tevékenység nem tartozik.

/13/ A létesitmények és a beruházási költségek összefoglaló jegyzékére a Vhr. 3.sz. mellékletének 4.5. pontja rendelkezik. A tervezőnek ebbe a jegyzékbe kell felvennie a beruházással járó geodéziai munkák költségeit is. Ennek kapcsán a következőket kell figyelembevenni:

a/ az M.l.Sz. 144. pont /1/, /3/-/4/ bekezdéseinek előirásai szerint - beruházások eseteiben - el kell készitení a "Geodéziai Munkák Müszaki Tervé"-t, mely a "létesitményjegyzék" alapulvételével a beruházás előkészitésétől - a beruházás megvalósitásának befejeztéig /az üzembehelyezésig/ terjedő időszakra szükséges összeges geodéziai munkát magábafoglalja, szabályozza és költségeli.

b/ geodéziai tevékenységnek kell tekinteni a tervező telepitési tevékenységét is, mivel ennek keretében mind a beruházás előkészitésének fázisában, mind a beruházás megvalósitásának idején a tervezők, altervezők szakterveit összefogja, egyezteti, a tervek esetleges ütközéseit kiszüri és a kiviteli terveket a helyszinre alkalmazza. A tervező telepitési tevékenységének költségeit "a beruházási költségek összefoglaló jegyzéké"-ben külön rovaton kell szerepeltet-

ni. Ugyanigy külön rovaton kell szerepeltetni a Geodéziai Munkák Müszaki Tervé-ben feltüntetett költségeket is.

/14/ Az általános organizációs terv alapján ismertetendő tevékenységet a Vhr. 3.sz. mellékletének 4.6. pontja sorolja fol. Minden olyan beruházás esetében, melynek megvalósitása hosszú idejü, helyhez kötött geodéziai munkát igényel, biztositani kell, hogy a megvalósitásban közremüködő geodéziai szerv a munkaterületen létszámának megfelelő elhelyezést nyerjen. Ha a beruházó az állapot- és a megvalósulási térkép helyszinen való készitését kivánja, a térképek és a térképezők elhelyezéséről is gondoskodni kell. Az emlitettek figyelembevételével az organizációs tervbe külön fel kell venni a geodéziai szerv elhelyezésére vonatkozó helyigényt és annak kielégitését a felvonulási létesitményekbe betervezve /vagy egyéb módon/ kell biztositani.

7.2.2. A beruházás létesitményeinek geodéziai munkái a tervezési szakaszban: tervezési térkép /vezértery/ és kitüzési terv

/1/ A tervezési térkép készitését akkor lehet megkezdeni, amikor a beruházási javaslat jóváhagyást nyert /ezt megelőzően csak külön rendelet alapján/, és csak abban az esetben, ha a beruházás helye és telepitése /területe/ pontos meghatározásra került.

/2/ A tervezési térkép készitésekor az előkészités és a fplyamatos vezetés munkafázisait kell megkülönböztetni.

/3/ A tervezési térkép előkészitő munkái a következők;

a/ a térkép alapanyagának és alkalmas méretarányának megállapitása;

b/ a földmérési alaptérképek másolatának beszerzése és tartalmuk átvétele /az átvétel feltételeinek meghatározása/;

c/ a b/ pont szerinti átvétel meghiusulása esetén, új felmérés;

d/ a helyi- és az országos vizszintes hálózati rendszerek összefüggéseinek meghatározása és a telepitési térképnél való alkalmazásuk.

/4/ A tervezési térkép alapanyagát és méretarányát a telepitési szerv vezetője a tervező létesitményi főmérnökségével /illetve az erre illetékes szervvel/ egyetértésben határozza meg. Alapanyagként célszerü áttetsző, mérettartó müanyagfóliát választani, mert arról másolatok /transzparensek, fénymásolatok/ egyszerü eljárással készithetők. A méretarány megválasztásakor figyelembe kell venni, hogy a kőolaj- és földgázfeldolgozó, -tároló iparág túlnyomórészt vegyészeti jellegü. Jellemző rá, hogy az épületek, épitmények, csővezetékhálózatok és közmüveik kis területen nagy mennyiségben létesülnek, ezért elhelyezésük zsúfolt. Általában célszerü az 1:500-as méretarány. Az átlagosnál sürübb beépités esetén az 1:250-es /kivételesen 1:200-as/ és az átlagosnál ritkább beépitéskor az 1:1000-es méretarány alkalmazható.

/5/ A földmérési alaptérképek másolatainak beszerzéséről célszerüen a telepitési szerv vezetője intézkedik, ha ezek a beruházás előkészitésének munkafázisában, a telepitési változatok kidolgozásához /Sz. 7.2.1.2. /8/ bek./ beszerzésre még nem kerültek, vagy a már beszerzett térképi anyag nem megfelelő méretarányú. A telepitési szerv és a tervező létesitményi felelős együttes állásfoglalással határoz a felhasználandó földmérési alaptérképek másolatainak kellő méretarányú felnagyitásáról, a térkép tartalmának a tervezési térképre történő átvételéhez szükséges pontosságot figyelembevéve. Dönteniük kell továbbá a szintvonalas domborzatábrázolás átvételének lehetőségeiről is. Ha a tervezési térkép méretarányára történő felnagyitás elfogadható pontosságot nyújt, a földmérési alaptérkép eredeti tartalmát és a szintvonalas domborzatábrázolást célszerü a müanyagfólián

készülő tervezési térkép hátoldalára rajzolni. Ekkor a beruházáshoz nem tartozó megépült létesitmények lebontásával, áthelyezésével, vagy tereprendezéssel bekövetkező változások esetén, az átvett anyag a térkép hátoldaláról könnyen törölhető.

/6/ A telepitő szerv új /vagy kiegészitő/ felmérést akkor kérhet, ha előre látható, hogy a földmérési alaptérkép a felnagyitás után nem biztositja a tervezési térkép kidolgozásához és az adatszolgáltatáshoz szükséges pontosságot. Az új felmérés müszaki előirásait a telepitő szerv határozza meg. Az új felmérés országos, vagy helyi vizszintes alapponthálózati rendszerben történhet. Országos rendszerbeni felmérésnek akkor van helye, ha a térkép sürgősen szükséges és a helyi hálózati rendszer tengelyvonalai, továbbá kezdőpontja térképi- és helyszini kijelölésének akadálya van. Figyelembe kell venni azt is, hogy a helyi rendszerü új felmérést csak a teljes helyi alaphálózati rendszer létesitését követően lehet elkezdeni, és ennek az országos vizszintes alaphálózati rendszerhez való kapcsolása és tájékozása is hosszadalmas müvelet. A magassági felméréseket az egységes országos magassági alapponthálózati rendszerre kell vonatkoztatni. Ettől eltérni csak indokolt esetben, a MÉM-OTH külön engedélye esetén lehet. Indokolt esetnek lehet tekinteni, ha az új beruházás a környezetében meglévő, vagy épülő ipari üzemekkel szoros anyagszállitási /pl. kőolajtermékszállitási/ kapcsolatba fog kerülni és a környező üzemek magasságai Adria- /Nadap-/-i szintre vonatkoznak. A telepitő szervnek az új-, illetve kiegészitő felmérés megrendelésekor figyelembe kell venni a beruházás általános elrendezési tervének készitésével kapcsolatosan a kiegészitő felmérésre az Sz. 7.2.1.2. /11/ bek.-ben előirt rendelkezéseket is. Az új felmérés anyagát a telepitő - ki nem selejtezhető munkarészként - megőrizni köteles.

/7/ A helyi és országos vizszintes hálózati rendszerek összehangolásával és alkalmazásával kapcsolatos előirások a

következők:

a/ a helyi és országos vizszintes alappontok közti összefüggést transzformációs képletekkel kell megteremteni.

b/ A tervezési térkép helyi rendszerü sarokpontjait az országos rendszerbe át kell transzformálni és ezeket a pontokat kell a földmérési alaptérkép felnagyitásaira felszerkeszteni. Az igy felszerkesztett pontok lesznek az azonos pontok. Azonos pontként a tervezési térkép több őrkereszt-pontját is transzformálni kell /lehet/. Ugyanezt az eljárást kell alkalmazni az országos rendszerben készült egyéb térképi anyagokra is.

/8/ A tervezési térkép készitésének előkészületi szakaszát, /3/-/7/ bekezdésekben foglaltak tartalmazzák. Ennek eredményeként készül el egy olyan tervezésekre alkalmas alaptérkép, mely a telepités területén meglévő külszini és felszin alatti létesitményeket tartalmazza. A beruházási javaslat jóváhagyását követi az a végleges döntés, mely meghatározza, hogy a meglévő épitmények, illetve vezetékek közül melyek kerülnek lebontásra, illetve áthelyezésre. A tervezési térképen - a döntésnek megfelelően - kell ezeket a létesitményeket nyilvántartani.

/9/ A tervezési térkép folyamatos vezetése alatt a tervezői adatszolgáltatás és az előtervek nyilvántartását, valamint a kiviteli tervek folyamatos térképezését kell érteni.

/10/ A tervezési térkép a tervezői adatszolgáltatásnak és az előtervek nyilvántartásának az alapja. A tervezést irányitó szerv, illetve a létesitményi főmérnökség /a továbbiakban: lét.főmérnökség/ köteles biztositani, hogy a beruházás kiviteli tervkészitése során ugyanazon helyre oda nem tartozó, más létesitmény ne kerüljön. E célból köteles a telepitővel szoros kapcsolatot tartani és minden újabb lé-

tesitmény elhelyezése előtt köteles a tervezési térképet megtekinteni. Csak ez biztositja, hogy az újabb létesitmény még be nem telepitett helyen nyerjen elhelyezést. A lét.főmérnökség köteles a kiviteli tervkészitésre adott minden elhelyezésről a telepitő részére olyan - méretadatokkal ellátott - vázrajzot, vagy előtervet adni, melynek alapján a tervezésre kerülő létesitmény a térképre felszerkeszthető. Ezeket a létesitményeket a térképre ceruzával, vagy szines ironnal kell kirajzolni. A telepitő a kapott dokumentációt külön nyilvántartásba veszi és megőrzi. Ha a telepitő a kapott adatszolgáltatás feldolgozásakor megállapitja, hogy az újabb létesitmény már betelepitett helyre esik /ütközés esete/, köteles a lét.főmérnökséget haladéktalanul irásban értesiteni.

/11/ Eljárás a kiviteli tervek /10/ bekezdés szerinti vizsgálatkor /ütközés esetén/. A tervezési térképen /az /5/-/10/ és /13/ bekezdésekben felsoroltakon kivül/ a létesitmények kiviteli terveinek jellemző adatai szerepelnek. Ezek alapján kell a létesitményeket a térben /vizszintes és magassági értelemben/ egyértelmüen és ütközésmentesen elhelyezni. Az épületek, épitmények, vezetékek /stb./ kiviteli tervei szerint az elhelyezés helyességét vizszintes és magassági értelemben vizsgálni kell:

a/ a vizszintes értelmü elhelyezés ellenőrzésekor, a létesitmény koordinátáinak felrakása után megállapitható, hogy a koordinált kiviteli terv az előzetes adatszolgáltatásnak megfelelő helyre került-e, méretadatváltozás esetén az esetleges nagyobb területfelhasználás ütközést nem okoz-e, továbbá nem kerül-e már megépült létesitmény által foglalt helyre;

b/ a magassági értelmü tervvizsgálatkor különösen a vezetékrendszerekre kell ügyelni. Gravitációs vezetékek esetében pl. ellenőrizni kell, hogy a megadott magassági értékek a folyamatos gravitációs vezetést biztositják-e /pl. szennyvizvezetékeknél, csapadékviz csatornáknál-, vezetékeknél,

stb./. Két vezeték keresztezésénél a hossz-szelvényekből kell ellenőrizni, hogy a keresztezés helyén ütközés esete nem fordul-e elő.

c/ ha a telepitő vizszintes, vagy magassági értelmü ütközést észlel, hibajegyzéket köteles kiállitani a kiviteli terv kijavitásához és az ütközés haladéktalan megszüntetéséhez. A hibajegyzéket - a további szükséges intézkedésre - a telepitő a lét.főmérnökségnek adja át. A telepitő az Sz. 7.3. pontban tárgyalt kitüzési adatszolgáltatást a geodéziai szerv részére a hiba kijavitásáig nem teljesitheti.

d/ a kiviteli tervek - kitüzésüket megelőző - vizszintes és magassági adatainak ellenőrzésére a telepitési szervezet számára megfelelő létszámot kell biztositani. A kiviteli tervek telepitési vonatkozású ellenőrzése nem mentesiti szaktervezőiket a tervezéseikért tartozó teljes felelősségük alól.

/12/ A tervezési térkép külalakját, szerkesztését és tartalmát az M.l.Sz. 25. pontja szabályozza. Iparági szempontból ezen kivül a /13/-/21/ bekezdésekben foglalt rendelkezéseket is figyelembe kell venni.

/13/ A tervezési térkép tartalmi ábrázolásakor az M.l. Mérnökgeodéziai Jelkulcs és a NIMSZ 10 134/1-6 szabvány előirásai az irányadók. Ábrázolni kell az épitményeket, utakat, vasútakat, tereprendezést, alaptesteket /beton alapokat/, technológiai vezetéksávokat, nyomó- és gravitációs vezetékeket, elektromos vezetékeket /föld alatti és feletti, felszini/ organizációs létesitményeket, határvonalakat /kisajátitási, bányatelek határvonalak/, stb.

/14/ A tervezési térkép keretének megirására és a röviditések szabályaira az M.l. Jelkulcs 14., 15. pontjának előirásai vonatkoznak.

/15/ Az elkészitett tervezési térképhez müszaki leirást is kell csatolni. A müszaki leirás tartalmával biztositani kell a térképi dokumentációs anyag egyértelmü használatát.

/16/ Ha a tervezési térkép több szelvényből vagy blokkból áll, a szelvénybeosztási vagy blokkvázlatot kell készitení, amely alapján a szelvényezés vagy a blokkok számrendszere nyomon követhető. Célszerü méretarányuk 1:5 000.

/17/ A kitüzési tervet az M.l.Sz. 26. pontjába foglalt általános előirások szerint kell elkésziteni. A kitüzési tervnek áttekinthetően és teljes részletességgel tartalmazni kell a tervezett üzem, telep és a létesitmények helyszini egyértelmü geodéziai kitüzéséhez szükséges számszerü adatokat. Ha a tervezési térkép a létesitményekre vonatkozó számszerü adatokat tartalmazza, akkor az egyben teljesértékü kitüzési tervként kezelhető.

/18/ Ha a tervezési térkép kitüzési tervként nem használható, a kitüzési tervet a tervezési térkép transzparens másolatán kell elkésziteni vagy a kitüzési adatok közvetlen feltüntetésével, vagy a kitüzésre szánt pontok térképi sorszámozásának megfelelően összeállitott koordinátajegyzékkel kell megadni a szükséges adatokat. Részletdús kitüzési tervekre az M.l.Sz. 26. pont /6/, /7/ és /9/ bekezdésekben foglaltak az irányadóak.

/19/ A kitüzési tervnek tartalmazni kell: az épületek falsikjára, pilléralapjainak középpontjaira, a közmüvek csatlakozó pontjaira vonatkozó számszerü adatokat, vasúti vágányok sarokpontjainak, a kitérők főpontjainak és az iveknek az adatait, utak tengelyeinek és iveinek adatait, a tereprendezés kitüzéséhez a határoló vonalakra vonatkozó adatokat. Nagyobb méretü alaptesteket szimmetriatengelyeik végpontjaival kell megadni. Koordinátákkal kell rögziteni a föld alatti nyomó- és gravitációs vezetékek töréspontjait.

A vezetékek tisztitóaknáinak helyzetét a vezetékre vonatkozó méretsorral és egymás közötti távolságaikkal kell megadni. Aknabeli elágazás esetén az aknahelyzetet az elágazási pont koordinátái rögzitik. Elektromos - föld feletti és alatti vezetékek adatait - töréspontjaikra vonatkozóan kell egyértelmüen megadni. A kisajátitási határvonal töréspontjait koordinátáikkal kell rögziteni.

/20/ A jóváhagyott kitüzési tervet csak a kivitelezési tervekkel együtt lehet a kivitelezés során felhasználni.

/21/ A generáltervező geodéziai részlege, a létesitményeket a jóváhagyott kitüzési tervek adataival az Sz. 7.3.3. pontbeli előirások szerint tüzi ki a terepen. A részletek további kitüzése a kivitelező feladata.

7.3. A kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ feldolgozás és -tárolás beruházási létesitményeivel kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkák a kivitelezési szakaszban

7.3.1. Általános rendelkezések

/1/ A jóváhagyott tervek alapján épülő szénhidrogénfeldolgozó és -tároló üzemekkel kapcsolatos geodéziai munkákra az M.l.Sz. előirásai - a szakági célok, igények és megvalósithatóság figyelembevételével - értelemszerüen vonatkoznak. E szakasz csak a szakág szempontjából fontos kiemeléseket, hivatkozásokat és kiegészitéseket tartalmazza. A geodéziai szerv a beruházás kezdetekor köteles összeállitani a geodéziai munkák müszaki tervét és abba az Sz.4.3.2.1. pont /8/-/9/ bekezdésében előirtak alkalmazásával a kitüzési munkák rendjét felvenni. Figyelembe kell venni továbbá az Sz. 2.7.1. pont /4/ bekezdésében felsorolt, kitüzésekre vonatkozó szabályokat is.

/2/ A kivitelezési szakaszban a geodéziai munkák végzésére kötelezett szervek - az Sz. 7.1. pont /3/, /4/ bekezdésében előirtakat is betartva - a beruházó /megbizottja/, a generáltervező /megbizottja/ és a kivitelező, Adat-, térképszolgáltatási és egyéb munkavégzési kötelezettségeiket az M.1.Sz. 131. pont /3/ bekezdés, a 145.2 pont /1/ bekezdés, továbbá a 3.-5. és 7. pontok előirásai tartalmazzák. Értelemszerüen figyelembe kell venni még az 5/1968./IV.8./ ÉVM sz. rendelet mellékletében hatályba léptetett "Az épitési szerződés alapfeltételei" c. utasitás 10.§./1/-/3/ bekezdésének, a 25.§./1/, /2/ bekezdésének előirásait, valamint az 1/1968./IV.22./ KGM-NIM-KPM sz. együttes rendelet mellékletében hatályba léptetett "Technológiai szerelések vállalkozási alapfeltételei" c. utasitás 30.§./2/ és /3/ bekezdésének előirásait. Be kell tartani továbbá a Sz.4.2.1.-4.2.4. pontjaiban szereplő rendelkezéseket is.

7.3.2. A vizszintes és a magassági alapponthálózat, a kitüzési hálózat tervezése és létesitése

/1/ A szénhidrogén feldolgozással és tárolással foglalkozó beruházó vállalatnak /üzemnek/ - a Sz.7.1. pont /3/, /4/ bekezdés szerinti szervezésben - biztositani kell, hogy a létesitményekkel érintett területen a kitüzésekhez, az állapot- és megvalósulási térképezéshez, az ellenőrző mérésekhez, az esetleges elmozdulásmérésekhez, továbbá az üzemeltetéssel és minden egyéb szakági igénnyel kapcsolatos geodéziai méréshez a megfelelő pontosságú vizszintes és magassági alapponthálózat elkészüljön.

/2/ Az alapponthálózatok tervezésére és létesitésére az F.1.Sz. 16., az OSZU, az AU, továbbá az M.1.Sz. 3. és 4. pontjainak előirásai, a jelen Sz. 2.2., 2.3. és 2.5. pontjában foglaltakkal együtt, értelemszerüen vonatkoznak.

/3/ Az /1/ és /2/ bekezdés szerint létesitendő egységes alapponthálózatot a szakági igények figyelembevételével

előzetesen meg kell tervezni. Pontjait a tervezésnek megfelelően kell lehetőleg az ipartelep biztonsági övezetében az épitési területen kivül kitüzni és állandósitani. Az emlitett munkálatokra az Sz.2.2.2. pont, továbbá a 2.3.2. pont előirásai vonatkoznak.

/4/ Az alapponthálózati pontok magasságait az országos magassági alappontokból kiindulva, az M.l.Sz.4. pontja előirásainak figyelembevételével, jelen Sz.2.3. pontjának előirásai szerint kell meghatározni.

/5/ Az alaphálózati munkák bejelentési és adatszolgáltatási kötelezettségeire az M.l.Sz. 39. pontjának előirásai vonatkoznak.

/6/ A létesitmények területére és környezetébe eső alaphálózati pontokról pontvázlat, koordinátajegyzék, pontleirás, müszaki leirás formájában kell munkarészeket készitení. Az /5/ bekezdés szerint az illetékes földhivatalnak átadandó munkarészek tartalmi és formai előirásait a 40094/1973.OFTH útmutató szabályozza.

/7/ A kitüzési hálózat tervezésére és létesitésére az M.l.Sz. 33.-37. pontjainak előirásai, valamint jelen Sz.2.4. és 2.5. pontjának előirásai vonatkoznak. A bejelentési és munkaátadási kötelezettséget az M.l.Sz. 39. pontjainak előirásai szerint kell teljesiteni.

/8/ A kitüzési hálózati munkákat pontvázlattal, koordinátajegyzékkel és müszaki leirási munkarészekkel kell dokumentálni.

7.3.3. Kitüzések

/1/ Az üzemterületek és létesitményeik kitüzési munkáira értelemszerüen az Sz. 2.7. pont, a 4.3.2. pont és részleteiben - a 7.1. pont /3/-/5/ bekezdésben tárgyalt munkaszerve-

zés szerint - az M.1.Sz. 6.pontjának előirásai vonatkoznak. Generáltervező esetében /M.1.Sz. 145.2 pont /1/ bek./ ennek geodéziai részlege /vagy megbizottja/ köteles a területhatár töréspontjait, az épitmények és vonalas létesitmények alakjelző főpontjait kitüzni. A kivitelező az M.1.Sz. 145.5 /2/ bekezdés szerint ezen belül csak részkitüzésekre jogosult. A geodéziai szerv a beruházás kezdetekor köteles összeállitani a geodéziai munkák müszaki tervét és abba az Sz. 4.3.2.1. pont /8/-/9/ bekezdésébe foglaltak értelemszerü alkalmazásával a kitüzési munkák rendjét felvenni. Figyelembe kell venni még az Sz. 2.7.1. pont /4/ bekezdésében felsorolt kitüzési szabályokat is.

/2/ Az üzemterületeket és létesitményeiket a szakhatóságok által is jóváhagyott, ellenőrzött tervezési térkép és kitüzési tervek adatai alapján kell kitüzni. Alapvető követelmény, hogy a kitüzést végző személy átfogóan ismerje a létesitmények rendeltetését és üzemeltetésük müszaki feltételeit. A kitüzési adatszolgáltatás teljességéért és helyességéért a generáltervező /tervező/, a kitüzési elemek hibátlan számitásáért a kitüzést végző geodéziai szerv a felelős. Ha a kitüzést végző szerv a kitüzés helyén már megépült, ütközést okozó létesitményt talál, annak bemérése után az Sz. 4.3.2.2. pont /6/ bekezdés előirásai szerint kell eljárnia.

/3/ A kitüzési módszereket, az adott pontossági követelményektől függően az Sz. 7.3.2. pont előirásai szerint kialakitott alap- és kitüzési hálózatra támaszkodva úgy kell megválasztani, hogy azok az előirt pontosságot biztositsák. Ha a kitüzés a beruházáshoz csatlakozó olyan külterületre esik, amelyre a helyi hálózati rendszer nem terjed ki, és a létesitmény /pl. vezeték/ jellemző pontjai országos koordinátákkal adottak, a kitüzés "tájolt főirányokkal" is elvégezhető. E módszer alkalmazásakor a kitüzött pontok fokozott ellenőrzéséről gondoskodni kell.

/4/ A kitüzések helyességét és pontosságát az M.l.Sz. 65. pont előirásai alapján, minden esetben ellenőrizni kell.

/5/ Ha a kitüzés ellenőrzött mérési adatai és a tervezési adatok között esetleges ellentmondás /durva hiba/ felfedésére kerül sor, akkor erről az érdekeltek értesitése és az ellentmondások tisztázása a kitüzést végző szerv feladata.

/6/ Vonalas létesitmények kitüzésekor a terepszint alatt fekvő kereszteső vezetékek keresztezési pontját is meg kell jelölni. A bizonytalan helyzetü keresztezési helyekre a kitüzési jegyzőkönyvben utalni kell.

/7/ A vizszintes és magassági értelemben kitüzött pontokat véglegesen meg kell jelölni. A megjelölésre általában az M.l.Sz. 642.45 és 643.33 pontjának előirásai vonatkoznak.

/8/ Az állandósitott pontokat esetenként, felhasználásuk előtt - mozdulatlanságuk ellenőrzésére - más állandó pontokkal való összemérési adatokkal kell ellenőrizni.

/9/ A kitüzések átadása-átvételekor az Sz. 4.3.2.7. pontban előirtak szerint kell eljárni.

7.3.4. <u>Kivitelezéssel kapcsolatos geodéziai ellenőrzési munkák</u>

/1/ A létesitménykivitelezések elkülönithető szakaszainak végén kivitelezést ellenőrző méréseket kell végrehajtani a beruházó és tervező előirásainak megfelelően. Az ellenőrző méréseket a beruházó /megbizottja/ az M.l.Sz. 7. pontjának és jelen Sz. 2.9. pontjának előirásai szerint köteles elvégezni a 7.1. pont /4/ bekezdésben leirt munkaszervezés szerint.

/2/ Irányitó mérések esetén az ellenőrzést végző geodéziai

szerv csak a létesitményhelyzetek rögzitésére, a tervektől való eltérések értékelésére és az ezekkel kapcsolatos adatszolgáltatásra kötelezett.

/3/ A geodéziai szerv a beruházás kezdetekor köteles összeállitani a geodéziai munkák müszaki tervét és abba az Sz. 4.3.3.1. pontjába foglalt szabályok szakterületére vonatkozó értelemszerü alkalmazásával a kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések rendjét felvenni. Figyelembe kell venni még az Sz. 2.8.1. és 2.8.2. pontjainak előirásait is.

7.3.5. Állapot- és megvalósulási térképkészités geodéziai munkái

7.3.5.1. Általános rendelkezések

Az állapot- és megvalósulási térképek szerkesztésének geodéziai munkái az Sz. 7.1. pont /4/ bekezdésben tárgyalt munkaszervezési feltételeket betartva szervezhetők meg és hajthatók végre. A feltételek biztositásáról a beruházó a lehetőségek szerint köteles gondoskodni.

7.3.5.2. A kivitelezett létesitmények végleges bemérése

/1/ A kivitelezett létesitmények végleges bemérésére általában az M.1.Sz. 5.pontjának előirásai, továbbá a jelen Sz. 2.6. pontjának, valamint az F.2.Sz. előirásai értelemszerüen vonatkoznak.

/2/ A végleges bemérések célja: a beruházás épités közbeni időszakos egyértelmü állapottérkép és végső soron a megvalósulási térkép elkészitéséhez szükséges mérési adatok gyüjtése. A részletes felmérések alapjaként az Sz. 7.3.2. pont előirásai szerint meghatározott alaphálózati pontokat kell felhasználni. A geodéziai szerv a beruházás kezdetekor köteles összeállitani a geodéziai munkák müszaki tervét és abba az Sz. 4.3.3.2. pont /1/-/9/ bekezdésekbe foglalt

szabályok szakterületi alkalmazásával a bemérések rendjét felvenni. Ennek összeállitása előtt tanulmányozni kell az Sz. 6.5.3.5.1. pontjának a kőolaj, kőolajtermék és földgáz szállitóvezetékeire vonatkozó rendelkezéseket. Ezekből a bemérések rendjébe mindazokat át kell venni, amelyek a kőolajfeldolgozó és -tároló iparággal kapcsolatosak.

/3/ A végleges bemérésre minden részletes felmérési módszer alkalmazható, amely biztositja az M.1.Sz. 53. és 54. pontjában a létesitménykategóriák szerint előirt mérési pontosságot.

/4/ Föld alatti vezetékeket minden esetben a munkaárok betemetése előtt kell véglegesen bemérni.

/5/ A végleges bemérés eredményeit a helyszinen készitett mérési jegyzeteken /manuálén/ egyértelmüen kell rögziteni. A mérési jegyzetről végleges tisztázatot /mérési vázlatot/ kell készitení.

/6/ A beruházásokat megelőzően el kell készitení a vizszintes és magassági részletpontok csoportositását, előirva a részletpontok rendüségét /I-III/ és azonosithatósági pontosságukat. A részletpontok csoportositására az Sz. 2.6.3. pont /12/ bek. előirásai vonatkoznak.

7.3.5.3. <u>Állapot- és megvalósulási térkép</u>

/1/ A létesitmények kivitelezési helyzetét naprakészen /legfeljebb nyolc napos késéssel/ ábrázoló állapottérképet kell készitení az Sz. 7.3.5.2. pontjában tárgyalt végleges bemérések eredményei alapján. A kivitelezés befejeztével az állapottérkép megvalósulási térképpé válik.

/2/ Az állapot- és megvalósulási térkép készitésére - az Sz. 7.3.5.1. pontjában tárgyalt feltételek mellett - a beruházó kötelezett. A készitésre az Sz. 2.6.4.1. és 2.6.4.2.

pontok előirásai - értelemszerüen figyelembevéve az M.l.Sz. 55. és 58. pontjainak előirásait is - kötelezőek. A munkarészek átadását az M.l.Sz. 59. pont előirásai szerint kell teljesiteni.

/3/ A geodéziai szerv a beruházás megvalósulási térképet az M.l.Sz. vonatkozó rendelkezéseinek megfelelően köteles elkésziteni. A megvalósulási térkép a beruházás megépitett állapotát tükröző alaptérkép. Méretarányából eredően csak az épületek /épitmények/ beépitett határvonalait, vezeték nyomvonalait, szerelvényeit, stb. tünteti fel, ezért a térképet üzemi célokra a megfelelő kiviteli tervekkel és az átadási tervdokumentációval együtt kell felhasználni.

7.4. Üzemeltetéssel kapcsolatos geodéziai munkák

Az üzemeltetésre átvett telephelyeken felmerülő geodéziai munkák végzésének illetékességéről az Sz. 7.1. pont /5/ bekezdés előirásai rendelkeznek.

7.4.1. Kiegészitő felmérés, térképezés, mozgásmérések

/1/ Az üzemelő létesitményekkel kapcsolatosan felmerülő összes geodéziai munka /kiegészitő felmérés, térképkiegészités, mozgásmérések stb./ elvégzése /elvégeztetése/ - az Sz. 7.1. pont /5/ bekezdés szerinti munkaszervezésben - az üzemelő vállalat feladata.

/2/ A kiegészitő felmérésekre és a térképezésre az Sz. 2.6.4. pont előirásai vonatkoznak. A mozgásméréseket általában az M.l.Sz. 8. pontjában, a jelen Sz. 2.9. és értelemszerüen a 4.7. pontjában foglalt előirások figyelembevételével kell végrehajtani.

7.4.2. Alaptérképezés

7.4.2.1. Általános rendelkezések

/1/ A kőolaj-, földgáz- /szénsav-/ feldolgozással és -tárolással foglalkozó vállalatok /üzemek/ az Sz. 7.3.5. pont előírásai szerint elkészült megvalósulási térképeket - mint alaptérképeket - a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 24.§. /4/ bekezdés alapján kötelesek őrizni és rajtuk az időközben bekövetkezett változásokat átvezetni. A kiegészitő felmérésekre és térképezésre az Sz. 7.4.1. pont előírásai vonatkoznak.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett alaptérképek szerkesztésére vonatkozó általános tartalmi előirásokat a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet tartalmazza. A térkép szerkesztésére az Sz. 7.3.5.3. pont /2/ bekezdés előirásai értelemszerüen vonatkoznak.

/3/ Az alaptérképek elkészitése /elkészittetése/ a beruházó vállalat feladata. Külső geodéziai szervek csak az Sz. 7.1. pont /3/-/4/ bekezdésben tárgyalt feltételek teljesülése esetén vonhatók be az alaptérképkészitési munkákba.

/4/ A geodéziai szerv köteles megvizsgálni az átadási /vagy szerelési/ tervdokumentáció /erősáramú kábelek fektetésekor a kábelfektetési dokumentáció/ térképezésre való felhasználhatóságát. Az erre vonatkozó rendelkezéseket az Sz. 4.3.3.4. pontjának /1/-/6/ bekezdései tartalmazzák.

7.4.2.2. Üzemi alaptérképek

A kőolaj-, földgáz- /szénsav-/ feldolgozással és tárolással foglalkozó vállalatok /üzemek/ telephelyi üzemi térképeinek alapja a beruházás megvalósulási térképe. Ha ez az üzemeltető igényei szerinti tartalmi kibővitésre alkalmas,

a megvalósulási térképről mérettartó műanyagra transzparens másolatot kell készíteni és azt az üzemi igényeknek megfelelően ki kell egészíteni. Ezen igényeket az üzemeltető köteles pontosan meghatározni és a kiegészítéshez szükséges adatokat /terveket/ megadni. Az igy elkészített térkép lesz az üzemi alaptérkép.

7.5. Létesítménytelepítéssel kapcsolatos engedélykérelmek műszaki adminisztratív és térképi munkái

7.5.1. Szakhatósági engedélyezési tervek geodéziai munkái

/1/ A kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ feldolgozó és tároló üzemek különböző szakhatósági engedélykérelmének műszaki adminisztratív és térképi munkarészeit - az Sz. 7.1. pont /3/, /4/ bekezdéseiben tárgyalt munkaszervezésben - a beruházó /megbizottja/ köteles összeállitani. A szakhatósági engedélykérelmek: a területfelhasználási /helykijelölési/ engedély és a mezőgazdasági rendeltetésü földterület termelésből való kivonása.

/2/ A területfelhasználási /helykijelölési/ engedélykérelem műszaki adminisztratív és térképi munkáit az Sz.6.5.1.1. pont előirásai szerint kell elkésziteni.

/3/ A mezőgazdasági rendeltetésü földterület termelésből való kivonásával kapcsolatos munkákat az Sz. 6.5.1.2. pont előirásai szerint kell teljesiteni.

7.5.2. Létesitési, használatbavételi és átalakitási engedélyek

/1/ A kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ feldolgozói iparági, valamint a kőolaj, kőolajtermék és gáz tárolási beruházások létesitésének, használatbavételének, átalakitásának engedélyét az üzemeltető /ha a beruházást beruházó végzi: a be-

ruházó/ köteles kérni. Megbizásra a geodéziai szerv készíti el az engedélykérelemhez szükséges, rendeletek szerinti térképi anyagot.

/2/ Az /1/ bekezdésben tárgyalt engedélykérelmek épületek és épitmények esetében az ÉVM, a kőolaj, kőolajtermék és cseppfolyós gáz tárolás esetében az Állami Energetikai és Energiabiztonságtechnikai Felügyelet /Energiafelügyelet/ hatáskörébe tartoznak.

7.5.3. Kisajátitás és szolgalmi jog alapitás geodéziai munkái

/1/ A kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ feldolgozó és tároló üzemek kisajátitásokkal és szolgalmi jog bejegyzéssel kapcsolatos müszaki adminisztrativ és térképi munkarészeit - az Sz. 7.1. pont /3/, /4/ bekezdésben tárgyalt munkaszervezésben - a beruházó /megbizottja/ köteles összeállitani.

/2/ A kisajátitásokkal kapcsolatos munkákra vonatkozó előirásokat az Sz. 4.5.4. pont tartalmazza.

/3/ A szolgalmi jog bejegyeztetéskor az Sz. 4.5.5. pont előirásai szerint kell eljárni.

7.6. Kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ feldolgozás és -tárolás geodéziai dokumentációja

/1/ A kőolaj-, földgáz- /szénsav-/ feldolgozás és -tárolás szakágazatában - az Sz. 7.1. pont /3/, /4/ bekezdés szerinti munkaszervezést is figyelembe véve - a következő nem selejtezhető mérési, számitási, térképi dokumentációt kell összeállitani és a beruházónál /üzemeltetőnél/ őrizni:

a/ a beruházó saját hatáskörében keletkezett geodéziai anyagait /mérési, számitási jegyzőkönyvek, alappontok koordinátajegyzéke, térképi anyagok, stb./;

b/ a generáltervező által szállitott dokumentációs anyagok: beruházási munkák geodéziai terve, vizszintes és magassági alapponthálózat anyagai /pontvázlat, koordinátajegyzék, pontleirás, müszaki leirás/, tervezési térkép, kitüzési tervek, kitüzési alapponthálózat anyaga /pontvázlat, koordinátajegyzék, müszaki leirás/, kitüzések átadási jegyzőkönyve és mérési jegyzetei, a megvalósulási térkép alapanyagon és fólián, átnézeti vázlat, mérési vázlat, jelkulcs, a megvalósulási térképhez tartozó koordinátajegyzék, kivitelezést ellenőrző mérési jegyzetek, mozgásmérések jegyzőkönyvei és kiértékelésük;

c/ saját hatáskörben elkészitett üzemi térképek és "D" tervek.

/2/ A vállalat /üzem/ az /1/ bekezdésben tárgyalt térképi anyagot köteles folyamatosan kiegésziteni az Sz. 7.1. pont /5/ bekezdésben tárgyalt munkaszervezés alapján.

/3/ Az /1/ bekezdésben tárgyalt dokumentációs anyagról az Sz. 7.1. pont /5/ bekezdés szerinti geodéziai szervnek, üzembeadás után a földmérési felelősnek a kötelessége áttekinthető nyilvántartást vezetni és éves leltározással ellenőrizve, a szolgálati használatú anyagokra vonatkozó előirások alapján őrizni.

/4/ Az /1/ bekezdésben tárgyalt dokumentáció meglétének, elkészitésének és folyamatos kiegészitésének ellenőrzése az üzem müszaki vezetőjének kötelessége. Ellenőrzési jogköre a MÉM-OFTH-nak ill. a Földmérési Intézetnek, továbbá a megyei földhivatalnak és az OKGT illetékes szerveinek van.

7.7. Külön rendelkezések

A geodéziai szerv köteles az Sz. I.fejezet 2.10. pontjának következő rendelkezéseit maradéktalanul betartani:

a/ geodéziai munkák tervezése /2.10.1./;

b/ geodéziai munkák éves műszaki terve /2.10.2./;

c/ befejezett geodéziai munkák éves zárójelentése /2.10.3./;

d/ továbbképzési terv /2.10.4./;

e/ korszerű mérőműszerek és segédeszközök beszerzése /2.10.5./;

f/ műszerhasználat- és javitás /2.10.6./;

g/ speciális geodéziai munkák iparágon belüli szabványositása és közzététele /2.10.7./.

IV. F E J E Z E T

GÁZGYÁRTÁS, GÁZELLÁTÁS, -SZOLGÁLTATÁS ÉS -KÖZMÜVESITÉS

8. GÁZGYÁRTÁS, GÁZELLÁTÁS, -SZOLGÁLTATÁS ÉS -KÖZMŰVESITÉS GEODÉZIAI MUNKÁI

8.1. Általános rendelkezések

/1/ A gázgyártással, gázellátással, -szolgáltatással és -közmüvesitéssel foglalkozó vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának hatáskörébe tartoznak mindazon sajátos jellegü geodéziai munkák, amelyek a gázgyártás, gázellátás, -szolgáltatás és közmüvesitás létesitményeinek tervezésével, kivitelezésével és üzemeltetésével kapcsolatosak.

/2/ A gázgyártás, gázellátás, -szolgáltatás és -közmüvesitás legfontosabb geodéziai munkaterületei és feladatai a következők:

a/ a vállalati szakági beruházások előkészitéséhez és tervezéséhez szükséges térképi munkarészek beszerzése és összeállitása;

b/ a szakági beruházások keretében a tervezésekhez, a tervezett gázelosztó vezetékek nyomvonalának előzetes kitüzése;

c/ a szakági beruházások végleges terveinek kitüzése a kivitelezéshez;

d/ a beruházás kivitelezéséhez a helyszini müvezetéssel kapcsolatos geodéziai munkák;

e/ a gázgyártási és egyéb vállalati beruházások geodéziai munkái;

f/ gázgyárak, gázüzemek, egyéb üzemterületek felmérése és térképezése;

g/ vállalati gázhálózat nyilvántartásával kapcsolatos geodéziai munkák;

h/ a kötelező geodéziai dokumentációs anyagok összeállitása, kiegészitése, tárolása, őrzése és adatszolgáltatása;

i/ a szakági létesitményekkel kapcsolatos engedélyek müszaki adminisztrativ és térképi anyagának összeállitása;

j/ létesitményi területek kisajátitásával, a szolgalmi jog alapitással és szakhatósági engedélyezésekkel kapcsolatos müszaki adminisztrativ és térképi anyagok összeállitása;

k/ a vezetékek és üzemterületek környezetében esetlegesen fellépő külszini és létesitménymozgások mérése, értékelése.

/3/ A /2/ bekezdésben felsorolt összes szakági munkák szervezése és végrehajtása /részbeni végrehajtása/ a vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának a feladata. A hatáskörbe eső mérési munkák elvégzésére /elvégeztetésére/ a MÉM-OFTH felügyelete alá tartozó állami /vagy más, nem az iparágban müködő mérési/ szervek általában csak az alapvető szakági ismereteket igénylő mérési és térképezési tevékenységgel bizhatók meg.

/4/ A /3/ bekezdés szerint idegen szerv által végzett geodéziai munkák ellenőrzési és átvételi felelőssége, jelen Sz. 2.1.3. pontja alapján, a vállalat /üzem/ mérési szolgálatát /földmérési felelőst/ terheli.

/5/ Az Sz. I.fejezet előirásait jelen fejezet nem ismétli. A mérési szolgálat az Sz. I.fejezet 1.1.-2.10.7. pontjainak rendelkezéseiből a szakágazatára vonatkozókat köteles betartani. Kötelező érvényüek az Sz.II. fejezet 4.1.-4.9. pontjainak szakágazatot szabályozó előirásai is.

/6/ A kötelezően betartandó szakágazati szabályozást a következő törvény és végrehajtási rendelete tartalmazza:

a/ az 1969. évi VII. törvény a gázenergiáról /Gt./;

b/ az 1/1977./IV.6./ NIM sz. rendelet, a gázenergiáról szóló 1969. évi VII. törvény végrehajtásáról /Vhr./, valamint ennek 1.sz. melléklete, a "Gázenergia Közszolgáltatási Szabályzat" /GKSz/ és 2.sz. melléklete, a "Gáz- és Olajipari

Müszaki Biztonsági Szabályzat" /GOMSZ/, továbbá a 7/1977. OBF sz. utasitás a "Gázelosztó Vezeték Müszaki Biztonsági Szabályzata /GVMBSz./ és az 5/1975. OBF sz. utasitás a "Propán-Bután Töltőtelepek Biztonsági Szabályzata /PBTBSz./;

c/ az a/, b/-ben emlitett Gt. és Vhr. meghatározza a gáz termelésének, szállitásának és szolgáltatásának szabályait. Hatálya alá tartoznak: a természetes, éghető gáz /földgáz, propán-bután gáz/ és gyártott gáz termelésének, gázvezetékben /tartályban, palackban/ való szállitásának, tárolásának, szolgáltatásának /felhasználásának/ munkái, valamint a gázüzemek létesitésével és üzemeltetésével kapcsolatos tevékenységek. Az előzőekben emlitett munkaterületek geodéziai feladatainak megoldása során a Gt.-ben, és Vhr.-ben /mellékleteiben/ megadott szabályok betartása kötelező.

/7/ A mérési szolgálat a beruházások kezdetekor /vagy nagyobb terjedelmü egyéb geodéziai munkavégzésre kapott megbizás esetén/ köteles összeállitani a geodéziai munkák müszaki tervét. Ebben az Sz. I. fejezet és jelen fejezet előirásai alapján, a szükséges geodéziai feladatokat kötelezően szerepeltetni kell.

8.2. Gázelosztó és csatlakozó hálózatok beruházási munkáival kapcsolatos geodéziai munkák az előkészitési és tervezési szakaszban

8.2.1. Általános rendelkezések

/1/ A szakági beruházási munkák geodéziai igényeit, a geodéziai munkák rendjét az M.l.Sz. 13. és 14. fejezetei irják elő.

/2/ A gázelosztó és csatlakozó hálózatok beruházási munkáinak előkészitéséhez, tervezéséhez szükséges térképi munkarészeket a vállalat /üzem/ mérési szolgálata köteles beszerezni és a tervezésekhez megfelelő minőségben összeállitani.

/3/ A /2/ bekezdésben emlitett térképi anyagok elkészitésére az M.l.Sz. előirásai - egyéb előirásokkal együtt - a következők szerint vonatkoznak:

a/ előzetes helyszinrajz: M.l.Sz. 21. pont;

b/ átnézeti vázlat: M.l.Sz. 221. pont;

c/ elrendezési terv: M.l.Sz. 222.pont és 1/1968./I.11./ ÉVM sz. rendelet;

d/ beruházási alaptérkép: M.l.Sz. 24. pont.

8.2.2. Gázelosztó és csatlakozó hálózatok beruházási alaptérképeinek készitése

8.2.2.1. Előkészitő munka

/1/ Az 1:500, 1:1 000 /vagy 1:250, 1:2 000, 1:4 000/ méretarányban készithető beruházási alaptérképet a beruházás területét érintő, illetékes földhivataloktól beszerzett, változásokkal kiegészitett földmérési alaptérkép hiteles másolatán kell megszerkeszteni az Sz. 8.l.sz. függeléke szerint.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett változások átvezetésekor a következők szerint lehet eljárni:

a/ a 1:500-as méretarányú, egységes közmünyilvántartás szerint előirt szakági részletes helyszinrajzok és közmünyilvántartási adatok birtokában a sikrajzi változások a közmünyilvántartás közmütérképéről vehetők át;

b/ kisebb mértékü változás esetén, földhivatali adatszolgáltatás hiányában, a részletes sikrajzi változásokat fel kell mérni /méretni/;

c/ nagy mértékü változások esetén az érintett területet - a gazdaságosság szem előtt tartásával - teljes egészében fel kell mérni /méretni/.

/3/ A /2/ bekezdés szerinti meglévő földmérési alaptérképek térképkiegészitéseinél és részeinek újrafelmérésénél 1:1 000-es vagy nagyobb méretarány esetén az SZFU, kisebb méretaránynál az F.1.Sz. előirásai szerint, az M.1.Sz. 53-55 pontjában foglaltakkal összhangban kell eljárni. Az Egységes Országos Térképrendszerben készülő új felmérésekre vonatkozó előirásokat az F.3.Sz. tartalmazza.

/4/ A /2/ és /3/ bekezdés szerint elkészitett térképanyagra rá kell szerkeszteni a tervezett nyomvonalat érintő, egyéb más beruházások kiviteli terveit /föld alattiakat is/. A valamilyen ok miatt /helyi koordinátarendszer, pontatlan alapanyag stb./ fel nem szerkeszthető eredeti kiviteli terveket - közelitő helyüket a beruházási térképen jelölve - másolati mellékletként kell csatolni a térképanyaghoz.

/5/ A beruházási térkép alapanyaga mérettartó műanyagfólia.

/6/ A beruházási alaptérkép készitésekor a mérési szolgálat köteles figyelembevenni az Sz. III. fejezet 7.2.2. pont /1/-/8/ bekezdéseibe foglalt előirásokat. Ezekből köteles alkalmazni mindazokat, amelyek munkavégzésének teljességéhez szükségesek.

8.2.2.2. <u>Föld alatti vezetékek kutatása, bemérése és térképezése</u>

/1/ Az Sz. 8.2.2.1. pont szerint előkészitett beruházási térképen ábrázolni kell az érintett terület föld alatti közműhálózatát.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett föld alatti közműhálózat ábrázolásakor a következők szerint kell eljárni:

a/ naprakészen kiegészitett közműnyilvántartási adatok esetén az adatok átvehetők;

b/ közmünyilvántartási adatok hiányában a föld alatti közműveket müszeresen fel kell kutatni és be kell mérni /méretni/. Ebben az esetben a kutatás megkezdése előtt a közmüüzemeltetetőktől előzetesen minden rendelkezésre álló adatot /vezetékek közelitő nyomvonala,anyaga, átmérője, nyomás, feszültség, ideiglenes, vagy megszünt vezeték stb./ be kell szerezni. Ezek összegyüjtése után lehet csak a müszeres vezetékkutatást elkezdeni.

/3/ A /2/ b/ bekezdésben tárgyalt vezetékkutatást csak az összes közmü funkcióját, rendeltetését, egymás közötti és szakáganként kapcsolatát, a vezeték-szerelvényeket, azok rendeltetését, a vezetékkötési módokat, a keresztezések fajtáit ismerő, és vitás esetekben biztos döntésre alkalmas, nagy mérési gyakorlattal rendelkező személy végezheti.

/4/ A föld alatti vezetékeknél a 3/1979.ÉVM.sz. utasitás szerint fel kell kutatni, be kell mérni és térképezni kell: a nyomvonalat, szerelvényeket, mütárgyakat, bekötő vezetékeket és azok mütárgyait, kapcsolódó létesitményeket, közmüalagutakat, külszini oszlopokat, alapokat, tartószerkezeteket, védőcsöveket és védőcsatornákat.

/5/ A közmüvezetékek /4/ bekezdésben részletezett elemeit vizszintes és magassági értelemben a III. rendü pontokra előirt dm-es élességre kell bemérni. Kivétel: a nyitott árokban fekvő vezetékek, a gravitációs vezetékek folyásfenékszintjei, aknaperemek, amelyek magasságát mm-es élességre kell meghatározni /3/1979. ÉVM.sz. utasitás/.

/6/ Müanyag és azbesztcement föld alatti vezetékeket a javitásokra utaló utburkolati helyen kell bemérni, helyzetükre vonatkozó további adataikat az üzemeltetőtől kell beszerezni és ezek alapján térképezni.

/7/ A felkutatott és a terszinen megjelölt közmü-részletpontok bármilyen mérési módszerrel /ortogonális, poláris koordinátamérés, stb./ bemérhetők, ha azok ismételt mérés során biztositják az Sz. 6. sz. táblázatban előirt megengedett eltéréseken belül való maradást.

6.sz. táblázat.

A vezeték térszin alatti mélysége /méter/	Megengedett eltérés /centiméter/	
	vizszintesben	magasságban
0 - 1,0	10	10
1,0 - 2,0	20	25
2,0 - 3,0	30	40

/8/ A bemért vezetékeket bármilyen technológiai eljárással lehet térképezni, amely biztositja az előirt térképezési pontosságot.

/9/ A bemért vezetékek nyomvonalát 1 m szélességü sávig tengelyvonalakkal, ennél szélesebbeket méretheleyesen kell ábrázolni. Közmüalagutakban elegendő a jelkulcs szerinti jeleiket feltüntetni. A térképen meg kell irni a vezetékek anyagát, átmérőjét, nyomástartományát, rendeltetését /élő, megszünt, ideiglenes, feltételezett stb./ és a kapcsolódó létesitmények megnevezését. A csatlakozó vezetékeket általában a telekhatárig, tömbtelkes épitésnél a létesitményig kell bemérni és ábrázolni.

/10/ A közmüvezetékeket a Gázipari térképjelkulcs, az M.l. Sz. jelkulcsa, továbbá a "közmünyilvántartásról" szóló 3/1979. ÉVM sz. utasitás mellékleteként kiadott 1.sz. Függelék"Egységes közmüjelkulcsa"szerint kell térképezni.

/11/ A közművezetékek térképezése után a beruházási alaptérképet az egyeztetés és hitelesitás igazolásául pecséttel ellátva, alá kell iratni minden érdekelt közmü-üzemeltetővel /az egyeztetés során felfedett hibákat ki kell javitani/.

/12/ A /11/ bekezdés szerint elkészitett beruházási alaptérkép pauz másolatát tervezés céljából át kell adni a tervezőknek.

8.2.3. Tervezett gázelosztó vezetékek nyomvonalának tervezési hossz-szelvényezése

/1/ Az Sz. 8.2.2. pont szerint előkészitett beruházási alaptérképe alapján, a tervező által tervezett, az érdekelt hatóságokkal, közmü-üzemeltetőkkel egyeztetett vezeték nyomvonalát a mérési szolgálat köteles a természetben kitüzni, a nyomvonalról hossz-szelvényt készitени a nyomvonalat érintő összes keresztező közmü szabatos feltüntetésével.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett hossz-szelvény méretaránya hosszirányban 1:500, 1:1 000, magasságilag 1:100. Zsúfolt részletek kialakitásakor a méretarány mindkét irányban 1:100.

/3/ A gázelosztó vezetékek tervezett vizszintes nyomvonalát a tervező által megadott telepitési méretekkel kell kitüzni. A hiányzó méretek - megfelelő terepviszonyok esetén - a kitüzéshez a nyomvonaltervről léptékkel is lemérhetők. Szabatos kitüzés esetén csak eredeti kitüzési méretek használhatók fel a kitüzéshez.

/4/ A /3/ bekezdés szerint kitüzött vizszintes nyomvonalon ki kell jelölni a terep jellemző magassági töréspontjait /lejtő-átmenetek, rézsü alja és teteje, árok fenék, árok széle stb./ is.

/5/ A /4/ és /5/ bekezdés szerint kitüzött összes pontot számozni és e pontok közötti vizszintes távolságot /cm-es

élességgel/ mérni kell. A tervezett vezeték szelvényezését /stacionálást/ a mért vizszintes hosszak folyamatos összegezésével kell elkészíteni.

/6/ A /4/ bekezdésben említett magassági töréspontok végleges magasságát, a terepviszonyoktól függően, az országos magassági alappontok közötti vonalszintezésből, vagy tachimetrikus vonalbeli magasságméréssel kell levezetni. A vonalszintezés megengedett zárlati hibája: $\Delta = 50\sqrt{L}$ mm, a tachimetrikus vonalé $\Delta = 16\ L/\sqrt{n}$ cm, ahol L a vonalhossz kilométerben és n a magassági vonalba foglalt oldal száma.

/7/ Az /1/-/6/ bekezdés előírásai szerint kitüzött vezetékpontokat fel kell szerkeszteni a tervező által megadott, tervezett nyomvonalat tartalmazó beruházási térképmásolatra a stacionálási adatok feltüntetésével. A keresztező közművezetékek tervezett vezetékre vonatkozó szelvényszámát a stacionált pontokhoz viszonyitott, térképről mért hosszak alapján kell megadni.

/8/ A /7/ bekezdésben tárgyalt térképmásolat adatai alapján kell milliméter-pauzon az /1/ és a /2/ bekezdésben előirt hossz-szelvényt megszerkeszteni. A hossz-szelvényen fel kell tüntetni a terep és a keresztező vezetékek szelvény számát, magasságát, a keresztező vezetők fajtáját, anyagát, átmérőjét stb.

/9/ A /8/ bekezdés szerint megszerkesztett hossz-szelvényt a tervezőnek kell átadni, hogy az a vezeték magassági vonalvezetését megtervezhesse.

8.2.4. Gázelosztó vezetékekkel kapcsolatos kisajátitási és szolgalmi jog alapitási munkák

/1/ A mérési szolgálat a gázszállitó vezeték /távvezeték/, a gázelosztó vezeték /gázközmü vezeték/ és a csatlakozó

/gáz/ vezeték biztonsági övezetének megállapitása után elvégzi a kisajátitáshoz és a szolgalmi jog alapitáshoz szükséges müszaki- adminisztrativ munkát.

/2/ Az /1/ bekezdésben felsorolt vezetékekre és tartozékaikra vonatkozóan - a GOMBSz I. fejezet 2.§./2/-/4/ bekezdései alapján - a következő csoportositásra kell figyelemmel lenni:

a/ a gázszállitó vezeték /távvezeték/ tartozékaival és szerelvényeivel együtt az a csővezeték, amely a gázt a termelés gyüjtőhelyétől /gyüjtőállomástól/ a lakótelepülés vagy az átvevő /fogyasztó/ gázfogadó állomásig szállitja. A gázátadó állomás a gázszállitó vezeték tartozéka;

b/ gázelosztó vezeték /gázközmü vezeték/ szerelvényeivel és tartozékaival együtt /gázfogadó állomás, nyomásszabályozó, körzeti nyomásszabályozó/ az a csővezeték, amely a gázt a gázátadó állomástól /általában közterületen/ a fogyasztó körzetbe juttatja el. A gázelosztó vezeték leágazása és az abba beépitett első elzáró szerelvény /vizzár, tolózár, gömbcsap, stb./ az elosztó vezeték tartozéka;

c/ csatlakozó vezeték a gázelosztó vezeték leágazásába beépitett első elzáró szerelvénytől /lásd: b/pont/ a gázmérőig /ennek hiányában a fogyasztói főcsapig/ terjedő vezeték /-rendszer/. A gázmérő és a fogyasztói főcsap a csatlakozó vezeték tartozéka;

d/ bekötő vezeték a csatlakozó vezeték közterületen fekvő része: az elzáró szerelvénytől /lásd: b/pont/ a telekhatárig, ill. közterületi beépitésnél az épületbe belépésig terjedő vezetékszakasz.

/3/ A gázszállitó és a gázelosztó vezetékek idegen ingatlanon való elhelyezésekor a Bt. rendelkezéseit kell alkalmazni /Gt. 33.§./1/ bek./.

/4/ Az ingatlan tulajdonosa /kezelője, használója/ térítési igény nélkül köteles türni, hogy a bányavállalat /ideértve: a távvezetéket, szállitóvezetéket épitő és üzemeltető vállalatot is, a továbbiakban: bányavállalat/ az ingatlanon annak rendeltetésszerü használatát nem akadályozó módon megfigyeléseket, méréseket végezzen, jeleket helyezzen el, illetve az ingatlan felszine alatt vagy felett a rendeltetésszerü használatot nem akadályozó függőpályát vagy vezetéket helyezzen el /Bt.46.§./1/ bek./.

/5/ Az ingatlan rendeltetésszerü használatát akadályozó vezetékoszlopok, állomások és egyéb létesitmények elhelyezése céljára a bányavállalat - kártalanitás ellenében - szolgalom alapitását igényelheti /Bt.46.§./2/ bek-ből/.

/6/ Ha az /5/ bekezdésben emlitett bányászati létesitmények az ingatlan rendeltetésszerü használhatóságát megszüntetik, vagy súlyosan akadályozzák, úgyszintén, ha a bányavállalatnak az ingatlanra tartósan szüksége van, az ingatlan kisajátitásának, illetve a kezelői jog megszerzésének van helye /Bt.46.§. /3/ bek./.

/7/ A gázelosztó vezeték szolgalmi jogával összefüggő további rendelkezéseket, a Bt.-ből kivonatoltan, az Sz. II. fejezet 6. szakaszának 6.5.3.2. pont /4/-/13/ bekezdései tartalmazzák.

/8/ A gázelosztó vezeték tartozékát képező gázfogadó állomás /és egyéb létesitmények/ területét ki kell sajátitani. A kisajátitás müszaki munkáját a mérési szolgálat végzi. Ennek keretében be kell tartani a kisajátitásról szóló 1976. évi 24.sz. törvényerejü rendeletet, a rendelet végrehajtására kiadott 33/1976./IX.5./ MT számú rendeletet, valamint a 11/1977./III.11./ MÉM sz. rendeletet /a kisajátitási terv elkészitéséről és felülvizsgálatáról szóló rendeletet/.

/9/ A gázelosztó vezeték létesitését és használatbavételét a Bányahatóság engedélyezi. Az illetékes szakhatóságok előirásait az engedélyt tartalmazó határozatba kell foglalni /Gt.8.§./.

/10/ A Bányahatóság /gázelosztó vezetékre vonatkozó/ létesitési engedélye meghatározza a biztonsági övezet terjedelmét, a biztonsági övezetre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat. A szolgalmi jog alapitásához szükséges térképi anyagra a biztonsági övezet kiterjedését kell berajzolni, mig a szolgalom tartalmát a szöveges részbe kell felvenni a létesitési engedély alapján. A beruházó a mérési szolgálatnak a létesitési engedélyt adja át. A mérési szolgálat a gázelosztó vezeték szolgalmi jogának alapitásához szükséges térképi anyagot és szöveges részt az 1972. évi 31.sz. tvr., valamint az F.2.Sz. szerint köteles elkésziteni.

8.2.5. Adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettségek

/1/ A földhivatalok részére az adatszolgáltatási, bejelentési és munkarész átadási kötelezettségeket a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 32-33.§.-ainak és az M.1.Sz. 39. és 59. pontjainak alapján kell teljesiteni.

/2/ Ha a beruházással érintett területen már müködik az egységes közmünyilvántartás szervezete, akkor az alaptérképi és közmühálózati változásokat e szervezetnek is be kell jelenteni.

8.3. Gázelosztó és csatlakozó hálózatok beruházási munkával kapcsolatos geodéziai munkák a kivitelezési szakaszban

8.3.1. Általános rendelkezések

/1/ A tervező telepitési szerve a tervezési térképet a ki-

viteli tervkészités tartama alatt az Sz. III.fejezet 7.2.2.3. pont /9/-/21/ bekezdésébe foglalt előirások értelemszerü alkalmazásával köteles készitení.

/2/ A mérési szolgálat a beruházási munkák kezdetekor köteles összeállitani a geodéziai munkák müszaki tervét. Ebbe a kitüzések rendjét az Sz. 4.3.2.1. pont /8/-/9/ és az Sz. 2.7.1. pont /4/ bekezdésbe foglalt szabályok munkaterületre való alkalmazásával kell kidolgozni.

/3/ A beruházó köteles intézkedni, hogy a tervező a kitüzési adatszolgáltatást a mérési szolgálat számára maradéktalanul teljesitse és a szükséges kiviteli terveket is rendelkezésre bocsássa. A mérési szolgálat a kitüzéseket a /2/ bekezdés szerinti kitüzési rendben megállapitott határidőre és szabályozásban köteles teljesiteni.

/4/ A mérési szolgálat a kitüzés megkezdése előtt köteles a kitüzési tervet gondosan ellenőrizni, hogy a telepitési méretek alapján a vezetéket egyértelmüen ki lehet-e tüzni. Egyértelmüséget, vagy megfelelő pontosságot nem biztositó adatok alapján vezetéknyomvonalat nem szabad kitüzni. Ebben az esetben a beruházót értesiteni kell az észlelt hibákról, és kérni kell a tervező által való javitásukat. Ha a tervező erről nem gondoskodik, a mérési szolgálat javaslatára a beruházó kötelezi a tervezőt a "helyszini müvezetés" cimén való kitüzésre. Ellenőrizni kell a tervekben a közmüvek Sz. 8.2. sz. mellékletben előirt kötelező fektetési távolságát. /Ez alól a KBF és az engedélyező hatóságok megfelelő védelem esetén felmentést adhatnak/. Különös gonddal kell felülvizsgálni a terveket, ha azokban nem müszeres felkutatással, hanem az üzemeltetők adatközlése alapján rögzitett vezetékek szerepelnek.

/5/ Ha a gázelosztó vezeték kitüzése előtt tervmódositásra kerül sor, a tervező köteles értesiteni a mérési szolgálatot /az eljárást a kitüzések rendje tartalmazza/.

8.3.2. Kitüzések

/1/ A mérési szolgálatnak - az Sz. 8.3.1. pont előirásainak megfelelő kitüzési tervek alapján - a vezeték nyomvonalát kell kitüzni. A kitüzött pontokat a helyszinen meg kell jelölni és azokat a kivitelezőnek az M.l.Sz. 6.10.sz. melléklete szerinti kivitelben készitett kitüzési jegyzőkönyvben át kell adni. A jegyzőkönyv 1-1 példányát a beruházónak, a tervezőnek is át kell adni. Egy példány a mérési szolgálatnál marad. Ugyanakkor a kitüzés tényét épitési naplóban is rögziteni kell.

/2/ Ha az /1/ bekezdés szerint kitüzött nyomvonal terepi helye a térképi hellyel nem azonos, erről a beruházót értesiteni kell. A tényt az épitési naplóba is be kell jegyezni. A kitüzési jegyzőkönyvben ekkor fel kell tüntetni az esetleges szomszédos vezeték legkisebb távolságát is.

/3/ Föld alatti vezetékek nyomvonalát általában dm-es, föld feletti vezetékekét cm-es élességgel kell kitüzni. Vezetékhidak kitüzésekor az M.l.Sz. 622.11 pont /7/, /9/, /10/ bekezdésében foglaltak, az alaphálózatok pontosságára az M.l.Sz. 344. pont /4/ bekezdésében előirtak az irányadók.

/4/ Numerikus nyomvonaladatok esetén a pontokat a beruházással kapcsolatban készült alapponthálózatról, ennek hiányában a meglévő városmérési, vagy földmérési térképeken feltüntetett pontokról, derékszögü összrendezőkkel vagy polárisan, előre számolt kitüzési adatokkal kell kitüzni. Az alaphálózat pontosságára az M.l.Sz. 36. pontjának előirásai érvényesek.

/5/ Lakott területen belül térképről lemért adatokkal nyomvonalat nem szabad kitüzni.

/6/ A nyomvonal-kitüzés helyességét /és egyben a felhasznált térképét is/ megfelelő számú numerikus és rajzi ellenőrző méréssel ellenőrizni kell. A nyomvonal kitüzése után meg kell mérni a kitüzött egyenes szakaszok hosszát és összesze kell hasonlitani. Ugyanitt kell rögziteni a kiviteli terven feltüntetett és természetben is megtalált tereptárgyakig mért és térképről mért hosszak különbségeit is.

/7/ Gázelosztó és csatlakozó vezetékek kitüzésekor a mérési szolgálat a már megépült felszin alatti vezetékek megóvását azok keresztezési pontjainak egyidejü kitüzésével köteles biztositani. Az eljárást részletesen a kitüzések rendje tartalmazza.

6.3.3. Gázelosztó és csatlakozó vezetékek kivitelezésével kapcsolatos geodéziai ellenőrzési munkák

/1/ Vizszintes és enyhe lejtésü vezetékszakaszoknál, a munkaárok ellenőrző magasságmérése /szintezése/ után, a vezetékszakaszok magassági helyzetét a hegesztési varratok helyein ellenőrizni kell. Az ellenőrzés alapján a vezetékszakaszok ezen pontjait addig kell emeltetni ill. süllyeszteni, amig a kicsapódó viz mélypontokra /vizgyüjtőkre/ való elfolyása nem biztositott.

/2/ A kiviteli terven nem jelölt, épités közben fellelt akadályozó keresztező közmüveket be kell mérni. Az érintett szakaszokról hossz-szelvényt kell készitení, amely méretheiyesen tartalmazza a munkaárok fenekét, a terepmagasságot, a már lefektetett gázelosztóvezeték és a keresztező közmüvek magasságát.

/3/ Helytelen közmü-adatszolgáltatás miatt nem megépithető gázelosztó vezetékek tervmódositásához közmüfeltárást és kiegészitő közmüfelmérést szükséges végrehajtani.

/4/ A vezetékek védőcsövének út, vasút alatti átsajtolásakor a magassági helyzetet szintezéssel kell ellenőrizni.

/5/ Csőhidak, vezetékhidak, légvezetékek tengelyvonalát meghatározó zsinórállások kivitelezés alatti megsemmisülése esetén a tengelyvonalakat ismételten ki kell tüzni. A kivitelezés során ellenőrizni kell az alapok terv szerinti magasságát, a tartók függőlegességét és a szerkezeti elemek terv szerinti kivitelezését is.

/6/ Az /1/-/5/ bekezdésben emlitett esetekben az ellenőrzések /ismételt kitüzések/ adatait a beruházóval, a tervezővel és a kivitelezővel kitüzési jegyzőkönyvben, kitüzési vázlaton közölni kell. Az ellenőrzés /ismételt kitüzés/ tényét az épitési naplóba is be kell jegyezni.

/7/ Csőbehúzásos technológiával fektetendő müanyag vezeték /kpe/ épitéséhez azon vezetékek nyomvonalát is ki kell tüzni, amelyekbe a csőbehúzás történik. A vezeték nyomvonalának rögzitéséhez elsősorban a feltárási helyek kitüzése szükséges. A feltárási helyeken a müanyag vezeték magasságának vagy a beépülő mütárgy /pl. vizgyüjtő/ magassági adatainak meghatározásához szükséges méréseket a kivitelezéshez szükséges pontossággal kell végrehajtani.

/8/ A mérési szolgálat a geodéziai munkák müszaki tervébe köteles felvenni a kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések rendjét. Ezt a szakterületére vonatkozóan az Sz. 4.3.3.1. és az Sz. 2.8.1.-2.8.2. pontjaiba előirtak szerint kell kidolgozni.

8.4. Gázelosztó és csatlakozó vezetékek végleges bemérési és térképezési munkái

8.4.1. Általános rendelkezések

/1/ A beruházások /állapot- és/ megvalósulási térképeit

a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet, az F.2.Sz. és az M.1.Sz. előirásai alapján kötelezően kell elkésziteni. A vállalati beruházással épülő gázvezetékek megvalósulási térképének elkészitésével a vállalat /üzem/ mérési szolgálatát a beruházó bizza meg. Idegen beruházás esetén a kivitelező is adhat megrendelést a gázszolgáltató vállalatnak a megvalósulási térkép készitésére. A gázelosztó és csatlakozó vezetékek megvalósulási térképét az Sz. 8.4.sz. melléklet mintája szerint kell elkésziteni. Ha a megvalósulási térkép nem a földmérési alaptérkép méretarányában készül, akkor a földmérési alaptérkép tartalmában bekövetkező változások átvezetéséhez szükséges, F.2.Sz. szerinti "változási rajzot" is el kell készíteni.

/2/ A gázelosztó és csatlakozó vezetékek megvalósulási térképeinek a következő követelményeket kell kielégiteni:

a/ a vezetékek térbeli helyzetét szabatosan ábrázolják;

b/ tartalmazzák a használatbavételi eljáráshoz szükséges müszaki és technológiai adatokat;

c/ alapdokumentáció legyen a beruházó, a tervező, a kivitelező, az üzemeltető, a közmükoordináció, a központi közmünyilvántartás, a vállalati /üzemi/ hálózatnyilvántartás és a belső ellenőrzés számára.

/3/ A megvalósulási térképet általában 1:500-as méretarányban kell szerkeszteni. Szükség esetén készülhet 1:250-es, 1:1 000-es, 1:2 000-es, 1:2880-as méretarányban is. A vezeték hossz-szelvényének /Sz. 8.5.sz. melléklet/ méretaránya sikban 1:500, magasságban 1:100 /szükség esetén készithető 1:250-es - 1:100-as és 1:1 000-es - 100-as méretarány--párban is/.

/4/ A megvalósulási térképnek, az érintett terület valósághü sikrajzán kivül a következőket kell tartalmazni:

a/ a vezeték nyomástartomány szerinti, jelkulccsal ábrázolt nyomvonalát;

b/ a vezeték anyagát, átmérőjét, szerelvényeit és műtárgyait, ezek műbizonylati számát, hegesztési varratainak helyét és varratszámát;

c/ a vezeték jellemző pontjainak szelvényszámát;

d/ a csatlakozó /bekötő/ vezetékek méretét, anyagát, szerelvényeit és ezek műbizonylatszámát;

e/ a nyomvonalat keresztező közművek méretét, anyagát megnevezését, esetenkénti védelmét és a nyomvonalra vonatkoztatott szelvényszámát;

f/ a leágazó, csatlakozó gázelosztó vezetékek anyag és átmérő szerinti megnevezését;

g/ a zsúfolt részek nagyitására való utalást, a vezeték jellemző pontjainál a bemérési adatokat;

h/ a csatlakozó munkarészek és a munka helyének megnevezését;

i/ a térkép méretarányát, a vetületi és magassági rendszert, az É-i irányt és a területet ábrázoló 1:500-as méretarányú helyszinrajzi szelvény-számát;

j/ anyag és átmérő szerinti csoportositásban az elosztó és csatlakozó vezetékek hosszát;

k/ a beépitett védelem-fajta szerinti ábrázolását;

l/ műanyag /kpe/ vezetékeknél a hegesztési varratok helyeit, a hőtágulást kiegyenlitő idomokat, az acél és a kpe csatlakozási helyeit, szerelvényeit és a műszeres megkereséséhez beépitett jelzőkábelt.

/5/ A hossz-szelvénynek a következőket kell tartalmaznia /Sz. 8.5.sz. melléklet/;

a/ a gázelosztóvezeték cső tetőszintjének magasságát, a terepszint magasságát /rendezetlen terep esetón a "rendezetlen terep" felirást/;

b/ a szerelvényeket, műtárgyakat műbizonylat- és szelvényszámaikkal;

c/ a hegesztési varratok helyét és szelvényszámát;

d/ a vezeték méretét és anyagát;

e/ a keresztező közműveket anyag, átmérő, tengelymagasság és szelvényszám-adataikkal;

f/ a vezeték %-os esésviszonyait;

g/ a leágazó, csatlakozó vezetékek magasságát, anyag és átmérő szerinti megnevezését és szelvényszámát;

h/ a zsúfolt részek nagyitására való utalást;

i/ a magassági alapszintet és a méretarányokat;

j/ a csatlakozó munkarészek és munkahely megnevezését.

/6/ Ha a /4/ bekezdés szerinti zsúfolt ábrázolás a bemérési adatok áttekinthetőségét zavarja, a megvalósulási térképhez külön, nagyobb méretarányú mérési vázlatot kell szerkeszteni /Sz. 8.6.sz. melléklet/. A mérési vázlaton kellő számú térkép-és terepazonos pontra vonatkozó méretekkel kell lehetővé tenni a hibaelháritáshoz, karbantartáshoz a vezeték gyors feltárását. A mérési vázlat a közmünyilvántartás számára egyben az elosztó és csatlakozó vezetékek sikrajzi helyztét rögzitő alapdokumentáció is.

/7/ A /6/ bekezdésben tárgyalt mérési vázlaton a következőket kell feltüntetni:

a/ az érintett terület valósághü sikrajzát;

b/ a nyomástartomány szerinti jelkulccsal ábrázolt nyomvonalat;

c/ az elosztó és csatlakozó vezetékek mütárgyait;

d/ a vezeték jellemző pontjainál a szelvényszámokat;

e/ a vezeték-anyag és átmérő megnevezését;

f/ az elosztó- és csatlakozó-vezetékek bemérési adatait;

g/ a zsúfolt részek nagyitására való utalást;

h/ a vetületi és magassági rendszert, a méretarányt, az É-i irányt;

i/ a csatlakozó munkarészek megnevezését;

j/ az 1:500-as méretarányú szakági helyszinrajz szelvényszámát.

/8/ A mérési szolgálat a geodéziai munkák müszaki tervébe köteles beépiteni a bemérések rendjét az Sz. 4.3.3.2. pontjában előirtak szakterületére vonatkozó alkalmazásával. Az összeállitáskor figyelembe kell még venni az Sz. 8.4.2. és 8.4.3. pontjából mindazon rendelkezéseket, amelyek beruházási, tervezői és kivitelezői közremüködést igényelnek.

8.4.2. Gázelosztó és csatlakozó vezetékek bemérése belterületen

/1/ A gázelosztó és csatlakozó vezetékhálózat 1:500-as méretarányú szakági részletes alaptérképének birtokában, a beruházással érintett utcarész térkép- és terepazonosságát ellenőrizve, és az esetleges változásokat a területileg illetékes földhivatal adatszolgáltatása alapján átvezetve kell előkésziteni a megvalósulási térkép alapanyagát. Ha a földhivatal nem rendelkezik a változásokat

feltüntető munkarészekkel, a változásokat be kell mérni és a térképet ennek alapján kell kiegésziteni. Ha nincs 1:500-as méretarányú szakági alaptérkép, akkor a megvalósulási alaptérkép alapanyagát a kiegészitett 1:1000-es méretarányú városmérési térkép szabatos nagyitásával /foto úton/ kell előállitani. Áttekinthető telepitésviszonyok esetén a megvalósulási térkép alapanyaga 1:1000-es méretarányban is készülhet. Ha nincs 1:1000-es méretarányú alaptérkép, akkor a meglévő 1:2000-es, 1:4000-es méretarányú kiegészitett alaptérképek 1:500-as méretarányra való szabatos nagyitásával kell az alapanyagot elkésziteni. Az eredeti alaptérképek pontatlansága esetén a pantográffal is nagyitható térképi alapanyagon "mérési vázrajz" jelölést fel kell irni.

/2/ Az /1/ bekezdésben tárgyalt kiegészitő felmérést az Sz.F.U. és az F.2.Sz. előirásai szerint kell végrehajtani.

/3/ A beruházás során kivitelezett gázelosztó és csatlakozó vezetékek sikrajzi és magassági töréspontjait, tengelyvonalát,szerelvényeit, mütárgyait sikrajzi értelemben állandó térkép- és terepazonos pontokhoz viszonyitva /vagy tömbhatárokra/ derékszögü összrendezőkkel, ellenőrzéssel kell bemérni. A bemérés élessége az M.1.Sz.531. pont /9/ bekezdése szerint: dm.

/4/ Ha az érintett terület felszini létesitményeiről nincs megvalósulási térkép,a gázelosztó és csatlakozó vezetékeket a belterületi alaphálózathoz csatlakozó sokszögvonalak pontjairól polárisan kell bemérni. A vezetékek bemérésével egyidejüleg be kell mérni a gázszolgáltatással érintett épületeket is. Ebben az esetben - a később szükséges gyors vezetékfeltáráshoz - a vezetékek tengelyvonalát a bemért épületek falsikjaira vonatkozó, dm élességü derékszögü adatokkal is rögziteni kell.

/5/ A /3/ és /4/ bekezdésben tárgyalt bemérésekről mérési jegyzetet kell készíteni /Sz. 8.7.sz. melléklet/.

/6/ A csatlakozó vezetékeket a gázelosztóvezetékek és a telekhatár /tömbtelkes beépítésnél a létesítmény/ között, a gázelosztóvezetékeket a kiindulási és becsatlakozási helye között acél mérőszalaggal is meg kell mérni a folyamatos szelvényezéshez, a beépített vezetékhossz meghatározásához és az esésviszonyok kiszámításához. Az elosztóvezeték kiindulási pontja a 0 + 000,0 m-es szelvény.

/7/ A /6/ bekezdésben említett folyamatos szelvényezéshez a hosszmérésekről mérési jegyzetet /Sz. 8.8. sz. melléklet/ kell készíteni. Ezen a következőket kell feltüntetni:

a/ az elosztóvezetékhez tartozó műtárgyak szelvényszámát és megnevezését /tolózár, vízgyűjtő, szakaszoló, közdarab, szaglócső, karimás kötés, stb./;

b/ az összes leágazás csatlakozás szelvényszámát, anyag és átmérő szerinti megnevezését, leágazási és csatlakozási helyek elosztóvezeték tengelyvonalára vonatkozó relatív magassági adatait;

c/ az összes hegesztési varrat, síkrajzi és magassági töréspont szelvényszámát és a varratok 1-től kezdődő folyamatos sorszámát;

d/ a keresztező közmű elosztó- /csatlakozó/ vezetékre vonatkoztatott szelvényszámát, és relatív magasságát, megnevezését, anyagát, átmérőjét, a beépített védőcsem fajtáját;

e/ a betakarás után beépítésre kerülő talpas szaglócsöveket, szelvényszámukkal.

/8/ Az elosztóvezetéknél a magassági töréspontoknak, egyenlejtésü szakaszok esetén a 10-15 m-kénti pontoknak, és városi gázszolgáltatásnál a hegesztési varratok helyén a tengelyvonalnak a magasságát, vonalszintezéssel kell meghatározni. A vonalszintezés zárlati hibájának megengedett értéke $\Delta = 20\sqrt{L}$ mm, ahol L a vonal hossza kilométerben. A szintezett pontokban meg kell mérni a terepfelszin/vezeték feletti relativ/magasságát is.

8.4.3. Gázelosztó vezetékek bemérése külterületen

/1/ Külterületen, a gázszolgáltató vállalatok /üzemek/ kezelésébe tartozó nagy középnyomású, középnyomású gázelosztóvezetékek megvalósulási térképeinek alapanyagát/ az érintett területváltozásokkal kiegészitett földmérési térképeinek szabatosan nagyitott másolataként/, 1:1 000-es vagy 1:2 000-es méretarányban kell előkésziteni.

/2/ Ha az érintett területen az /1/ bekezdésben emlitett változások nagy mértéküek, a gazdaságosság figyelembe vételével a területet újra fel kell mérni /méretni/. A változások felmérésére értelemszerüen a 40837/1973.OFTH sz. utasitás ill. az F.3.Sz. előirásai vonatkoznak.

/3/ A külterületi gázelosztóvezeték beméréséhez a környezetben lévő háromszögelési és sokszögelési pontokat kell felhasználni. Szükséges esetbeni pontsüritéskor az AU. előirásai szerint kell eljárni.

/4/ A külterületi gázelosztó vezetékek lehetőség szerinti numerikus meghatározására kell törekedni, poláris vagy derékszögü bemérési módszer alkalmazásával. A beméréssel egyidejüleg a vezetékeket térkép- és terepazonos pontokhoz viszonyitva is be kell mérni az esetleg szükséges gyors feltáráshoz.

/5/ A készitendő munkarészek és tartalmi előirásaik azonosak az Sz. 8.4.2. pontban tárgyaltakkal.

/6/ A gázelosztó vezetékek nyomvonalát csak lakott területen kivül kell megjelölni. A gázelosztó vezeték tartozékát a gázszolgáltató vállalatnak lakott területen belül is meg kell jelölnie az épületre vagy más, megfelelő helyre erősitett jelzőtáblával. A táblán a tartozéknak a táblától mért derékszögü méreteit fel kell tüntetni /Gt.-Vhr.28.§./.

8.4.4. Csőbehúzással megépitett gázelosztó és csatlakozó vezetékek megvalósulási térképei

/1/ A városi hálózat meglévő megvalósulási térképeinek felhasználásával a csőbehúzással megépitett gázelosztó és csatlakozó vezetékek megvalósulási térképén a következőket kell feltüntetni:

a/ a beruházásra felhasznált vezeték átmérő szerinti megnevezését, anyagát;

b/ a müanyag /kpe/ vezeték anyagát, átmérő szerinti megnevezését és hosszát;

c/ a beépitett szerelvényeket, idomokat, mütárgyakat;

d/ a csőbehúzás feltárási helyeit és ezeken a keresztező közmüveket anyag, átmérő és fajta szerinti megjelöléssel;

e/ a kpe vezeték kiindulási és csatlakozási pontjait;

f/ az elosztó és csatlakozó vezeték induló és csatlakozópontjain a vezeték anyagát és átmérőjét;

g/ a bekötő vezeték leágazó pontjait, a bekötő vezetéket anyag, átmérő szerinti megnevezésükkel és hosszukkal;

h/ a bekötő vezetékek mütárgyait, szerelvényeit;

i/ az elosztó és csatlakozó vezetékbe beépitett mütárgyaket és mübizonylatszámukat;

j/ az elosztó és csatlakozóvezetékek sikrajzi bemérési adatait.

/2/ Ha a bemérési adatok a megvalósulási térkép áttekinthetőségét zavarják, akkor az Sz. 8.4.1. pont /6/ és /7/ bekezdésben előirtak szerint, mérési vázlatot kell szerkeszteni.

/3/ Hossz-szelvényen a következőket kell ábrázolni:

a/ a feltárt helyeken a müanyag /kpe/ vezeték tetőszintjének és a befogadó vezeték tetőszintjének magasságát;

b/ a terep magasságát;

c/ a beépitett szerelvényeket, idomokat, mütárgyakat;

d/ a behúzott vezetékszakasz hosszát;

e/ a csatlakozó vezetékek leágazási helyeit;

f/ a magasságilag meghatározott pontok adataival számitott esésviszonyokat.

g/ a méretarányokat és a magassági alapszintet.

/4/ A mérési szolgálat köteles megvizsgálni a létesitmények megépitését rögzitő átadási /kábelfektetés esetén a fektetési/ dokumentáció térképezésre való felhasználhatóságát. A vizsgálatot és felhasználást a Sz. 4.3.3.4. pont /1/-/6/ bekezdései szabályozzák.

8.4.5. <u>Gázelosztó és csatlakozó vezetékek megvalósulási térképeinek szerkesztése, belső vizsgálata és müszaki adminisztrációs munkái</u>

/1/ A megvalósulási térképet /és az Sz. 8.4.1. pont /6/ bekezdésben tárgyalt mérési vázlatot/ a 8.4.2. pont /1/ és 8.4.3. pont /1/ bekezdésében előirt megvalósulási térkép-alapanyagának pauzmásolatára kell elkésziteni. Ha az alapanyag sikrajzi tartalma zavarja, vagy nem teszi lehetővé a 8.4.1. pont /2/, /7/ bekezdésben előirtak ábrázolását, az alapanyag sikrajza elhagyható.

/2/ Az /1/ bekezdés szerinti megvalósulási térképet és mérési vázlatot az Sz.8.4.2., 8.4.3. és 8.4.4. pontokban tárgyalt mérések eredményei alapján kell megszerkeszteni. Az 1:500-as méretarányú megvalósulási térkép /és mérési vázlat/ alaptérképi tartalmát azonosnak kell tekinteni a 3/1979. ÉVM sz. utasitás 3.13 pontjában felsoroltakkal.

/3/ A gázelosztó és csatlakozó vezetékek nyomvonalát, szerelvényeit, mütárgyait, stb. a "Gázipari térképjelkulcs" alapján kell ábrázolni.

/4/ A vezetékek megvalósulási térképét, mérési vázlatát és hossz-szelvényét a gázszolgáltató vállalat /üzem/ mérési szolgálata belső vizsgálattal köteles ellenőrizni. A vizsgáló a fellelt hibákat jegyzékbe foglalja, javittatja és a vizsgálat tényét a munkarészeken aláirásával igazolja. A munkát készitő mérési szolgálat /geodéziai szerv/ köteles a munka minőségét tanusitani a 12/1969./III.11./ Korm.sz. rendelet 17.§-ába és a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 47.§-ába foglalt előirásoknak megfelelően.

/5/ A /4/ bekezdés szerint vizsgált, javitott és ellenőrzött munkarészekről készitett fénymásolatokat a beruházónak megfelelő példányszámban kell átadni. Az eredeti munkarészek a mérési szolgálatnál maradnak.

/6/ A beruházó az /5/ bekezdésben tárgyalt munkarészek megfelelő példányszámú fénymásolatait a területileg illetékes KBF-nek /1 pld./, a Városi Tanács VB Épitési és Köz-

lekedési Osztályának /1 pld./, a Kerületi Hivatal Müszaki Osztályának /1 pld./, a kivitelezőnek /2 pld./, az üzemeltetőnek /4 pld./ és a területileg illetékes földhivatalnak /1 pld./ küldi meg. A beruházónál 3 pld., a mérési szolgálatnál 1 pld. marad.

/7/ Ha a megvalósulási térkép az 5/1973./MÉM.É.4./ MÉM sz. utasitás szerint "Szolgálati használatra" minősitésü, akkor azt az utasitásban előirt módon kell nyilvántartani, kezelni és tárolni.

/8/ A mérési szolgálat köteles megvizsgálni a létesitmények megépitését rögzitő átadási /kábelfektetés esetén a fektetési/ dokumentáció térképezésre való felhasználhatóságát. A vizsgálatot és felhasználást az Sz. 4.3.3.4. pont /1/-/6/ bekezdései szabályozzák.

8.5. Gázgyártás-, gáztárolás-, gázszolgáltatás és egyéb beruházások geodéziai munkái

8.5.1. Általános rendelkezések

/1/ A geodéziai munkavégzésre vonatkozó szabályozás, a következőkben felsoroltak szerint, a gázgyártás-, tárolás-, szolgáltatás beruházásaira és egyéb beruházásokra terjed ki:

- gázgyárakra és üzemi berendezéseikre;
- gázszolgáltató üzemek berendezéseire /kivéve, ha a Bányahatósághoz tartoznak/;
- földfeletti gáz-, kőolaj- és kőolajtermék tárolókra és üzemi berendezéseikre /kivéve az üzemanyagtöltő állomásokat és a háztartási tüzelőolaj eladási helyeket/;
- propán-butángáz palack cseretelepekre;
- propán-butángáz /továbbiakban: pébégáz/ töltő telepekre.

/2/ Az Állami Energetikai és Energiabiztonságtechnikai Felügyelet /a továbbiakban: Energiafelügyelet/ hatósági felügyelete alá tartozó gázüzemi létesitmények és berendezések:

- a gázgyárak és üzemi berendezéseik;
- a gázszolgáltató üzemek berendezései /kivéve, ha a Bányahatósághoz tartoznak/;
- a földfeletti gáz-, kőolaj- és kőolajtermék tárolók és üzemi berendezéseik /kivéve az üzemanyagöltő állomásokat és a háztartási tüzelőolaj eladási helyeket/;
- pébégáz palack cseretelepek.

/3/ Az Országos Bányamüszaki Felügyelőség, illetve a Kerületi Bányamüszaki Felügyelőség /a továbbiakban: Bányahatóság/ hatósági felügyelete alá tartozó gázüzemi létesitmények és berendezések:

- gázelosztó vezetékek és tartozékaik;
- pébégáz töltő telepek.

/4/ Az /1/ bekezdésben felsorolt beruházások geodéziai munkái a következők:

a/ beruházások előkészitési munkái /Sz. 8.5.2./:
- a beruházási javaslathoz szükséges telepitési tanulmány;
- a tervezési térkép előkészitési munkái;
- az országos alapponthálózat kifejlesztése a beruházás területére;
- a tervezési térkép továbbvezetése a kiviteli tervek alapján.

b/ geodéziai munkák a beruházások kivitelezése alatt /Sz. 8.5.3./:
- kivitelezéshez szükséges kitüzési hálózat létesitése;
- létesitmények kitüzése /az épitéshez/;

- létesitmények épités közbeni ellenőrző és irányitó mérése.

c/ geodéziai munkák a kivitelezés befejezési szakaszában /Sz. 8.5.4./;

- létesitmények bemérése;
- állapot és megvalósulási térkép készitése;
- elmozdulások, deformációk mérése és kiértékelése;
- geodéziai munkarészek szolgáltatása az állami földmérési szervek részére.

d/ engedélykérelmek müszaki-adminisztrativ geodéziai munkái /Sz. 8.5.5./:

- területfelhasználási engedély;
- mezőgazdasági müvelés alóli mentesités;
- ÉVM-től, Energiafelügyelettől, illetve Bányahatóságtól épitési engedély minden épület, épitmény vonatkozásában, továbbá létesitési és használatbavételi engedély a hatósági felügyeleti jogkör szerint.

e/ birtokjogi vonatkozású müszaki-adminisztrativ geodéziai munkák /Sz. 8.5.6./;

- kisajátitás geodéziai munkarészeinek elkészitése;
- a szolgalmi jog feljegyzéshez szükséges munkarészek elkészitése.

f/ üzemátalakitáskor, bővitéskor és üzemeltetés idején /Sz. 8.6./;

- meglévő üzemi térképek folyamatos kiegészitése;
- üzembővités /stb./ esetében a tervezéshez-, kivitelezéshez szükséges geodéziai munkák;
- térképhiány esetén új felmérés és térképezés.

/5/ Az /1/ bekezdésben felsorolt, különböző rendeltetésü létesitményeket az Sz. a továbbiakban egységesen gázüzemi létesitménynek nevezi /Ezeknél a geodéziai munkanemek ugyanis azonosak, csak nagyságrendjük változó/. Az Sz. egyedi megnevezést csak akkor alkalmaz, ha a szabályozás kizárólag csak a megnevezett létesitményre vonatkozik.

/6/ Rendeletileg a gázüzemi létesitmények Gt. és annak Vhr.-e alá tartoznak. Szakmai szabályozásukat a GKSZ és a GOMBSZ tartalmazza.

/7/ A mérési szolgálat a beruházás kezdetekor köteles elkésziteni a geodéziai munkák müszaki tervét. A tervbe fel kell vennie a kitüzések rendjét /Sz. 4.3.2.1. /8/-/9/ és Sz. 2.7.1. /4/ bek./, a kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések rendjét /Sz. 4.3.3.1. és Sz. 2.8.1.-2.8.2./, a bemérések rendjét /Sz. 4.3.3.2./, továbbá az átadási tervdokumentáció térképezésre felhasználhatóságának vizsgálatára vonatkozó előirásokat /Sz. 4.3.3.4. /1/-/6//.

/8/ A gázgyártás, gáztárolás, gázszolgáltatás és egyéb beruházások geodéziai munkáinál a mérési szolgálat köteles az Sz. I.fejezet: "A kőolaj- és földgázipar geodéziai és bányamérési munkáinak általános szabályai"-t /Sz. 1.1. - 2.10.7./ figyelembevenni. Ezek minden geodéziai munkanemre több változatú eljárást ismertetnek. Közülük az adott munkaterületnek megfelelőt kell alkalmazni. A következő pontokban felsorolt munkanemek részletes eljárási szabályokat nem tartalmaznak, a geodéziai munkát a Sz. I. fejezet általános szabályai szerint kell elvégezni.

8.5.2. Beruházások előkészitési munkái

8.5.2.1. Telepitési tanulmány, átnézeti vázlat, elrendezési terv

/1/ Gázüzemi beruházásoknál a beruházási javaslathoz mel-

lékelni kell a telepitési tanulmányt. A telepitési tanulmány általában több változatra /több helységre és helységhatáron belüli területre/ készül. A szükséges térképi igényt a beruházó, vagy a kijelölt tervező határozza meg. Megbizásra a mérési szolgálat köteles az igényelt térképeket beszerezni. A változatok müszaki és gazdasági vonatkozásait a tervező dolgozza ki.

/2/ A beruházás és környékének 1:10 000 - 1:25 000 méretarányú átnézeti vázlatát /helyszinrajzát/ is el kell készíteni. A térképi anyag beszerzése a mérési szolgálatra, a kidolgozása a tervezőre tartozik.

/3/ A beruházás elrendezési tervét a tervező dolgozza ki a mérési szolgálat által beszerzett térképi anyagra. Az elrendezési terv méretaránya 1:1 000. Tartalmaznia kell az összes meglévő külszini létesitményeket /épületeket-, épitményeket, utakat, vasútakat, közmüszerelvényeket, stb./ és a felszin alá épitett vezetékeket, létesitményeket, stb. Az elrendezési terv alapja az eredeti földmérési alaptérkép vagy ennek 1:1 000-es méretarányra felnagyitott példánya. A mérési szolgálat a beszerzett földmérési alaptérképet köteles helyszinelni. A helyszinelés során meg kell állapitani, hogy a térkép minden meglévő /külszini, vagy felszin alá épült/ létesitményt tartalmaz-e. Hiányok esetén kiegészitő felmérést kell végeznie és eredményét a térképre fel kell dolgoznia. A kiegészitő felmérést a legegyszerübb módszerrel kell végezni. A vonatkozó részletes rendelkezést az Sz. 7.2.1.2. pontja tartalmazza.

8.5.2.2. <u>Országos alapponthálózat kifejlesztése és sürítése</u>

A beruházási javaslat jóváhagyásával a beruházás helye és területe pontosan meghatározott. Szükséges, hogy a beruházás területére a tervezés beinditásával egyidejüleg kezdőd-

jék el az országos vizszintes és magassági értelmü alappont-hálózat kifejlesztése és sürítése, mert a szabatos tervezési alaptérkép készitéséhez és a később kezdődő kivitelezéshez a megfelelő alappontellátottságot idejében kell biztositani. A tervező a mérési szolgálatot tervfeladatáról köteles tájékoztatni, hogy az, elsősorban az alappontsürítési munkák megkezdéséről gondoskodhasson.

8.5.2.3. Tervezési térkép előkészitése és folyamatos vezetése

/1/ A tervezési térkép előkészitő munkái a következők:

a/ a térkép alapanyagának-, méretarányának-, szelvénybeosztásának megállapitása;

b/ a földmérési alaptérkép tartalmának átvétele;

c/ helyi rendszer választása esetén a helyi rendszer tengelyvonalának, kezdő- és végpontjának térképi és terepi kijelölése, továbbá ezeknek az országos rendszerbeli szabatos bemérése, valamint a helyi- és országos rendszer transzformációs képleteinek meghatározása;

d/ a földmérési alaptérkép hiányainak pótlása /esetleges új felmérés/ szabatos felméréssel és ezek térképezése.

/2/ Az /1/ bek-ben felsorolt feladatok elvégzése után a tervező-telepitő szerv rendelkezésére kell bocsátani azt a szabatos térképet, amely alkalmas a szaktervezők előterveinek és a szaktervezők által az altervezők részére szolgáltatott adatok nyilvántartására.

/3/ Az /1/ bek-ben felsoroltak tervező-telepitői és geodéziai tevékenységek: A mérési szolgálat az előirt feladatokat - megbizásnak megfelelően - az Sz. 7.2.2. pontja szerint köteles végrehajtani.

/4/ A tervezési térképet az előkészités után folyamatosan kell továbbvezetni. A térképre a koordinátákkal rögzitett kiviteli terveket fel kell szerkeszteni, esetleges hibáikat kiszürni. A kiviteli tervek alapján kell a kitüzési tervet elkésziteni. A tervező- telepitő ezen tevékenységéhez geodéziai közremüködésre szükség nincs. Tevékenységét - irányelvként, vázlatosan - az Sz. 7.2.2. pontja tartalmazza.

8.5.3. Geodéziai munkák a beruházások kivitelezése alatt

8.5.3.1. Kivitelezéshez szükséges kitüzési hálózat

/1/ A kitüzési hálózatot a mérési szolgálat köteles elkésziteni. A mérési szolgálat nem illetékes az országos vizszintes felsőrendü és nagyedrendü háromszögelési, továbbá az országos felsőrendü és 0-ad rendü magassági alappontok létesitésének, áthelyezésének, helyreállitásának munkáira. Ezek elvégzésére csak a MÉM-OFTH, ill. az általa kijelölt vállalatok jogosultak.

/2/ Ha a beruházás kis területre /1-10 hektárra/ terjed ki, a gázüzemi létesitmény kitüzési hálózatát az országos vizszintes és magassági alapponthálózat további pontsüritésével kell készitení. Ebben az esetben a kitüzési adatok is az országos koordináta rendszerbeniek. Az alappontsürités alkalmazható eljárásait az Sz. 2.2. - 2.4. pontjai tartalmazzák.

/3/ Ha a tervezés helyi hálózati rendszerü, a kitüzéshez helyi hálózatot kell létesiteni. Erre a derékszögü négyszöghálózati rendszer a legmegfelelőbb /Sz. 2.4.4./. Ha a gázüzemi létesitmények beruházásának területe a 10 hektárt meghaladja, helyi hálózati rendszer fejlesztése indokolt.

/4/ Ha a gázüzemi beruházás helyi hálózati rendszerének tengelyvonala végpontjaival a terepen kijelölésre került - különösen külterületi pontszegény vidéken - célszerű a végpontokat hosszúoldalú-, háromszögelést pótló sokszögeléssel /Sz. 2.2.4./- az országos rendszerben meghatározni. Ezáltal biztositható a helyi- és az országos rendszer kapcsolata. Ezt követően, a tengelyvonal végpontjaiból a helyi-, derékszögü négyszöghálózati rendszer már szabatosan kifejleszthető.

8.5.3.2. Gázüzemi létesitmények kitüzései

/1/ A kitüzéseket megelőzően a mérési szolgálat köteles elkésziteni a kitüzések rendjét. A mérési szolgálat a kitüzést megelőzően tervezze meg a létesitmény-kitüzések módszerét és pontosságát, a szerkezeti és elhelyezési kitüzésekre vonatkozó szabályok figyelembevételével.

/2/ A kitüzés alapja a tervező-telepitő által készitett kitüzési terv /vagy vázlat/, melynek helyességéért és teljességéért ő felelős.

/3/ Kitüzéskor a mérési szolgálatnak a beruházás területén és annak külső területén is fokozottan kell ügyelni a már megépült felszin alatti vezetékek és létesitmények megóvására. A felszin alá már megépült létesitmények megóvására vonatkozó rendelkezéseket /ideértve a jövőben kiadásra kerülőket is/ fel kell venni a kitüzések rendjébe.

8.5.3.3. Létesitmények épités alatti ellenőrző és irányitó mérései

Gázüzemi létesitmények épités közbeni kivitelezését - a beruházó és szaktervező által igényelt mértékben - ellenőrizni kell. Ha a beruházó és szaktervező külön igénybejelentéssel nem él, a mérési szolgálat a kivitelezést el-

lenőrző és irányitó mérések rendjét a munkaterületnek megfelelően köteles összeállitani az Sz.4.3.3.1., továbbá az Sz. 2.8.1.-2.8.2. pontjaiban felsorolt irányelvek értelemszerű alkalmazásával.

8.5.4. Geodéziai munkák a kivitelezés befejezési szakaszában

8.5.4.1. Megépült létesitmények bemérése

/1/ A kivitelezett létesitményeket vizszintes és magassági értelemben be kell mérni. A bemérésre a mérési szolgálat kötelezett. A bemérés módszerét, pontossági követelményeit az M.1.Sz.5. pontja határozza meg. Figyelembe kell venni még a jelen Sz. 2.6. pontjainak, továbbá az F.3.Sz.-nak az előirásait is.

/2/ A végleges állapotot a kitüzési hálózat alappontjairól kell bemérni. Ha a kitüzési hálózat alappontjai - az épités következtében - időközben elmozdultak, vagy elpusztultak, helyreállitásukról vagy a szükséges pontsüritésről a mérési szolgálat köteles gondoskodni.

/3/ Vizszintes értelmü bemérés adatainak rögzitésére a helyszinen alakhelyes mérési jegyzetet /manuálét/ kell készitení. A magassági felmérés adatait a szintezési /vagy tahimetrikus/ jegyzőkönyv tartalmazza. A bemérések eredményeit - haladéktalanul - szelvény-, vagy blokkrendszerü mérési vázlatra kell feldolgozni a vizszintes és magassági bemérési adatok feltüntetésével. Ennek az a célja, hogy a mérési vázlat az esetleges gyors adatszolgáltatáskor /újabb létesitmények kitüzése előtti egyeztetéskor/ rendelkezésre álljon. Illeszthetőség miatt célszerü, ha a mérési vázlat méretaránya a tervezési térkép méretarányával egyezik meg.

/4/ A végleges bemréseket megelőzően el kell készitení a

vizszintes és magassági részletpontok osztályba sorolását a bemérési /ellenőrzési/ pontosságuk megitéléséhez. A csoportositás szabályait az Sz. 2.6.3. /12/ bekezdésének előirásai tartalmazzák.

/5/ A mérési szolgálat már a beruházás kezdetekor köteles elkésziteni a bemérések rendjét. Ebben meg kell határozni saját feladatkörét, felsorolva a közreműködő beruházói-, tervezői-, és kivitelezői tevékenységet is /Sz. 4.3.3.2./.

8.5.4.2. Állapot- és megvalósulási térkép készitése

/1/ A létesitmények kivitelezését követően, az elkészült mérési vázlat alapján /Sz. 8.5.4.1. pont /3/ bek./, a létesitményeket a mérési szolgálatnak folyamatosan térképezni kell. A folyamatos térképezés eredménye az állapottérkép.

/2/ Állapot- /és a következőkben tárgyalásra kerülő megvalósulási/ térkép készitésére a beruházó kötelezett. A térképet a mérési szolgálat /ennek hiányában a megbizott geodéziai szerv/ késziti. A készitésre az M.1.Sz. 55. és 58. pontjainak, továbbá az Sz. 2.6.4.1. - 2.6.4.2. pontjainak előirásai az érvényesek. A Bányahatóság hatósági felügyelete alá tartozó pébégáz-töltő telepeknél az 5/1975.OBF sz. utasitás előirásain/164.§., 165.§./ kivül figyelembe kell venni még az ABBSZ II. fejezet 1.§.-9.§.-aiban fogalt rendelkezéseket, és értelemszerüen alkalmazni kell az üzemi térképekre vonatkozó 19.§. előirásait. Ugyanez érvényes a gázüzemi létesitmények közül a gázelosztó vezeték tartozékát képező, területigényes létesitményekre /gázfogadó állomásra, stb./ is.

/3/ Célszerü, ha az állapottérkép /a későbbiekben megvalósulási térkép/ méretaránya azonos a tervezési térkép méretarányával. Alapanyagául lehetőleg átlátszó, mérettartó müanyagfóliát választva, a kétfajta térkép összeillesztésével a hiányok /eltérések/ könnyen megállapithatók.

/4/ Ha a beruházás befejezésével minden létesitmény bemérésre került, majd ezt követően a létesitményeket ábrázoló mérési vázlatok alapján azok térképi feldolgozása is megtörtént, az /1/ bekezdésben emlitett állapottérkép megvalósulás' térképpé válik.

/5/ A megvalósulási térkép készitésekor /ezt megelőzően a mérési vázlat kiegészitésekor/ nem kell bemérni azokat a létesitményeket, melyek a kivitelező által készitett és a beruházó utján szolgáltatott átadási /kábeleknél: fektetési-/ tervdokumentáció alapján térképezhetők. A bemérések kezdete előtt a beruházó köteles tájékoztatást adni arról, hogy a mérési szolgálat milyen létesitmények esetében számithat az átadási tervdokumentációnak térképezési célú felhasználására. Az átadási tervdokumentáció térképezhetőségére vonatkozó eljárás irányelveit a Sz. 4.3.3.4. pontja tartalmazza.

/6/ A megvalósulási térkép csak akkor válik teljessé, ha az a tervezési térképpel egyeztetésre került és tartalmi hiány nincs. /Az egyeztetés során észlelt hiányokat pótlólag be kell mérni és térképezni/.

/7/ Ha a megvalósulási térkép a földmérési alaptérkép tartalmában bekövetkezett változások átvezetésére nem alkalmas, akkor az F.2.Sz.-ben előirt változási vázrajzot is el kell készitení.

8.5.4.3. <u>Elmozdulások, deformációk mérése és értékelése</u>

A mérési szolgálat a beruházó és szaktervező előzetes intézkedése alapján hajtja végre az elmozdulás- /ideértve a süllyedés-/ méréseket. A megfelelő mérési jelek mérést megelőző elhelyezéséről a beruházó köteles gondoskodni. A beépitett jelek egyszeri, vagy időszakosan ismétlődő méréseire a megállapodás szerint kerül sor. Ha a mérési eredmények terválapottal való egyeztetése a mérési szolgálat

feladata, a szükséges tervszolgáltatásról a beruházó köteles gondoskodni. A mozgásméréseket az M.l.Sz.8. és jelen Sz. 2.9. pontjainak előirásai szerint kell végezni.

8.5.4.4. Geodéziai munkarészek szolgáltatása az állami földmérési szervek részére

/1/ A mérési szolgálat /geodéziai szerv/ a munkaterületen folyó alappontsürités munkarészeit a pontsürités munka befejezése után tizenöt napon belül a megyei földhivatalnak köteles beadni.

/2/ Ha a beruházás geodéziai munkái az alappontsürités követően hatvan napon belül befejeződnek, a mérési szolgálat /geodéziai szerv/ az alappontsürités munkát a földmérési és térképészeti munka előirás szerinti munkarészeivel együtt szolgáltathatja a megyei földhivatalnak.

/3/ A beruházás megvalósitásával kapcsolatos beadás-köteles munkarészeket a 6/1969./III.11./ MÉM sz. rendelet 33. §-a alapján kell szolgáltatni.

/4/ A /3/ bekezdés szerinti beadásra a geodéziai munkát végző földmérő szerv a kötelezett. Megbizott geodéziai szerv esetén a beruházó /annak mérési felelőse/ köteles eredményesen szorgalmazni, hogy a megbizott a beadási kötelezettségét teljesitse.

8.5.5. Engedélykérelmek müszaki-adminisztrativ geodéziai munkái

8.5.5.1. Területfelhasználási engedély

/1/ Területigényes gázüzemi létesitmények beruházásainak elhelyezésére területfelhasználási engedély szükséges.

/2/ A területfelhasználási engedély-kérelemhez földnyilvántartási térképre és adatokra, az M.l.Sz. 221. pontjában leirt átnézeti vázlatra /1:25 000 - 1:100 000/ és földmérési alaptérképre van szükség. Az ingatlannyilvántartási térképeket és adatokat, továbbá a földmérési alap-, és átnézeti térképeket is - megbizásra - a mérési szolgálat szerzi be. A csatolandó átnézeti térképvázlatot és az elrendezési tervet a tervező dolgozza ki.

8.5.5.2. Mezőgazdasági rendeltetésü földterület müvelésből való kivonása

/1/ Területigényes gázüzemi létesitményeknél engedélyeztetni kell a mezőgazdasági rendeltetésü föld termelésből való kivonását. A mérési szolgálat a földmérési alaptérkép ingatlan-nyilvántartási példányát, továbbá az ingatlannyilvántartási adatokat köteles beszerezni. A további teendőket az Sz. 6.5.1.2. pontjának és a 11/1977./III.11./ MÉM sz. rendelet 2.sz. melléklet 1. pontjának előirásai szabályozzák.

/2/ Ha a gázvezetékhez nem tartozó gázüzemi létesitmény bányaszolgalom alapján történő elhelyezése mezőgazdasági rendeltetésü föld igénybevételével jár ugyan, de az egybefüggő földterület a 100 m²-t nem haladja meg, nincs szükség a föld mezőgazdasági termelésből való kivonásának engedélyére /Gt. 33.§. /4/ bek./.

8.5.5.3. Épitési létesitési és használatbavételi engedély

8.5.5.3.1. Épitési engedély

/1/ Az épitési engedéllyel kapcsolatosan a 2/1977./I.18./ ÉVM sz. r. 1.§-ának hatálya kiterjed minden épületre és a /2/ bekezdésben nem emlitett egyéb épitményre, tekintet nélkül annak rendeltetésére, állandó vagy ideiglenes jellegére, továbbá épitési módjára.

/2/ A 2/1977./I.18./ ÉVM sz. rendelet 1.§. /2/ bekezdése értelmében az /1/ bekezdésben emlitett rendelet hatálya nem terjed ki:

a/ a közlekedési és a távközlési nyomvonal jellegü épitményekre /pl. útak, vasútak, járdák, repülőterek, postai vezetékek/;

b/ a villamos- és a távhőellátási vezetékekre;

c/ a kazánokra és más nyomástartó berendezésekre;

d/ a kőolaj-, kőolajtermék-, gáz- és egyéb termékvezetékekre, a propán-bután töltőtelepekre;

e/ a bányamüveléshez szükséges földalatti létesitményekre, ezeknek a külszinen lévő mütárgyaira és tartozékaira /pl. aknatorony, fúrótorony, gázolajleválasztó/;

f/ a robbanóanyagok tárolására szolgáló létesitményekre;

g/ a földalatti tárolóterekre;

h/ a vizi létesitményekre;

i/ a földmérési jelekre, a földmérés céljára szolgáló müszerállásokra és észlelő pillérekre;

j/ a nyomvonal jellegü épitményekkel összefüggő közbeiktatott mütárgyakra, tartozékokra és egyéb épitményekre.

/3/ Az épitési engedélykérelemhez helyszinrajzot kell mellékelni. Ehhez a földmérési alaptérképet a mérési szolgálat szerzi be. A helyszinrajz kidolgozását a szaktervező végzi.

8.5.5.3.2. <u>Az Energiafelügyelet létesitési és használatbavételi engedélye</u>

/1/ Az Energiafelügyelet hatósági felügyelete alá tartozó gázüzemi létesitményeket /berendezéseket/ az Sz. 8.5.1. pontjának /2/ bekezdése sorolja fel.

/2/ A létesitési engedélykérelemhez szükséges müszaki terveket, gazdasági mutatókat a szaktervező dolgozza ki. A szükséges térképi anyagot - megbizásra - az irányitó tervező igénye szerint, a mérési szolgálat szerzi be.

/3/ A létesitési engedélykérelem térképi anyagán fel kell tüntetni a gázüzemi létesitmények biztonsági övezetét. Gázüzemi létesitmények esetében a biztonsági övezet által érintett ingatlanokra bányaszolgalmi jogot kell bejegyezni /Gt.-Vhr. 63.§. /1/ bek./.

/4/ A biztonsági övezet terjedelmét a létesitmény veszélyességi foka és müszaki jellemzői /például a kérdéses vezetékszakasz falvastagságának méretezése/ szabják meg. A létesitési engedélykérelemben a biztonsági övezet terjedelmére a szaktervezőnek kell érvényes rendeletek alapján javaslatot tennie.

/5/ A Bányahatóság, illetve az Energiafelügyelet a létesitmény engedélyezése során vizsgálja felül, hogy az engedélyezési tervek megfelelnek-e a /4/-/5/ bekezdésben emlitett biztonsági övezetre előirt rendelkezéseknek.

/6/ A használatbavételi engedélykérelmet - a megvalósult állapot térképi anyagának felhasználásával - a tervező állitja össze. A mérési szolgálat a tervező által igényelt térképi anyagot szolgáltatja, a kidolgozást a tervező készíti.

8.5.5.3.3. <u>A Bányahatóság létesitési és használatbavételi engedélye</u>

/1/ A Bányahatóság hatósági felügyelete alá tartozó gázüzemi létesitményeket és berendezéseket a Sz.8.5.1. pontjának /3/ bekezdése sorolja fel.

/2/ A létesitési engedélykérelemhez szükséges müszaki terveket, gazdasági mutatókat a szaktervező dolgozza ki. A szükséges térképi anyagot - megbizásra - a szaktervező igénye szerint, a mérési szolgálat szerzi be.

/3/ A biztonsági övezetre bányaszolgalmi jogot kell alapitani. Terjedelmére a szaktervező tesz javaslatot. A javaslat helyességét a Bányahatóság vizsgálja felül /Sz. 8.5.5. 3.2. pont /3/-/5/ bekezdései/.

/4/ A használatbavételi engedélykérelmet, a megvalósult állapot térképi anyagának felhasználásával, a tervező állitja össze. A mérési szolgálat a tervező által igényelt térképi anyagot szolgáltatja, a kidolgozást a tervező végzi.

8.5.6. Birtokjogi vonatkozású müszaki-adminisztrativ geodéziai munkák

8.5.6.1. Kisajátitási terv geodéziai munkái

/1/ A kisajátitási tervkészitést megelőzi a mezőgazdasági rendeltetésü földterület termelésből való kivonásának engedélyezése /Sz. 8.5.5.2./.

/2/ A Ft.10.§./1/ bekezdése alapján, a mezőgazdasági rendeltetésü föld igénybevételével járó beruházás területének kisajátitását elrendelni /és a beruházás megvalósitását megkezdeni/ csak akkor lehet, ha a földterület mezőgazdasági termelésből való kivonására a szakhatóság /járási-, megyei földhivatal, MÉM/ a hozzájárulást /engedélyt/ megadta.

/3/ A kisajátitást kérő /a beruházó/ a szakhatósági hozzájárulást, valamint a területet feltüntető térképmásolat és kimutatás két példányát további felhasználásra átadja a kisajátitás előmunkálatait végző szervnek /mérési szolgálatnak, vagy megbizott geodéziai szervnek/.

/4/ A mérési szolgálat /vagy megbizott geodéziai szerv/ a kisajátitás előmunkálatait /a kisajátitási tervet/ a 11/1977. /III.11./ MÉM sz. rendelet és mellékletei szerint köteles elkésziteni.

8.5.6.2. Szolgalmi jog feljegyzés geodéziai munkái

/1/ Gázüzemi létesitmények esetében a biztonsági övezet által érintett ingatlanokra bányaszolgalmi jogot kell bejegyezni /Gt.-Vhr. 63.§./1/ bek./.

/2/ A biztonsági övezet terjedelmét az Energiafelügyelet, illetve a Bányahatóság a tervező által javasolt területre jóváhagyja, vagy módositja.

/3/ A szolgalmi jogot a létesitési engedélyben meghatározott területre kell biztositani.

/4/ A szolgalmi jog tartalmát /a létesitmény védettségét és a vele kapcsolatos jogok biztositását, a tilalom alá eső tevékenységek felsorolását/ az érvényes előirásoknak megfelelően a tervező határozza meg.

/5/ A mérési szolgálat a biztonsági övezetre a szolgalmi jog feljegyzésével kapcsolatos munkáit az 1972. évi 31.tvr. és az F.2.Sz. előirásai szerint köteles elkésziteni.

/6/ A szolgalmi jog bejegyzéssel kapcsolatos munkarészeket az F.2.Sz. mellékletének mintái szerint kell készitени.

/7/ A szolgalmi jog létesitésének kérelmét és mellékleteit további ügyintézésre a vállalat igazgatási szervezetéhez kell eljuttatni.

8.6. Megépült gázüzemi létesitmények üzemterületeinek felmérése és térképezése

/1/ A gázszolgáltató vállalatok üzemi területeit üzemi alaptérképeken kell ábrázolni. A térképeknek áttekinthető részletességgel, szabatosan tartalmazni kell minden felszini és föld alatti létesitményt. Az üzemi térképek elkészitése a mérési szolgálat feladata.

/2/ Az üzemi térképek 1:250-es, 1:500-as méretarányban készithetők.

/3/ Ha az üzem /üzemegység/ nem rendelkezik az /1/ és /2/ bekezdés szerint előirt térképpel, akkor az üzem egész területét fel kell mérni. Esetlegesen meglévő hiányos térképanyag birtokában a térképet ki kell egésziteni. Az új felmérés, a kiegészitő felmérések és térképezés előirásait az SzFU, az F.1.Sz., az F.3.Sz., az M.1.Sz. és jelen Sz. 2.2.-2.4., továbbá 2.6. pontjai tartalmazzák.

/4/ Az üzemterületek felméréséhez szükséges vizszintes és magassági alapponthálózatot az M.1.Sz. 33. és 4. pontjainak, valamint jelen Sz. 2.2. - 2.4. pontjainak előirásai szerint kell fejleszteni. Esetleges helyi rendszerü alapponthálózatnál meg kell teremteni az országos rendszerbe való bekapcsolás lehetőségét, és a hálózatokat az országos rendszerben kell számitani.

/5/ A vizszintes és magassági részletmérésre általában az M.1.Sz. 5. pontjában és jelen Sz. 2.6. pontjában előirtak érvényesek.

/6/ Az üzemterületek részletes felmérésekor és térképezésekor igen nagy gondossággal kell a föld alatti vezetékhálózatot felkutatni. A vezetékhálózat müszeres felkutatása /Sz. 8.2.2.2. pont/ előtt össze kell gyüjteni az összes

rendelkezésre álló müszaki és rajzi dokumentációt /kiviteli terveket, "D" terveket, stb./, továbbá a vezetékek nyomvonalát közelitőleg ismerő szakszemélyek tájékoztatását. Ezek birtokában a vezetékkutatásra vonatkozó munkákra munkatervet kell készitení /lásd: /7/ bekezdés/.

/7/ A /6/ bekezdésben emlitett munkatervben rögziteni kell: a vezetékfajták kutatási sorrendiségét /elektromos, csatorna, viz, gáz, gőz, fütési vezetékek, stb./, a vezetékszerelvények kutatási módját /müszeres vagy feltárás/, a feltárások helyét és számát, a feltárások munkafelügyeletét, a biztonsági rendszabályokat, a vezetékkutatást akadályozó tényezők elháritási idejét és módját, a kutatásban résztvevők balesetoktatásának idejét és módját, valamint az egyes vezetékek helyét és jellegét ismerő személyek nevét.

/8/ Az üzem területének felmérése előtt átfogóan meg kell ismerni a technológiai folyamatokat és a felmérést akadályozó tényezőket /gázveszély, hőhatás, termelő tevékenység, üzemi forgalom, vezetékeket takaró depóniák, közelfekvő vezetékek, stb/.

/9/ A vezetékek nyomvonalát a 3/1979. ÉVM sz. utasitás előirásai szerinti pontossággal és módon kell felkutatni. A közműveket az "Egységes közműjelkulcs", a gázvezetékeket a "Gázipari térképjelkulcs" szerint kell térképezni.

/10/ Föld feletti vezetékeknél mérni és ábrázolni kell: a vezetékek nyomvonalát, anyagát, átmérőjét, szerelvényeit, az átmérőváltozások méreteit és helyeit, vezetéktartó oszlopok helyeit és méreteit, tetőszerkezeten fekvő vezetékek kezelőjárdáinak helyét és méretét, a szigetelések anyagát és a magassági törések helyét.

/11/ Az egyes mérési munkafolyamatok és elkészült munkarészek előirások szerinti elkészitésének ellenőrzése a mé-

rési szolgálat feladata. A javitott munkarészek helyességét a munkavégzőnek és ellenőrző személynek aláirásával kell igazolni.

/12/ Az üzemi alaptérképet mérettartó müanyag fóliára, vagy aluminium betétes kartonra kell felszerkeszteni. Az alaptérképekről készitett fénymásolatokat az üzem rendelkezésére kell bocsájtani.

/13/ Az üzemi alaptérképek tárolása, kezelése, nyilvántartása és azokon a változások átvezetése a mérési szolgálat feladata.

8.7. Vállalati gázhálózati nyilvántartás

8.7.1. Általános rendelkezések

/1/ A vállalati gázhálózati nyilvántartás feladata a gázszolgáltató vállalatok egységes előirások szerint meghatározott gázelosztó és csatlakozó hálózatának müszaki adatrögzitése és azokon az időközben bekövetkezett változások regisztrálása. A nyilvántartás jelen szakasz /3/ bekezdésbeni munkarészeinek elkészitése a vállalat mérési szolgálatának a feladata.

/2/ A vállalati gázhálózati nyilvántartás célja, hogy az üzemeltető részére hiteles, naprakész adatszolgáltatást biztositson: az üzemeltetéshez, a hibaelháritáshoz, a megelőző karbantartáshoz, a hálózatfejlesztéshez, a felújitáshoz, az állagnyilvántartáshoz, a beruházási, kivitelezési,statisztikai, leltári és közmü-adatszolgáltatási munkákhoz.

/3/ A gázhálózati nyilvántartás alapjai a szakágí nyilvántartási munkarészek: 1:500-as méretarányú helyszinrajzok, 1:4 000-es méretarányú áttekintő helyszinrajzok,

törzslapok /hálózatnyilvántartó adatlapok/ és a hossz-szelvények /1:500 hossz- és 1:100 magassági méretarányban/.

8.7.2. Szakági részletes és áttekintő helyszinrajzok, hossz-szelvények

/1/ Az 1:500-as méretarányú szakági részletes helyszinrajz rendeltetése a gázelosztó és csatlakozó vezetékek nyomvonalának, szerelvényeinek szabatos ábrázolása és számszerü adatainak, jellemzőinek rögzitése.

/2/ Az /1/ bekezdésben tárgyalt helyszinrajzot az 1:1 000-es méretarányú földmérési alaptérkép szabatosan felnagyitott másolatán kell elkésziteni. Az 1:1 000-es alaptérkép hiányában a meglévő 1:720-as, 1:1440-es méretarányú kataszteri térképszelvényeken kell a helyszinrajzot megszerkeszteni.

/3/ A részletes helyszinrajz alapanyaga mérettartó fólia.

/4/ A szakági részletes helyszinrajznak tartalmazni kell: a vezetékek nyomástartomány szerinti, jelkulccsal megrajzolt nyomvonalát, a szállitott gázfajta megjelölését, a vezetékek anyagát, átmérőjét, a szerelvényeket, a szerelvények aknáit, a kapcsolódó nyomásszabályozókat, a jellemző pontok szelvényszámát, a jellemző pontok terep- és térképazonos pontokra vonatkozó bemérési adatait, az anyag és méretváltozások helyeit, a vezeték szakaszok számjelét /kódszámát/, légvezetés esetén a tartószerkezeteket, oszlopokat és ezek adatait, a vezeték jellegét /élő, megszünt, ideiglenes/.

/5/ Az 1:4 000-es méretarányú szakági áttekintő helyszinrajzok rendeltetése a gázelosztóvezetékek hálózati rendszerének összefüggő ábrázolása a hálózatfejlesztési, ellátottsági és üzemeltetési feladatok megoldásához.

/6/ Az /5/ bekezdésben említett szakági áttekintő helyszinrajzokat a belterületi földmérési térkép alapanyagának megfelelő tartalmú, műanyag fóliára készített kivonatos másolatán kell elkésziteni.

/7/ Az /5/ és /6/ bekezdés szerinti szakági áttekintő helyszinrajzon ábrázolni kell: a közterületi teljes sikrajzot /szabályzási vonalakat, út- és járdaburkolatot, közterületre nyiló bejáratokat magassági adataikkal/, a belterületi tömb- és telekhatárokat, állandó jellegü épületeket /iparteleped nem/, tömbtelkes épitésnél az épület bejárati lépcsőjét és a környezet magassági adatait, az utca nevét, a teljes területen a házszámokat /helyrajzi számokat/, többszintes épületek szintszámát és közintézményeket, elnevezésükkel. Ábrázolni kell továbbá: a gázelosztóvezetékek nyomástartomány szerinti jelkulcsos nyomvonalát /bekötő vezetékek nélkül/, a vezeték térszinhez viszonyitott elhelyezkedését, a vezetékszakaszok számjelét /kódszámát/, a szakaszhatárokat, anyagmegnevezést és átmérőt, fogadóállomásokat és nyomószabályozókat, elzáró berendezéseket, vizgyüjtőket és a biztonsági övezethatárt.

/8/ A /7/ bekezdésben tárgyalt áttekintő helyszinrajz gázhálózatokon kivüli legkisebb kötelező térképi tartalma: a belterület és kerületek határvonala, tömbhatárok /szabályozási vonalak/, tömbtelkes beépitésnél az épületek kontúrja, egyéb épitmények, vasúti vágányok, utcanevek, tömbsarkok házszámai, jellegzetes elnevezések, a szakági 1:500-as részletes helyszinrajzok szerinti szelvényhálózatok és szelvényszámok, továbbá a domborzat.

/9/ A gázelosztó vezetékekről, a 9/1970./VII.1./ NIM sz. rendelet 12.§./1/ bekezdés előirása szerint, hossz-szelvényt kell készíteni.

/10/ A /9/ bekezdés szerinti hossz-szelvény készitésének célja a gázelosztó vezetékek tengelyvonalának és szerelvényeinek az országos magassági alapszintre vonatkozó ábrázolása üzemeltetői /karbantartási, hibaelháritási/, tervezői és közmü egyeztetési feladatok megoldásához.

/11/ A /9/ bekezdésbeni hossz-szelvény vizszintes értelmü méretaránya 1:500 /vagy 1:1 000/, a magassági méretaránya 1:100.

/12/ A /9/ bekezdésben előirt hossz-szelvény anyaga milliméter pauz.

/13/ A /9/ bekezdésben előirt hossz-szelvényt a gázelosztó vezetékek megvalósulási térképéhez csatolandó hossz-szelvény készitésére vonatkozóan az Sz. 8.4.1. pont /3/, /5/ bekezdés és a 8.4.4. pont /3/ bekezdés előirásai szerint kell összeállitani.

/14/ Ha a gázelosztó és csatlakozó hálózatot nem nyitott árokban mérték be, hanem a felmérés és térképezés müszeres vezetékkutatás és feltárás eredménye alapján készült, akkor a hossz-szelvényen ezt a tényt megirással jelezni kell. A hossz-szelvényen a vezeték tengelyvonalának országos rendszerben meghatározott dm élességü magasságát, feltárás esetén nyitott árokban, aknában mért magassági adatokat cm élességgel, a vezeték anyagát, átmérőjét, szerelvényeit, a nyomástartomány és szállitott gázfajta megnevezését, a jellegzetes pontok szelvényszámait, a vezetékszakasz jelző- /kód-/ számát, a vezeték helyének megnevezését /utca, tér/, a bekötő vezetékek szelvényszámmal megirt helyét, az induló vezeték anyagát és átmérőjét, a csatlakozó vezeték anyagát és átmérőjét, a kiindulási és csatlakozási helyek szelvényszámát, az országos magassági rendszer megnevezését, a vizszintes és magassági értelmü méretarányt kell feltüntetni.

/15/ A szakági részletes és áttekintő helyszinrajzokon a gázelosztó és csatlakozó vezetékhálózatot az "Egységes közműjelkulcs" szerint kell ábrázolni. Az abban nem szereplő, de a szakágban ábrázolandó egyéb jeleket a "Gázipari térképjelkulcs" tartalmazza.

8.7.3. Törzslapok /hálózatnyilvántartó adatlapok/

/1/ A törzslapok rendeltetése a gázelosztó és csatlakozó hálózatok, műtárgyaik és szerelvényeik lényeges műszaki adatainak összesitése üzemeltetői, statisztikai és hatósági célokra. A törzslapokat a 3/1979. ÉVM sz. utasitás "Előirás" c. mellékletének II. függelékében található minták alapján kell összeállitani.

/2/ A törzslapok adatait olyan részletességgel kell kitölteni, hogy róluk sokoldalú információs igényt könnyen lehessen kielégiteni.

/3/ A törzslapokat vezetékszakaszonként kell kitölteni és a számitógépes feldolgozáshoz számjelekkel /kódszámokkal/ kell ellátni.

/4/ Több utcában elhelyezett vezetékszakaszt utcánkénti mennyiségi bontásban /hossz, darab/ külön-külön törzslapokon kell nyilvántartásba venni.

8.7.4. Adatösszesitők

Az adatösszesitők rendeltetése az egyes vezetékszakaszok törzslapadatainak összesitése. Az adatösszesitők az alapjai az üzemi, üzemegységi és vállalati leltároknak, valamint a statisztikai adatszolgáltatásnak.

8.7.5. Változások átvezetése a szakági gázhálózati nyilvántartáson

/1/ A szakági gázhálózati nyilvántartás munkarészein

/szakági részletes és áttekintő helyszinrajzok, hossz-szelvények, törzslapok, adatösszesitők/ a hálózatnyilvántartás kötelezően előirt tartalmi előirásait érintő változásokat a vállalat /üzem, üzemegység/ mérési szolgálata legkésőbb 30 napon belül köteles átvezetni. A változásokat először a megvalósulási térképen /Sz. 8.4.4., 8.4.5, és 8.5.4.2. pont/ kell átvezetni. A változás nyilvántartásban való átvezetésének alapja a természetbeni állapotnak megfelelő megvalósulási térkép.

/2/ A gázhálózatot üzemeltető szervnek /üzemnek, üzemegységnek/ biztositani kell, hogy a mérési szolgálat a változásokat nyitott árokban mérhesse be. Üzemi mérési szolgálat hiányában a gázszolgáltató vállalat /üzem/ feladata, hogy az OKGT-GBO 1/1973.sz. körlevél utasitása szerint kijelölt földmérési felelős közreműködésével, a hatáskörébe tartozó gázelosztó és csatlakozó hálózatok nyilvántartási munkarészeit külső geodéziai szervvel - az Sz. 8.1. pont /3/ és /4/ bekezdés előirásait figyelembevéve - elvégeztesse.

/3/ A kisebb változásokról /mütárgy beépités, új csatlakozó vezetékek beépitése, stb./ elegendő mérési vázrajzot készitteni a 3/1979. ÉVM sz. utasitás "Előirás" c. mellékletének III. sz. függeléke szerint. A mérési vázrajz változást rögzitő bemérési adatainak a megvalósulási térképre előirt pontosságot és áttekinthetőséget kell biztositani. A vállalatot közvetlenül érintő változásokat a mérési szolgálat is bemérheti. A változások bemérésére és az ezzel kapcsolatos kötelezettségekre az F.2.Sz. előirásai érvényesek.

/4/ Idegen beruházásból megépitett gázelosztó és csatlakozó hálózatok "D" tervei alapján az 1:500-as méretarányú szakági részletes helyszinrajzot kiegészitteni csak akkor szabad, ha azok pontossága kielégiti a közmüfelmérés előirt pontossági igényeit. Nem megfelelő pontosságú "D" tervek adatait térképezésre felhasználni nem szabad. Ebben az esetben a gázelosztó és csatlakozó hálózatot a közmünyil-

ván tartás müszaki előirása szerinti tartalommal és pontossággal fel kell mérni és csak a mérési adatok alapján szabad a szakági részletes helyszinrajzot kiegésziteni.

/5/ Olyan üzemegységnél, ahol a gázelosztó és csatlakozó hálózat müszeresen még nincs felkutatva és városmérési felmérésből készült 1:1 000-es méretarányú vagy új felmérés alapján készült 1:1 000-es, 1:2 000-es méretarányú földmérési térkép sem áll rendelkezésre, a hálózatot ideiglenes jelleggel 1:720, 1:2880, 1:1440 méretarányú térképeken a "D" tervek alapján is el lehet készíteni. A "D" tervek alapján készitett, az Sz. 8.7.3. szakaszában meghatározott törzslapokat is csak ideiglenesnek kell tekinteni. Végleges dokumentumoknak azokat az anyagokat kell tekinteni, ahol a térképi anyag az új felmérésből származó 1:1 000-es, 1:2 000-es méretarányú földmérési alaptérkép, illetve az ezekből készült 1:500-as szabatos nagyitás, a hálózat helyzete pedig müszeres kutatás és bemérés alapján került megállapitásra.

/6/ A hálózatnyilvántartás minden munkarészén fel kell tüntetni a változások átvezetésének időpontját, az átvezető és ellenőrző személy nevét.

8.7.6. A nyilvántartás geodéziai munkáinak ellenőrzése

/1/ A vállalatok /üzemek/ mérési szolgálata a szakági hálózatnyilvántartási munkákat a megfelelő munkafázisokban ellenőrizni köteles.

/2/ Az /1/ bekezdésben előirt ellenőrzés során vizsgálni kell a vezetékhálózat változásával kapcsolatos adatok helyességét, a felmérés és térképezés előirások szerinti végrehajtását és az alaptérképeket érintő változások előirásos átvezetését. Az ellenőrzés során feltárt hibákat ki kell javitani. A kész munkarész helyességét a készitő és ellenőrző személynek aláirással kell igazolni.

/3/ A kész, ellenőrzött munkarészeket a hálózatnyilvántartás szempontjából egyeztetni kell az üzemeltetővel, az alaptérképi változásokat pedig a területileg illetékes földhivatallal.

8.7.7. Gázhálózatok helyzetábrázolási pontossága

/1/ Az 1:500-as méretarányú, 1:1 000-es földmérési alaptérképről szabatosan nagyitott szakági részletes helyszinrajzoknak tartani kell az eredeti alaptérkép pontosságát. A nagyitás megengedett vonaleltérése legfeljebb 0,1 mm lehet.

/2/ Az /1/ bekezdés szerinti részletes helyszinrajzokon térképezett gázvezetéki nyomvonal megengedett rajzi pontatlansága 0,5 mm lehet /a szabatos terepi helyzetet a térképre beirt mérési adatokkal kell rögziteni/.

/3/ A szabatosan nagyitott szakági áttekintő helyszinrajzok alaptérképi pontosságának egyezni kell az eredeti földmérési alaptérkép pontosságával. A vezetékeket az áttekintő térképeken sematikusan, megközelitő pontossággal elegendő ábrázolni.

/4/ A gázelosztó és csatlakozó vezetékek pontjainak sikrajzi és magassági értelmü bemérési élessége 0,1 m. Nyitott árok esetén a magasságmérés élessége cm.

8.8. Gázszolgáltató vállalatok és az egységes közmünyilvántartás kapcsolata

/1/ A gázszolgáltató vállalatoknak a területileg illetékes központi közmünyilvántartás számára bejelentési kötelezettségük van. A bejelentés müszaki adminisztrativ és térképi anyagának összeállitása a vállalat /üzem/ mérési szolgálatának a feladata.

/2/ Az /1/ bekezdésben emlitett bejelentési kötelezettség teljesitése során a mérési szolgálat köteles a gázelosztó és csatlakozóhálózat változásait szabatosan rögzitő, ellenőrzött megvalósulási térképének /mérési vázlatának és hosszszelvényének/ mérési vázrajzának, mérési jegyzetének egy példányát, a müszaki átadástól számitott három napon belül a központi közmünyilvántartásnak megküldeni. A bekötő vezetékekre vonatkozó változásjelentést - összegyüjtve - havonta egyszer kell szolgáltatni.

/3/ Az /1/ bekezdésben emlitett bejelentési és adatszolgáltatási kötelezettséget a gázszolgáltató vállalat más, erre illetékes szervek útján is teljesitheti.

/4/ A gázszolgáltató vállalatok /üzemek/ mérési szolgálata által folyamatosan vezetett hálózatnyilvántartás munkarészeit egyeztetni kell a központi nyilvántartás szakági adataival. A felmerült eltéréseket közösen kell korrigálni.

/5/ A gázszolgáltató vállalatoknak a központi közmünyilvántartás által vezetett, változásokkal kiegészitett közmütérképeket a tervezéshez, nyomvonalváltozások kidolgozásához, a szakági térképek sikrajzi átvezetéséhez, beruházási alaptérképek készitéséhez stb. fel kell használni. Beszerzésük a mérési szolgálat feladata.

8.9. <u>Gázszolgáltató vállalatok létesitményeinek mozgásmérései</u>

/1/ A gázszolgáltató vállalatok /üzemek/ gazdasági és müszaki érdekeltségéhez tartozó területein különböző okok miatt bekövetkező külszini, talaj- és létesitménymozgások mérések alapján való meghatározása és értékelése a vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának a feladata.

/2/ A mozgásméréseknél általában az M.1.Sz.8. pontjának, továbbá jelen Sz. 2.9. pontjának előirásai szerint kell eljárni.

8.10. Gázszolgáltató vállalatok /üzemek/ kötelező geodéziai dokumentációja és a mérési szolgálat elhelyezése

/1/ A gázszolgáltató vállalatok /üzemek/ mérési szolgálatának a következő mérési, számitási és térképi dokumentációt kell kötelezően összeállitani:

a/ az összes, jelen Sz.-ban tárgyalt szakági felmérési munkák előirások szerint elkészitett, nem selejtezhető mérési jegyzőkönyveit;

b/ a felmérésekből származó nem selejtezhető számitási munkarészeket és adatokat;

c/ a felmérések és számitások alapján jelen Sz.-ban tárgyalt alap- és átnézeti térképeket, a térképekhez kapcsolódó mérési jegyzeteket, vázlatokat,hossz-szelvényeket;

d/ a hálózati nyilvántartással kapcsolatos térképi és müszaki adminisztrativ munkarészeket.

/2/ A mérési szolgálat a teljes dokumentációt köteles folyamatosan elkészitení, kiegészitení, arról jól áttekinthető nyilvántartást vezetni és éves leltározással a szolgálati használatú és titkos ügyvitelü anyagokra vonatkozó előirások /5/1973./MÉM.É.4./ MÉM sz. utasitás, 45/1971. HM sz. utasitás/ alapján, az állagmegóvást biztositó elhelyezési körülmények között őrizni.

/3/ A kötelező dokumentáció elkészitésének, folyamatos kiegészitésének ellenőrzése a vállalat /üzem/ müszaki vezetőjének a kötelessége. Ellenőrzési jogköre az OBF-/KBF-/nek, a HM-nek, a MÉM-OFTH Földmérési Főosztályának, a Földmérési

Intézet Szakfelügyeleti ellenőrzési osztályának, a területileg illetékes megyei földmérési szakfelügyelőnek és az OKGT illetékes szerveinek van.

8.1.1. Külön rendelkezések

A mérési szolgálat köteles az Sz. 2.10. pontjának következő rendelkezéseit maradéktalanul betartani:

a/ Geodéziai és bányamérési munkák tervezése /2.10.1./;

b/ Geodéziai munkák éves műszaki terve /2.10.2./;

c/ Befejezett geodéziai munkák éves zárójelentése /2.10.3./;

d/ Továbbképzési terv /2.10.4./;

e/ Korszerű mérőműszerek és segédeszközök beszerzése /2.10.5./;

f/ Műszerhasználat és javitás /2.10.6./;

g/ Speciális geodéziai munkák iparágon belüli szabványosítása és közzététele /2.10.7./.

F Ü G G E L É K

1.sz. függelék: A szabályzatban előforduló rövidítések, törvények, rendeletek, utasitások, szabványok és szabályzatok

2.sz. függelék:

2.1. sz. melléklet: Iparági vállalati /üzemi/ térképek

2.2.sz. melléklet: Szállitóvezeték térképszelvényei /vállalati-üzemi-térképek/

2.3. sz. melléklet: hatástávolság és határszög

2.4. sz. melléklet: bányászati térképek

6.sz. függelék: Távvezetéki térkép

8.sz. függelék:

8.2. sz. melléklet: beruházási alaptérkép

8.3. sz. melléklet: a 6 att vagy annál kisebb üzemi nyomású szállitó és csatlakozó vezeték biztonsági övezete

8.4. sz. melléklet: megvalósulási térkép

8.5. sz. melléklet: távvezeték hossz-szelvény

8.6. sz. melléklet: mérési vázlat

8.7. sz. melléklet: mérési jegyzet

8.8. sz. melléklet: mérési jegyzet

1.sz. FÜGGELÉK

A SZABÁLYZATBAN ELŐFORDULÓ RÖVIDITÉSEK, TÖRVÉNYEK, RENDELETEK, UTASITÁSOK, SZABVÁNYOK ÉS SZABÁLYZATOK

a/ RÖVIDITÉSEK

Sz. /Szabályzat/: A kőolaj- és földgázipar geodéziai-bányamérési munkáinak iparági szabályzata.

M.l.Sz.: M.l. Mérnökgeodéziai Szabályzat és M.l. Mérnökgeodéziai Jelkulcs /29/1974. MÉM számú utasitás/.

F.l.Sz.: /F.l.Szabályzat/ 40 837/1973. OFTH sz. utasitás.

F.2.Sz.: /F.2.Szabályzat/ 64 300/1975. OFTH sz. utasitás.

F.3.Sz.: /F.3.Szabályzat/ 64 431/1975. OFTH sz. utasitás.

F.4.Sz.: /F.4.Szabályzat/ 48 100/1978. OFTH sz. utasitás.

AU.: /Alappontsürités Utmutató/ 40 094/1973. OFTH sz.

SzFU.: /Utasitás a Szabatos Felmérések végrehajtására I./ 6155-101-1953./T.49./ ÁFTH sz. utasitás.

SzNA.: /Szabályzat az országos Negyedrendü vizszintes Alappontok létesitésére/ 20 402/1977.MÉM-OFTH sz. utasitás.

OSzU.: /Utasitás az Országos alappont Szintezés végrehajtására/ 651/1957. AFTH sz. utasitás.

FTD: /Földmérési és Térképészeti Dijszámitási szabály-

zat/ 10/1976./MÉM É.9./ MÉM-ÁH sz. utasitás.

OÉSZ: /Országos Épitésügyi Szabályzat/ 5/1974./V.24./ ÉVM sz. utasitás.

ÉKSz: /Épitő- és Szerelőipari Kivitelezési Szabályzat/ 16/1970./VII.23./ ÉVM-KPM-NIM-KGM sz. együttes rendelet.

Előirás: /Előirás a Közmünyilvántartás Elkészitéséhez és vezetéséhez/ a 3/1979. ÉVM sz. utasitás 1.sz. melléklete.

FT: /Földvédelmi törvény/ az 1961. évi VI. törvény "a mezőgazdasági rendeltetésü földek védelméről".

ÁBBSZ: /Általános Bányászati Biztonsági Szabályzat/ Országos Bányamüszaki Felügyelőség, 1964. II. Fejezet: Térképek.

Gt: /Gáztörvény/ az 1969. évi VII. törvény "a gázenergiáról".

Gt-Vhr: /a gázenergiáról szóló 1969. évi VII. törvény végrehajtásáról/ 1/1977. /VI.6./ NIM sz. rendelet.

GKSz: /Gázenergia Közszolgáltatási Szabályzat/ az 1/1977. /VI.6./ NIM sz. rendelet 1.sz. melléklete.

GOMBSz: /Gáz- és Olajipari Müszaki Biztonsági Szabályzat/ az 1/1977./IV.6./ NIM sz. rendelet 2.sz. melléklete.

Bt: /Bánya törvény/ az 1960. évi III.törvény a "bányászat"-ról.

Bt-Vhr: /a bányászatról szóló 1960. évi III.törvény végrehajtásáról/ a 9/1961./III.30./ Korm.sz. rendelet.

PBTBSz: /Propán-Bután Töltőtelepek Biztonsági Szabályzata/ 5/1975. OBF sz. utasitás.

GVMBSz: /Gázelosztó Vezetők Müszaki Biztonsági Szabályzata/ 7/1977. OBF sz. utasitás.

Energiafelügyelet: Állami Energetikai és Energiabiztonságtechnikai Felügyelet.

ÉVM: Építési és Városfejlesztési Minisztérium.

FÖMI: Földmérési Intézet.

KFH: Központi Földtani Hivatal.

KPM: Közlekedési és Postaügyi Minisztérium.

MÉM: Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium.

MÉM-OFTH: MÉM-"Országos Földügyi és Térképészeti Hivatal"-a.

NIM: Nehézipari Minisztérium.

OBF: Országos Bányamüszaki Főfelügyelőség.

KBF: Kerületi Bányamüszaki Felügyelőség.

b/ TÖRVÉNYEK, RENDELETEK, UTASITÁSOK, SZABVÁNYOK és SZABÁLYZATOK

ágazatonkénti csoportositásban

Titokvédelem:

14/1971. /IV.15./ Korm.sz. rendelet "az államtitok és szolgálati titok védelméről" és a végrehajtása tárgyában kiadott 3/1971. /IX.23./ BM sz. rendelet és melléklete.

Beruházások:

34/1974. /VIII.6./ MT sz. rendelet "a beruházások rendjéről".

3/1974. /VIII.6./ OT- PM sz. együttes rendelet "a beruházások rendjéről szóló 34/1974. /VIII.6./ MT sz. rendelet végrehajtásáról".

4/1976. /XII.28./ OT-PM sz. együttes rendelet.

6/1976. /VIII.12./ NIM sz. rendelet "a beruházások rendje egyes rendelkezéseinek a nehézipari ágazatban való végrehajtásáról".

24/1976. /NIM.É. 20./ NIM sz. utasitás "a beruházások rendje egyes rendelkezéseinek a nehézipari miniszter felügyelete alá tartozó szerveknél való alkalmazásáról".

Bányászat:

1960. évi III.törvény "a bányászatról".

9/1961. /III.30./ Korm. sz. rendelet "a bányászatról szóló 1960.évi III.törvény végrehajtásáról".

14/1969. /III.28./ Korm.sz. rendelet "a bányatörvény végrehajtásáról szóló 9/1961. /III.30./ Korm.sz. rendelet módositásáról".

23/1969. /NIM.É. 36./ NIM sz. utasitás "a bányaüzemek megszüntetéséről".

59/1972. /NIM.É.37./ NIM-OHF sz. együttes utasitás "a bányászati célokra szükséges erdőterületek használatáról és ezzel kapcsolatos fakitermelés szabályozásáról".

5/1969. /XII.31./ NIM sz. rendelet "a bányamérő szolgálatról".

108/1969. /PK 18./ PM- OT- NIM sz. együttes utasitás "a szabályszerüen folytatott bányászati tevékenység során keletkezett bányakárok és egyéb költségek megtérítésének rendezéséről".

4/1979. /PK 9./ PM-OT-NIM sz. együttes utasitás "a szabályszerüen folytatott bányászati tevékenység során keletkezett bányakárok és egyéb költségek megtérítésének rendezéséről kiadott 108/1969./PK 18/. PM- OT- NIM sz. együttes utasitás módositásáról".

5/1970. /NIM.É.6./ OBF sz. szabályzat "a bányahatóság létesitési és használatbavételi engedélyezési eljárásról".

5/1970. /IV.26./ NIM sz. rendelet "a bányaüzemek müszaki üzemi terve jóváhagyásának rendjéről".

8/1971. /NIM É.20./ NIM- KFH sz. együttes utasitás "a szénhidrogén kutatás és feltárás egyes kérdéseinek rendezéséről".

9/1973. /NIM É.26./ OBF sz. szabályzat "a bányatelkek megállapitásáról és nyilvántartásáról".

16/1973. /NIM É.25./ NIM sz. utasitás "az államtitok és a szolgálati titok meghatározásáról, védelmének rendjéről, a titkos ügykezelőségek szervezetéről és müködéséről a Nehézipari Minisztériumban és a felügyelete alá tartozó szerveknél" tárgyú 9/1972. /NIM É. 19./ NIM sz. utasitás módositásáról és kiegészitéséről.
/Az utasitást az érdekeltek közvetlenül kapták meg/.

<u>Gázenergia:</u>

1969. évi VII. törvény "a gázenergiáról".

1/1977. /IV.6./ NIM sz. rendelet "a gázenergiáról szóló 1969. évi VII. törvény végrehajtásáról".

1/1977. /IV.6./ NIM sz. rendelet 1.sz. melléklete: a "Gázenergia Közszolgáltatási Szabályzata /GKSz/".

1/1977. /IV.6./ NIM sz. rendelet 2.sz. melléklete: a "Gáz- és Olajipari Müszaki Biztonsági Szabályzat".

10/1970. /VII.1./ NIM sz. rendelet "a gáz- és kőolajüzemi létesitmények biztonsági övezetéről".

/A 10/1970./VII.1./ NIM sz. rendeletnek a biztonsági övezetek terjedelmét, a tilalmakat és korlátozásokat megállapitó rendelkezéseit mindaddig alkalmazni kell, amig a Bányahatóság, illetve az Energiafelügyelet az egyes gázüzemi létesitmények és berendezések biztonsági övezetének terjedelmét, továbbá a vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat az 1/1977./IV.6./ NIM sz. rendelet szerint megállapitja./

NIM, OBF, OKGT, KFH, HM szabványok, szabályzatok és utasitások

MSz. 13 207-70 "Erősáramú kábelvezetékek fektetése" c országos szabvány.

NIMSz 10 134/3-71. "Bányászati térképezés". Alappontok, határvonalak, külszini tereptárgyak, vezetékek, létesitmények és földtani képződmények egyezményes jelei.

NIMSz 10 134/4-71. "Bányászati térképezés". Szénhidrogén mélyfúrások, termelő kutak, tárolótelep vastagság és a lemüvelt terület egyezményes jelei.

NIMSz 10 134/5-71. "Bányászati térképezés". Geofizikai létesitmények egyezményes jelei.

400/1964. OBF sz. utasitás "az Általános Bányászati Biztonsági Szabályzat /ABBSz/ "Térképek" cimü II. Fejezetének /Szabályzat/ kiadásáról". /A Szabályzat külön könyvalakban került kiadásra/.

NIMSz 10 134/1-69. "Bányászati térképezés". Általános szerkesztési szabályok.

9/1970. OBF.sz. utasitás "a Gázipari Müszaki Biztonsági Szabályzat /GMBSz/ "Földgáz- és kőolajbányászat" cimü II. Fejezetének /Szabályzat/ kiadásáról". /A Szabályzat külön könyvalakban került kiadásra./

10/1970. OBF.sz. utasitás "a Gázipari Müszaki Biztonsági Szabályzat /GMBSz/ "Gáz-, kőolaj- és kőolajtermék szállitó vezetékek" cimü V. Fejezeté-nek kiadásáról". /A Szabályzat külön könyvalakban került kiadásra./

3/1971.OBF.sz. utasitás "a Gázipari Müszaki Biztonsági Szabályzat /GMBSZ/ "Gáz-, kőolaj- és kőolajtermék szállitó vezetékek" V. fejezet egyes rendelkezéseinek módositásáról".

45/1971.HM sz. utasitás "Az államtitkot tartalmazó és titkos minősitésü földmérési térképészeti iratok minősitési, kezelési és ellenőrzési szabályai" tárgyában.

1/1973. KFH sz. utasitás "a titkosan kezelendő ásványi nyersanyagokról és gravitációs mérési adatokról".

Bá-18/1974./XI.15./ OKGT sz. utasitás "a szolgálati titok meghatározása, védelmének rendje" tárgyában.

5/1975. OBF. sz. utasitás a "Propán-bután töltőtelepek biztonsági szabályzata /PBTBSz/ kiadásáról". /A Szabályzat külön könyvalakban került kiadásra./

7/1977.OBF. sz. utasitás a "Gázelosztó Vezeték Müszaki Biztonsági Szabályzata" /GVMBSz/ kiadásáról". /A Szabályzat külön könyvalakban kerül kiadásra./

Építésügy:

1/1968. /I.11./ ÉVM sz. rendelet "a területfelhasználási engedélyezési eljárásról".

2/1977. /I.18./ ÉVM sz. rendelet "az építési engedélyezési eljárásról".

3/1979. /Ép.É.11./ ÉVM sz. utasitás "a közmünyilvántartásról".
/Az utasitás 1.sz. melléklete: "Előirás a közmünyilvántartás elkészitéséhez és vezetéséhez", az 1.sz. Függeléke: "Egységes Közmüjelkulcs" és a 2.sz. Függelék: a "Törzslapok" -- külön könyvalakban kerültek kiadásra./

44/1967. /XI.5./ Korm.sz. rendelet "a vállalatok vállalkozási szerződéseiről".

5/1968. /IV.8./ ÉVM sz. rendelet "az építési szerződés alapfeltételeinek közzétételéről".
/A rendelet melléklete: "Az Építési Szerződés Alapfeltételei"/.

1/1968. /IV.22./ KGM- NIM- KPM sz. együttes rendelet "a technológiai szerelés vállalkozási feltételeiről".
/A rendelet melléklete: "A Technológiai Szerelések Vállalkozási Alapfeltételei"./

16/1970. /VII.23./ ÉVM-KGM- NIM- KPM sz. együttes rendelet az "Építő és Szerelőipari Kivitelezési Szabályzat" /ÉKSz/ közzétételéről és alkalmazásáról.
/Az Építő és Szerelőipari Kivitelezési Szabályzat: I-IX. kötet terjedelemben, külön könyvalakban jelent meg./

5/1974. /V.24./ ÉVM sz. rendelet az "Országos Építésügyi Szabályzat" kiadásáról.
/A Szabályzat külön könyvalakban jelent meg./

Földmérés, térképezés

1961. évi VI. törvény "a mezőgazdasági rendeltetésü földek védelméről".

1968. évi I. törvény az 1961. évi VI. törvény módositásáról.

1969. évi 3.sz. törvényerejü rendelet az 1961. évi törvény módositásáról.

1972. évi 21.sz. törvényerejü rendelet az 1961. évi VI. törvény módositásáról.

1977. évi 25.sz. törvényerejü rendelet az 1961. évi VI.törvény módositásáról.

38/1977./X.12./ MT sz. rendelet "a mezőgazdasági rendeltetésü földek védelméről szóló 1961. évi VI.törvény végrehajtásáról".

33/1977./X.12./ MÉM sz. rendelet a "mezőgazdasági rendeltetésü földek védelméről szóló 1961. évi VI. törvény és a 38/1977./X.12./ MT sz. rendelet végrehajtásáról".

/Az előzőekben felsorolt törvény-, törvénymódositások és jogszabályok egységes szerkezetbe foglalt szövegét a MÉM Értesitő 1978. évi 2.száma tartalmazza/.

1972. évi 31. törvényerejü rendelet "az ingatlannyilvántartásról".

27/1972./XII.31./ MÉM sz. rendelet az "ingatlannyilvántartásról szóló 1972. évi 31.sz. törvényerejü rendelet végrehajtásáról".

508/1965./T.13./ ÁFTH sz. utasitás "a helyrajziszámozásról".

1976. évi 24.sz. törvényerejü rendelet "a kisajátitásról".

33/1976./IX.5./ MT sz. rendelet "a kisajátitásról szóló 1976. évi 24.sz. törvényerejü rendelet végrehajtásáról".

11/1977./III.11./ MÉM sz. rendelet "a kisajátitási terv elkészitéséről és felülvizsgálatáról".

12/1969./III.11./ Korm.sz. rendelet "a földmérési és térképészeti tevékenységről".

6/1969. /III.11./ MÉM sz. rendelet "a földmérési térképészeti tevékenységről szóló 12/1969./III.11./ Korm.sz. rendelet végrehajtásáról".

51/1979./XII.20./ MT sz. rendelet "A földmérési és térképészeti tevékenységről szóló 12/1969./III.11./ Korm. sz. rendelet módositásáról".

4/1980./I.25./MÉM.sz. rendelet. ÁFTSZ.

40 080/1973. MÉM-OFTH sz. rendelkezés "a földmérési tevékenység összhangjának biztositásáról és szakfelügyeletének ellátásról".

5/1973./MÉM.É.4./ MÉM sz. utasitás "a szolgálati titoknak minősitendő földmérési és térképészeti anyagokról, adatokról".

29/1974./MÉM.É.50./ MÉM sz. utasitás "a sajátos célokat szolgáló földmérési munkák szabályzatának és jelkulcsának kiadásáról" /M.1. jelü: Mérnökgeodéziai Szabályzat és Jelkulcs/.

40 837/1973. MÉM-OFTH sz. utasitás "az F.1. jelü Szabályzat kiadásáról" /földmérési alaptérképek készitése/.

64 300/1975. MÉM-OFTH sz. utasitás "az F.2. jelü Szabályzat kiadásáról" /megvalósulási térképek, ..., kitüzések, ...felmérések, ...földmérési alaptérképek kiegészitése, stb./.

64 431/1975. MÉM-OFTH sz. utasitás "az F.3. jelü Szabályzat kiadásáról" /Egységes Országos Térképrendszer /EOTR/ földmérési alaptérképeinek készitése/.

48 100/1978. MÉM-OFTH sz. utasitás "az F.4. jelü Szabályzat kiadásáról" /a régi vetületi rendszerekben új felméréssel készült földmérési alaptérképeknek az egységes országos térképrendszerbe történő átdolgozása/.

70 899/1979. MÉM-OFTH sz. utasitás "az F.5. jelü Utmutató kiadásáról" /az EOTR 1:4000 méretarányú földmérési alaptérképein a domborzat ábrázolása/.

6155-101/1953 /T.49./ ÁFTH sz. utasitás "a szabatos felmérések végrehajtására" /SzFU/.

651/1957 ÁFTH sz. utasitás az "Országos Alappontszintezés végrehajtására" /OSZU/.

609/1966./T.8./ ÁFTH sz. utasitás.

40 094/1973. MÉM-OFTH sz. utasitás az "Alappontsüritési Utmutató /AU/ kiadásáról.

10/1976./MÉM.É.9./ MÉM-ÁH.sz. utasitás a "Földmérési és Térképészeti Dijszámitás" /FTD/ kiadásáról.

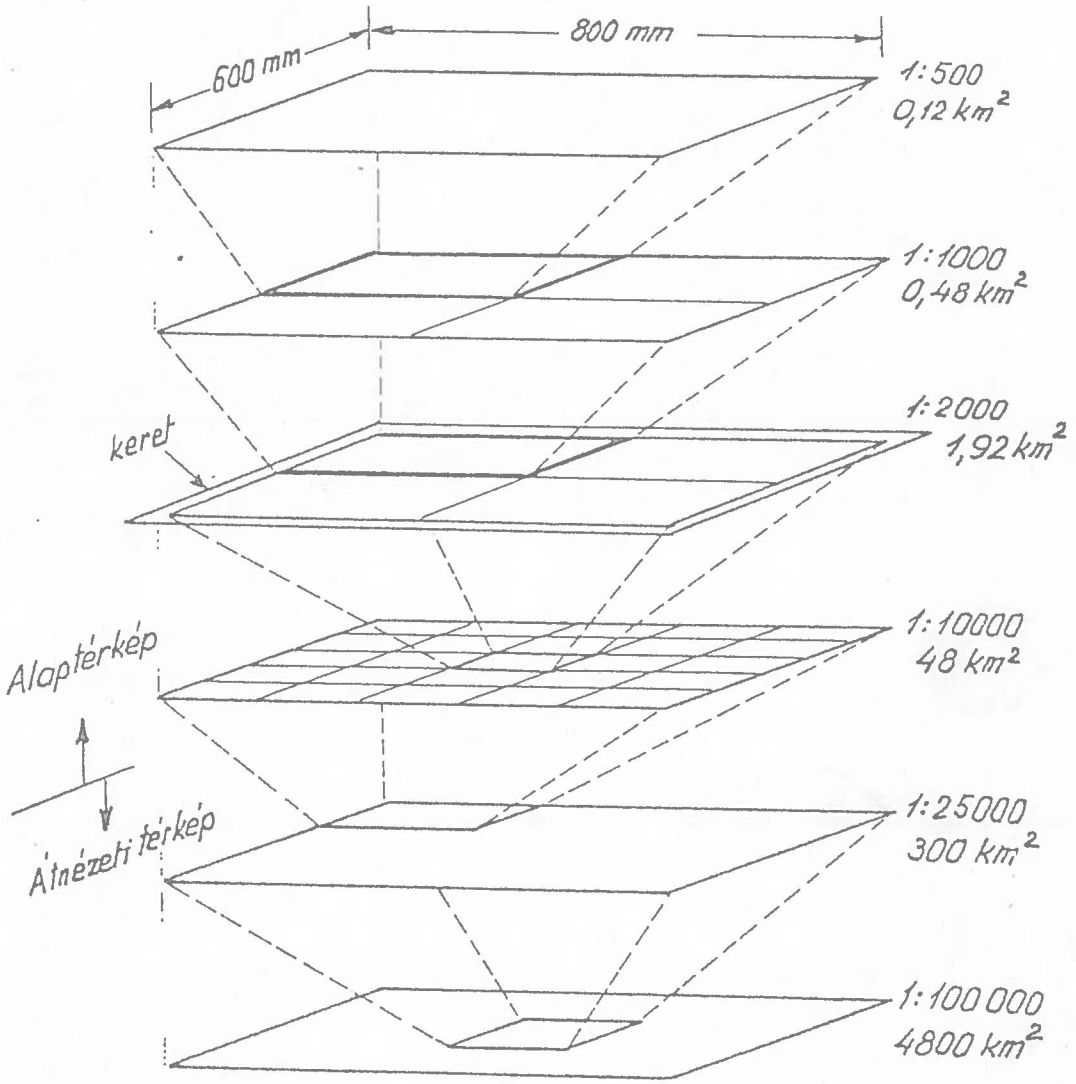
20 402/1977. MÉM-OFTH.sz. utasitás a "Szabályzat az Országos Negyedrendü vizszintes Alappontok létesitésére" /SzNA/ kiadásáról.

/Fenti utasitásokban felsorolt szabályzatok külön könyvalakban kerültek kiadásra./

IPARÁGI VÁLLALATI (ÜZEMI) TÉRKÉPEK

2.sz. függelék
(2.1. sz. mell.)

a) Vállalati (üzemi) hatáskörben: NIMSz 10134/1-69. szerint.

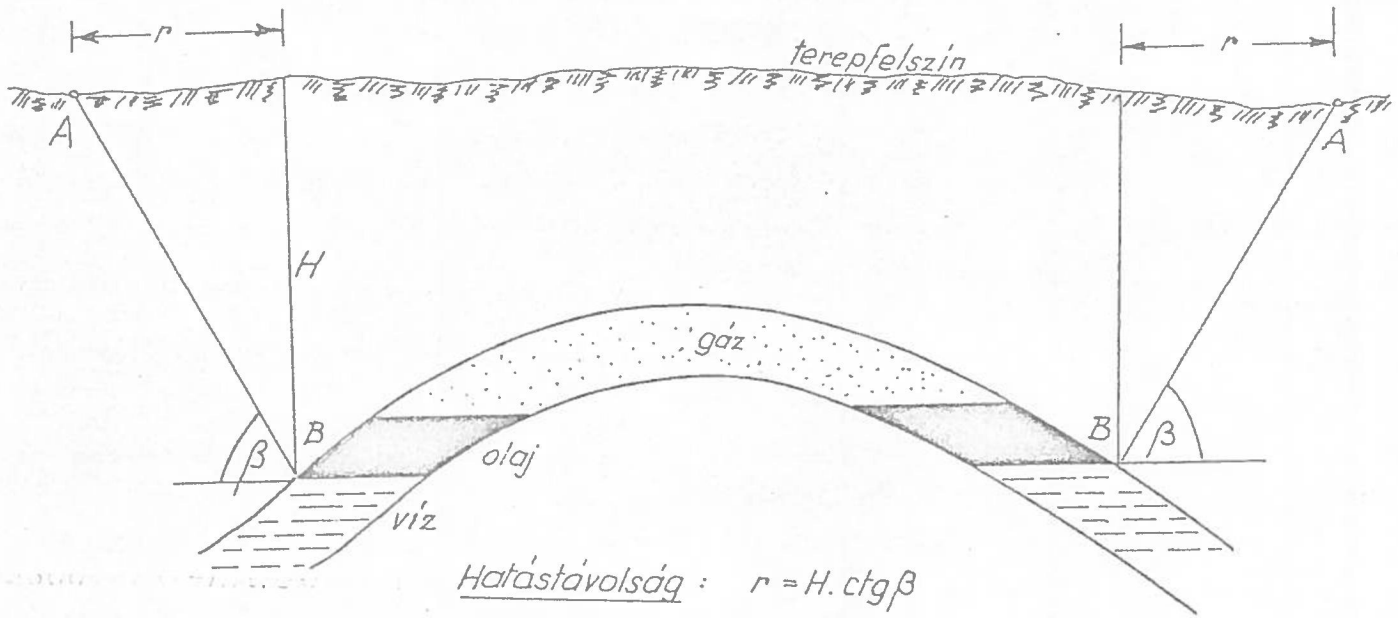


b) MÉM-OFTH hatáskörben : F.3.Sz. 2. melléklete szerint.

SZÁLLÍTÓVEZETÉK TÉRKÉPSZELVÉNYEI
[vállalati (üzemi) térképek]

2. sz. függelék
(2. 2. sz. melléklet)

Megjegyzés: a védőpillér határvonalakat ásványfajtánként külön-külön fel kell tüntetni.

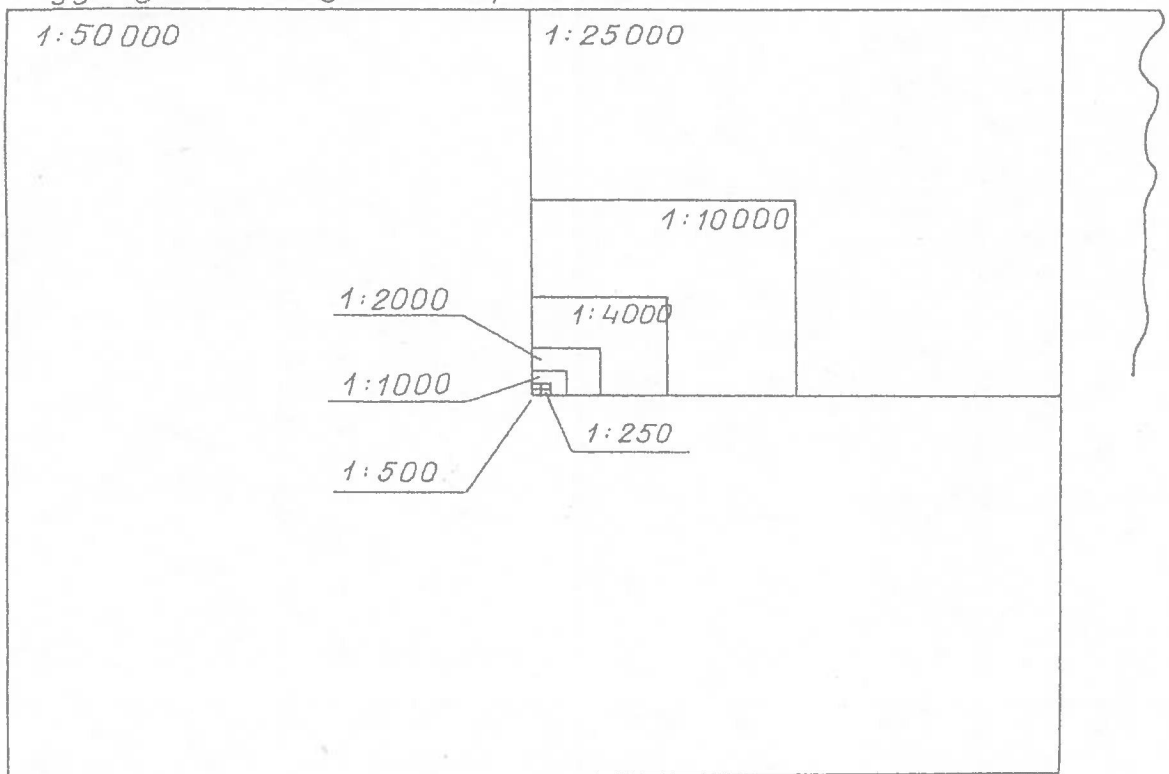


Határtávolság : $r = H . ctg\beta$

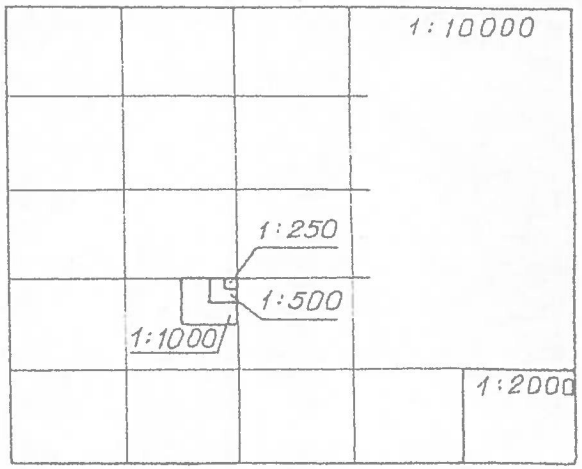
Határszög : az a függőleges metszetbeli szög, amelyet a tároló-telep határvonalának (fázishatár) B pontját és a felszín már nem mozgó A pontját összekötő egyenes a vízszintessel bezár.

BÁNYÁSZATI TÉRKÉPEK

F. 3. Sz. szerint
Egységes országos térképrendszer



NIMSZ 10 134/1-69. szerint
Sztereografikus és hengervetület

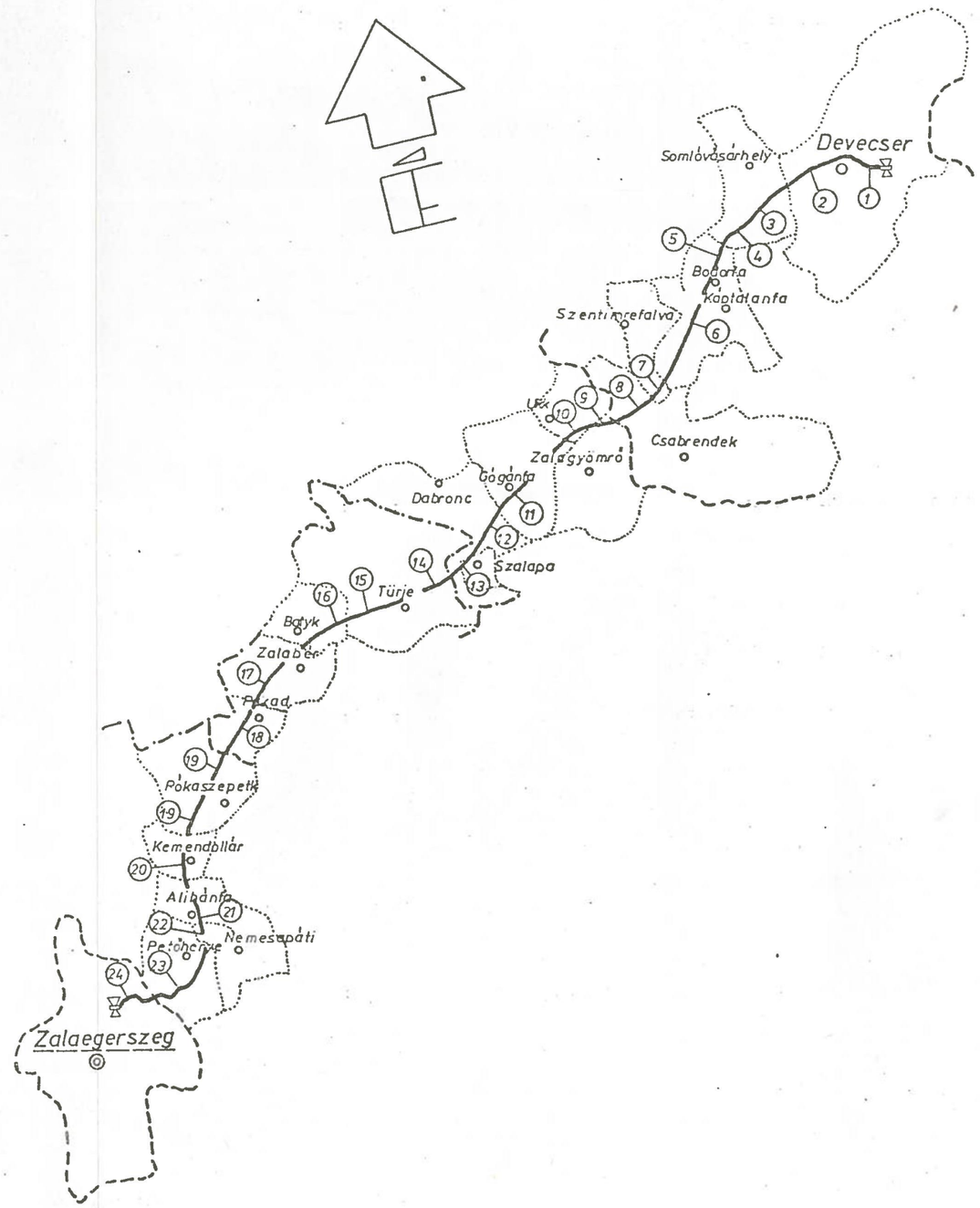


M = 1 : 100 000

1 : 200 – 1 : 500	technológiai telephelyi (ipartelepi) alaptérkép
1 : 1000 – 1 : 2000	üzemi alaptérkép
1 : 2000 – 1 : 4000	távvezetéki alaptérkép
1 : 10000 – ig	üzemi átnézeti alaptérkép
1 : 25000-ig	kutatási alaptérkép
1 : 10000 – 1 : 25000	kutatási átnézeti térkép
1 : 100000	szakági átnézeti (áttekintő) térkép

2. sz. függelék
2.4. sz. melléklet

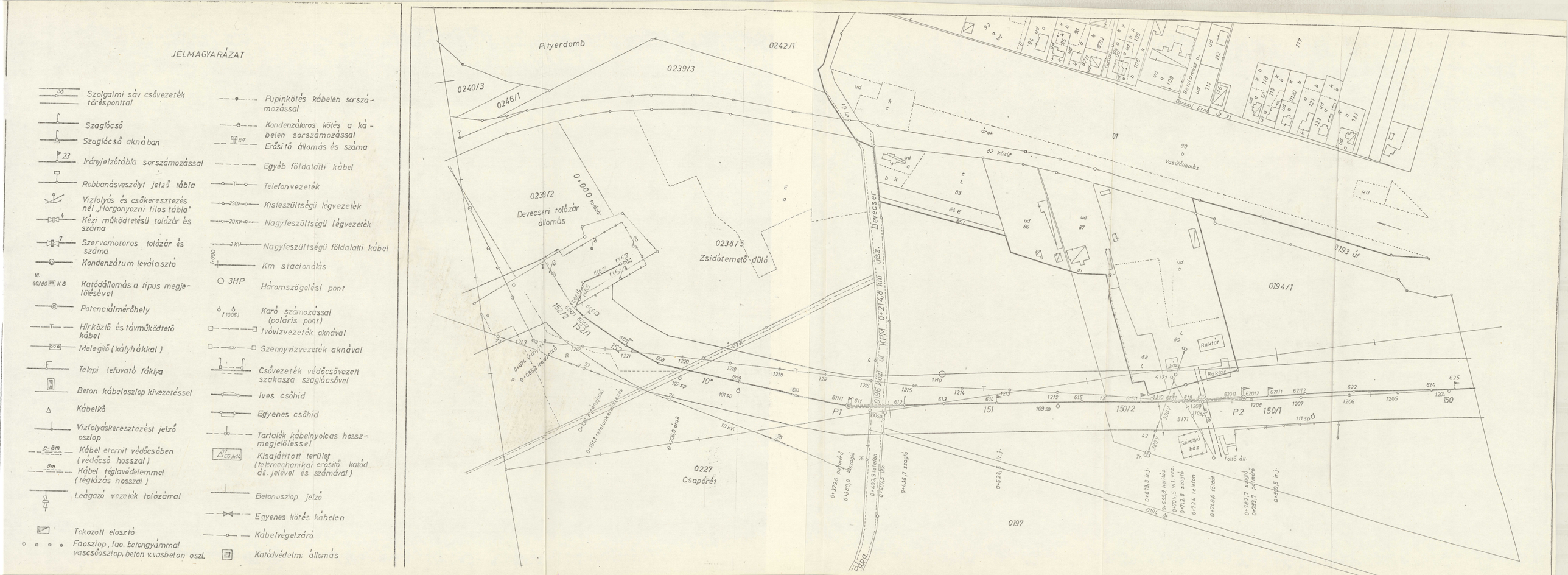
6.sz. függelék.



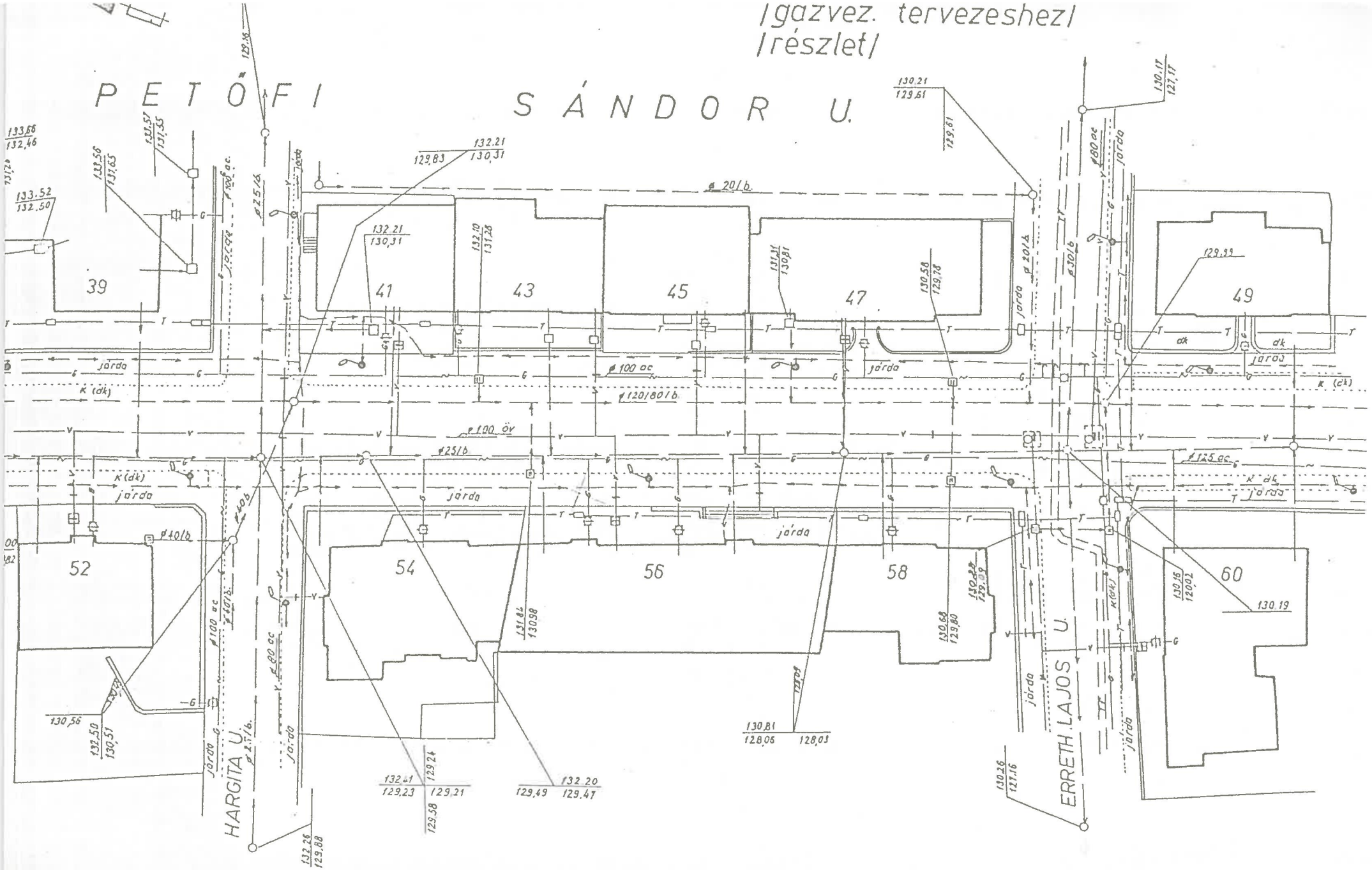
Vetület: H.K.R. Szelvényszámok: 17, 18, 24, 25

Üzemeltető: Gáz-és Olajszállitó Vállalat Siófok

Devecser Zalaegerszeg gázszállitó vezeték Átmérő: 10"	NÓGRÁDI SZÉNBÁNYÁK FÖLDTANI ÉS FÖLDMÉRÉSI I.	
	Méreta:	Lapméret Munkasz.
Felmérte: / Térképezte: / Rajzolta:	DEVECSER I. Tájmezetéki térkép	Rajzszám:

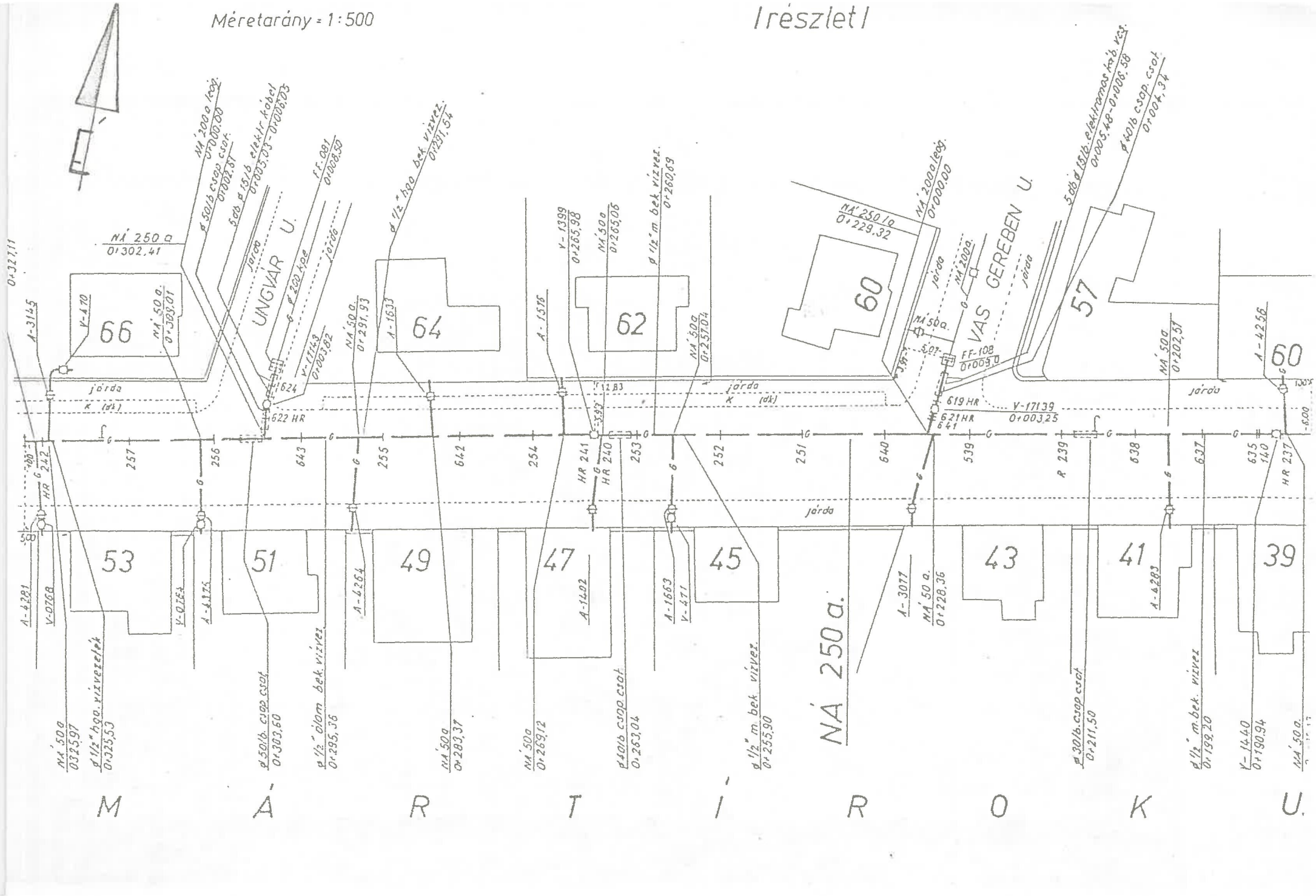

JELMAGYARÁZAT
Szolgalmi sáv csővezeték törésponttal
Szaglócső
Szaglócső aknában
Irányjelzőtábla sorszámozással
Robbanásveszélyt jelző tábla
Vízfolyás és csőkeresztezés nél „Horgonyozni tilos tábla"
Kézi működtetésü tolózár és száma
Szervomotoros tolózár és száma
Kondenzátum leválasztó
Katódállomás a tipus megjelölésével
Potenciálmérőhely
Hirközlő és távműködtető kábel
Melegítő (kályhákkal)
Telepi lefuvató táklya
Beton kábeloszlop kivezetéssel
Kábelkő
Vízfolyáskeresztezést jelző oszlop
Kábel eternit védőcsőben (védőcső hosszal)
Kábel téglavédelemmel (téglázás hosszal)
Leágazó vezeték tolózárral
Tokozott elosztó
Faoszlop, fao. betongyámmal vascsőoszlop, beton v. vasbeton oszl.
Pupinkötés kábelen sorszámozással
Kondenzátoros kötés a kábelen sorszámozással
Erősitő állomás és száma
Egyéb földalatti kábel
Telefonvezeték
Kisfeszültségü légvezeték
Nagyfeszültségü légvezeték
Nagyfeszültségü földalatti kábel
Km stacionálás
Háromszögelési pont
Karó számozással (poláris pont)
Ivóvizvezeték aknával
Szennyvizvezeték aknával
Csővezeték védőcsövezett szakasza szaglócsővel
Ives csőhid
Egyenes csőhid
Tartalék kábelnyolcas hosszmegjelöléssel
Kisajátitott terület (telemechanikai erősitő katód dl. jelével és számával)
Betonoszlop jelző
Egyenes kötés kábelen
Kábelvégelzáró
Katódvédelmi állomás
Pityerdomb
0242/1
0239/3
0240/3
0246/1
0239/2
Devecseri tolózár állomás
0+000 tolózár
0238/5
Zsidótemető dülő
Devecser
0+214,8 Km
0196 közút
0194/1
0193 út
Vasútállomás
Raktár
Szivattyú ház
Tartó ál.
P1
P2
151
150/2
150/1
150
152
153/2
153/1
0227
Csapórét
0197
Árok
82 közút
Gramsi Ernő út 31
Rekviamosz u.
10 kV.
101 sp
109 sp
111 sp
100 sp
10"
1Hp
Tr.

/gazvez. tervezeshez/
/részlet/

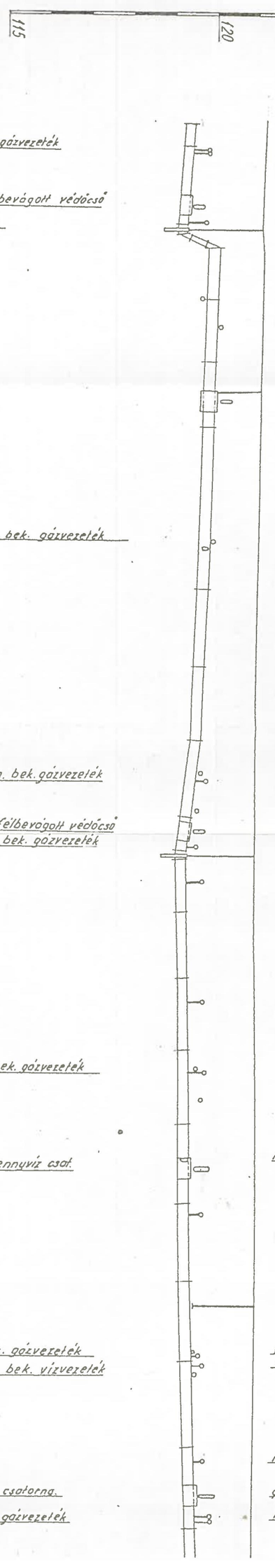


A 6 ATT VAGY ANNÁL KISEBB ÜZEMI NYOMÁSÚ SZÁLLÍTÓ VEZETÉK ÉS A CSATLAKOZÓ VEZETÉK BIZTONSÁGI ÖVEZETE

Üzemi nyomás (att) (m)	épülettől (m)	vasúti sín-pályától (m)	- távközlő - kábeltől (beton tömb-csatornában vagy elosztó csőben elhelyezett távközlő kábeltől) (m)	távhőellátó vezetéktől (m)	villamossín pályától (m)
Kisnyomású (0,05 att alatt)	3β	3	1,5	1,5	2
Középnyomású (0,05–3 att)	5	4	1,5	1,5	2
Nagyközépnyomású (3–6 att)	9	7	1,5	1,5	2
Üzemi nyomás (att)	erősáramú kábeltől (m)	ivóvíz-vezetéktől (m)	ipari víz-vezetéktől (m)	szennyvíz csatornától (m)	csapadék csatornától (m)
Kis közép és nagyközépnyomású (0,05–6 att)	0,75	1,5	1,5	1,5	1,5


Méretarány = 1:500
Irészlet I
UNGVÁR U.
VAS GEREBEN U.
NÁ 250 a.
66
64
62
60
57
53
51
49
47
45
43
41
39
M Á R T Í R O K U.

ESÉSVISZONYOK %-ban	CSŐ MÉRETE ÉS ANYAGA	SZELVÉNYEZÉS: VEZ. JELL. TÖRÉSP.	HEGESZTÉS		CSATL. LEÁG.	SZERELVÉNYEK	KERESZTEZŐ VEZ.	MAGASSÁG: KERESZTEZŐ VEZ	CSŐTETŐ	TEREPSZINT
esik: 2,1 % 12,57 m			0+178,37						119,49	121,19
				0+180,92	0+181,50 / 0+181,90					
							0+188,35	119,55		
		0+190,94	0+191,50	0+190,32 / 0+191,80	0+190,13	0+190,94			119,29	121,09
43,7 % 2,0 m		0+192,98	0+192,98						120,08	121,13
				0+199,24			0+199,20	119,70		
					0+202,57					
			0+206,65						119,98	121,08
						0+210,30	0+211,60			
				0+214,53						
59,08 m-en	esik: 0,6 %		0+224,92							
					0+228,36 / 0+229,32				119,91	121,06
				0+233,89						
			0+243,13							
		0+252,06		0+252,06					119,73	121,06
13,92 m-en	esik: 2,4 %				0+257,04		0+255,90	119,72		
			0+261,17				0+260,59	119,65		
							0+263,04	119,70		
		0+265,96	0+266,57	0+265,37	0+265,06	0+265,98			119,39	121,04
					0+269,12					
				0+272,72						
			0+280,76						119,47	121,07
					0+283,57					
em: 0,3 %				0+289,36						
					0+291,93		0+291,54	119,64		
							0+295,36	119,80		
51,0 m-en			0+298,13							
					0+302,41		0+303,60	119,82	119,52	121,12
				0+307,64						
					0+309,01					
			0+316,98						119,55	
						0+319,75				
				0+326,50	0+325,97 / 0+327,11		0+325,53	119,65		
							0+328,35	119,66		
em: 0,64 % 29,51 m-en			0+336,80							
					0+338,60					
							0+342,80	120,00		
					0+345,37 / 0+345,77				119,74	121,09



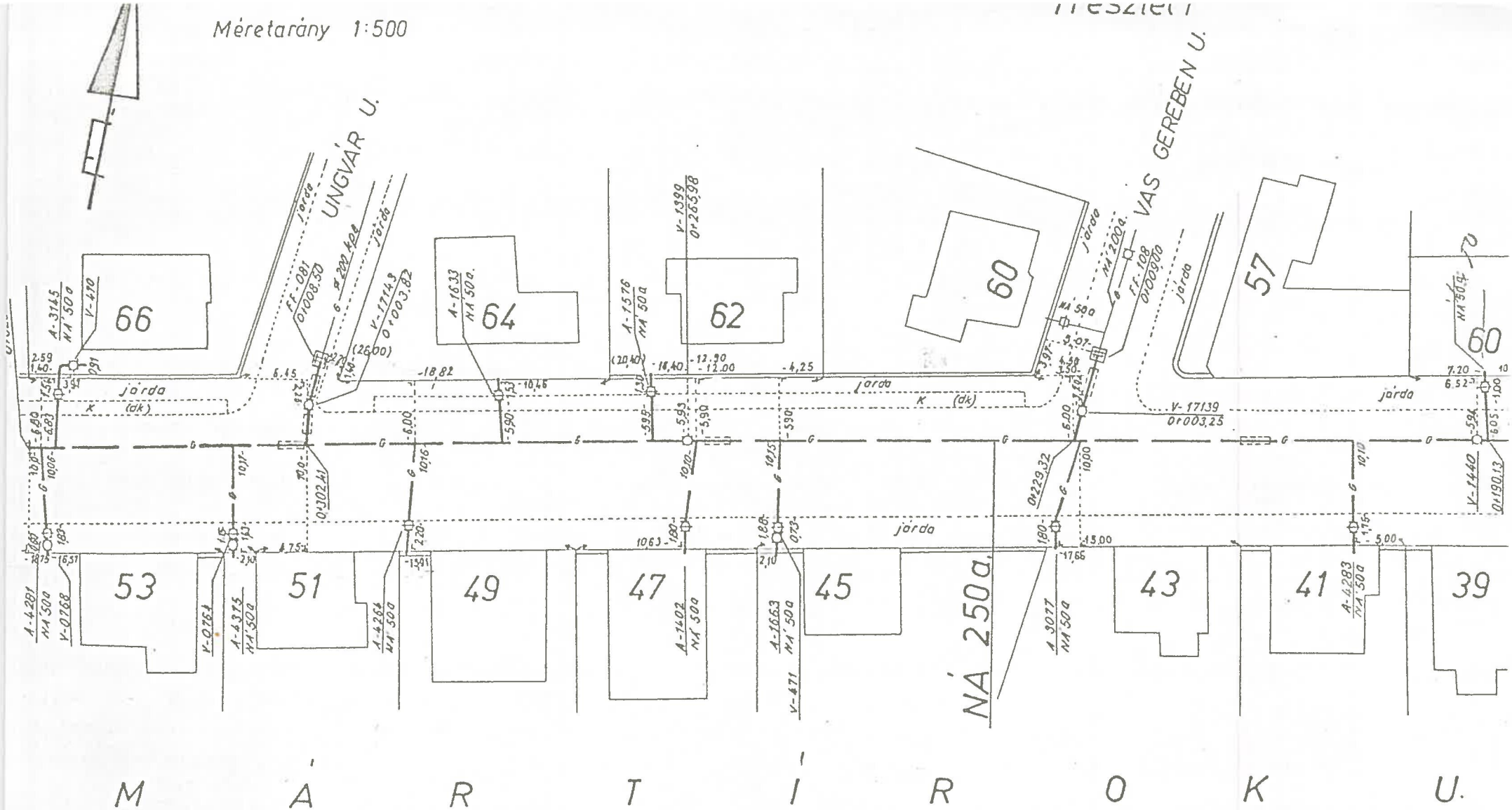
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
ø400 ac. félbevágott védőcső
V-1440
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
ø400 ac félbevágott védőcső
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
ø 50 lb. szennyvíz csat.
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
ø 1/2"-os m. bek. vízvezeték
ø 4c lb. csap. csatorna.
NÁ 50 a. bek. gázvezeték

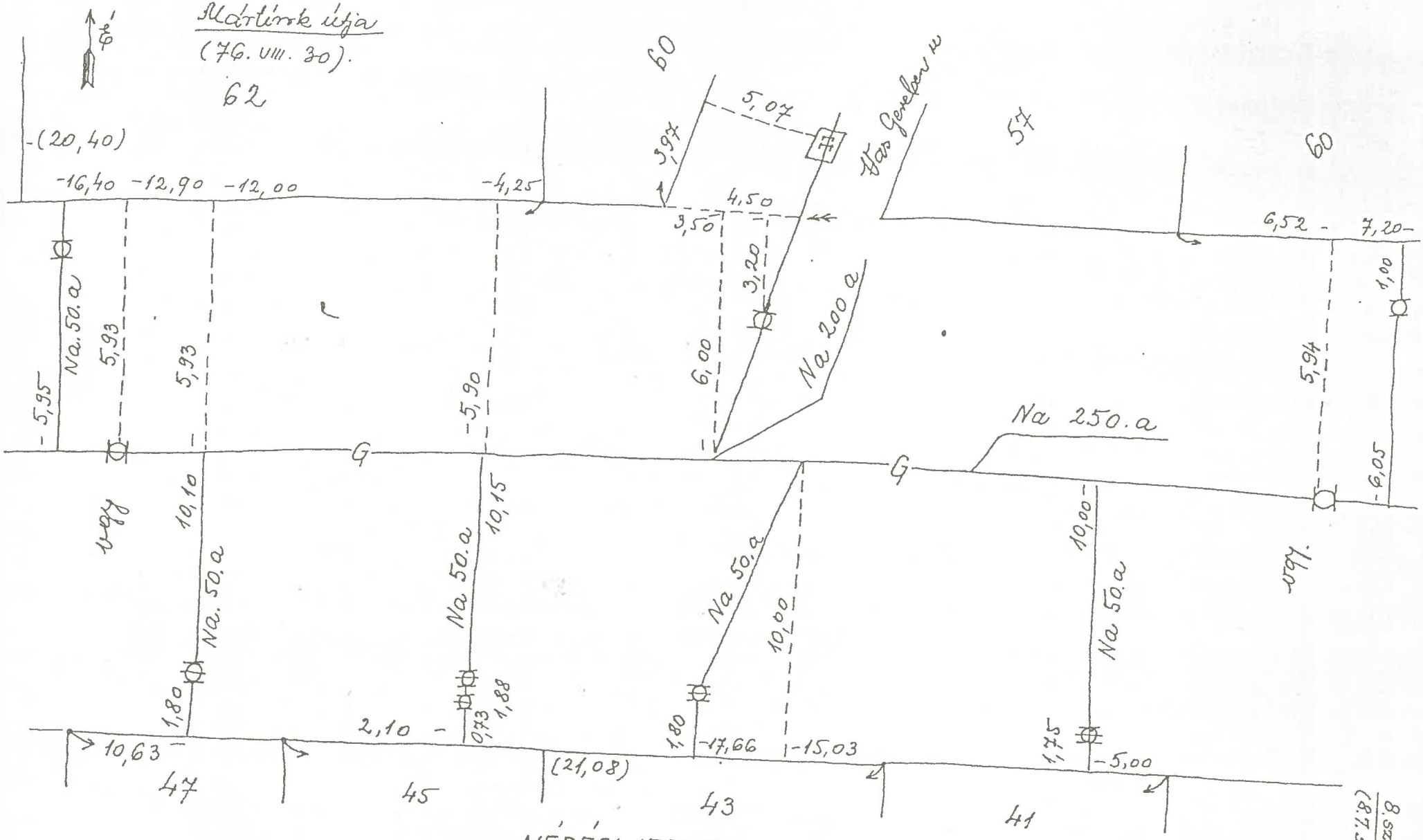
MAGASSÁG: Balti

vízszintes 1:500

0+175
NÁ 50 a bek. gázvezeték
ø 30 lb. csap. csatorna
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
0+200
ø 1/2"-os m. bekötő vízvezeték
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
Szaglócső
ø 30 lb. csap. csatorna
0+225
NÁ 200 a. leágazás
Vas Gereben u. felé
0+250
ø 1/2"-os m. bek. vízvezeték
ø 1/2"-os m. bek. vízvezeték
ø 40 lb. csap csatorna
V-13,99
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
0+275
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
ø 1/2"-os hga. bek. vízvezeték
ø 1/2"-os ólom bek. vízvezeték
0+300
NÁ 200 a. leágazás Ungvár u. felé
ø 400 ac. félbevágott védőcső
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
Szaglócső
0+325
ø 1/2"-os Hga. bek. vízvezeték
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
NÁ 50 a. bek. gázvezeték
ø 400 ac. félbevágott védőcső
NÁ 50 a. bek. gázvezeték

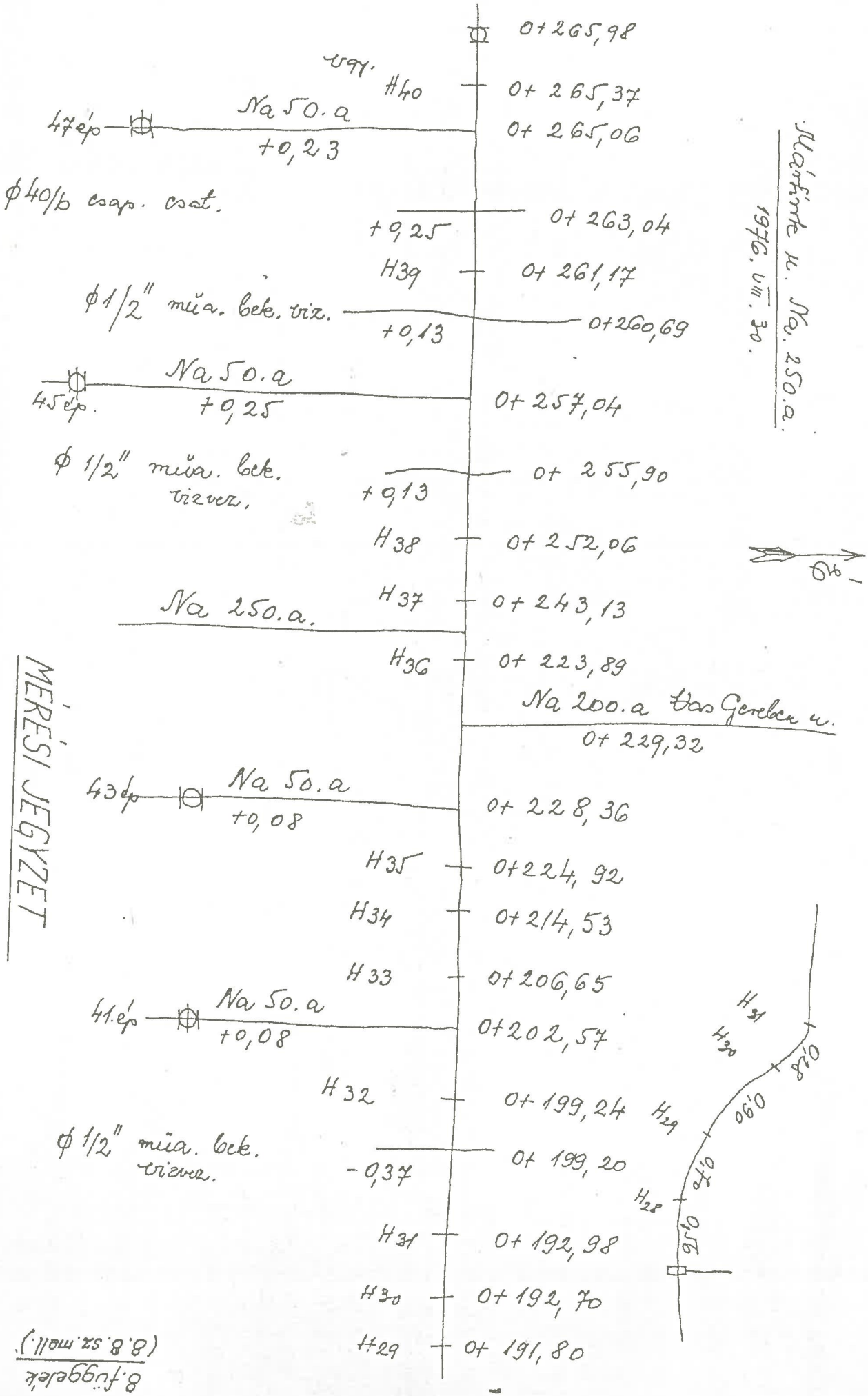
/részlet/


Méretarány 1:500
UNGVÁR U.
VAS GEREBEN U.
NÁ 250a.
66
64
62
60
57
60
53
51
49
47
45
43
41
39
járda
M Á R T Í R O K U.



MÉRÉSI JEGYZET

8. sz. függelék
(8.7. sz. melléklet)



MÉRÉSI JEGYZET

Mártírok u. Na. 250.a.
1976. VIII. 30.

0+265,98

vgy. H40 — 0+265,37

47 ép — Na 50.a +0,23 — 0+265,06

ϕ40/b csap. csat. +0,25 — 0+263,04

H39 — 0+261,17

ϕ1/2" műa. bek. viz. +0,13 — 0+260,69

45 ép. — Na 50.a +0,25 — 0+257,04

ϕ 1/2" műa. bek. vizvez. +0,13 — 0+255,90

H38 — 0+252,06

H37 — 0+243,13

Na 250.a.

H36 — 0+223,89

Na 200.a Das Gereben u. 0+229,32

43 ép — Na 50.a +0,08 — 0+228,36

H35 — 0+224,92

H34 — 0+214,53

H33 — 0+206,65

41. ép — Na 50.a +0,08 — 0+202,57

H32 — 0+199,24

ϕ 1/2" műa. bek. vizvez. -0,37 — 0+199,20

H31 — 0+192,98

H30 — 0+192,70

H29 — 0+191,80

H31 H30 H29 H28

0,28 0,90 0,70 0,56

8. függelék (8.8. sz. mell.)

TARTALOMJEGYZÉK

Oldal

RENDELKEZÉS A SZABÁLYZAT KIADÁSÁRÓL 3
1. ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÓ..... 5
1.1. Általános rendelkezések..... 5
1.2. Megbizhatósági mérőszámok, hibahatárok..... 6
1.3. Geodéziai és térképészeti adatok, anyagok /térképek/ minősitése..... 7

I. FEJEZET

A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZIPAR GEODÉZIAI ÉS BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁINAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

2. A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZIPAR KÜLSZINI MÉRÉSEI..... 11
2.1. Általános rendelkezések..... 11
2.1.1. Külszini mérési feladatok..... 11
2.1.2. A külszini mérési munkák végzésére való jogosultság..... 11
2.1.3. Geodéziai munkák átvétele és ellenőrzése..... 12
2.2. Vizszintes értelmü alapponthálózat..... 13
2.2.1. Általános rendelkezések..... 13
2.2.2. Az alappontok megjelölése és állandósitása... 15
2.2.3. Bányászati kiegészitő háromszögelés..... 16
2.2.4. Preciziós, hosszúoldalas kiegészitő bányászati sokszögelés..... 18
2.3. Magassági értelmü alapponthálózat 20
2.3.1. Általános rendelkezések..... 20
2.3.2. A magassági alappontok megjelölése és állandósitása..... 22
2.3.3. Az alapponthálózati pontok magasságának meghatározása..... 23
2.4. Sürito- és kitüzési hálózatok..... 25
2.4.1. Általános rendelkezések..... 25
2.4.2. Hálózatfejlesztés háromszögeléssel..... 27
2.4.3. Hálózatfejlesztés sokszögeléssel..... 29

Oldal

2.4.4. Derékszögü négyszöghálózat-fejlesztés..... 30
2.4.5. Hálózatfejlesztés poláris pontmeghatározással..... 33
2.4.6. A süritő- és kitüzési hálózati pontok magasságának meghatározása..... 33
2.5. Az állandósitott pontok megőrzése és nyilvántartása..... 34
2.6. A részletes felmérés..... 36
2.6.1. Általános rendelkezések..... 37
2.6.2. Kisalappontok meghatározása..... 38
2.6.3. A vizszintes és magassági részletmérés..... 39
2.6.4. Térképezés..... 44
2.6.4.1. Általános rendelkezések..... 44
2.6.4.2. Az üzemi állapottérkép és megvalósulási térkép készitése..... 45
2.6.4.3. Kiegészitő térképezés..... 48
2.7. Kitüzések..... 49
2.7.1. Általános rendelkezések..... 49
2.7.2. A vizszintes és magassági értelmü kitüzések és ellenőrzésük..... 50
2.8. A kivitelezést ellenőrző és irányitó mérések.. 52
2.8.1. Általános rendelkezések..... 52
2.8.2. A kivitelezést ellenőrző és irányitó vizszintes és magassági értelmü mérések..... 54
2.9. Külszini elmozdulások és alakváltozások mérése..... 55
2.9.1. Általános rendelkezések..... 55
2.9.2. Magassági és vizszintes értelmü mozgásmérések..... 56
2.10. Külön rendelkezések..... 59
2.10.1. Geodéziai és bányamérési munkák tervezése. 59
2.10.2. A geodéziai munkák éves müszaki terve..... 60
2.10.3. A befejezett geodéziai munkák éves zárójelentése..... 61
2.10.4. Továbbképzési terv..... 62
2.10.5. Korszerü mérőmüszerek és segédeszközök beszerzése..... 62

Oldal

2.10.6. Müszerhasználat és -javitás..... 63
2.10.7. Speciális geodéziai munkák iparágon belüli szabványositása és közzététele..... 63

II. FEJEZET

A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZ BÁNYÁSZATÁNAK GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁI A KUTATÁS, A FELTÁRÁS ÉS A MÜVELÉS SZAKASZAIBAN

3. A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZ- /SZÉNSAV-/ KUTATÁS ÉS FELTÁRÁS GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁI 67
3.1. A geofizikai előkutatás külszini méréseinek geodéziai munkái..... 67
3.1.1. Általános rendelkezések..... 67
3.1.2. A geofizikai mérések geodéziai alapjai..... 68
3.1.3. A geodéziai munkák előkészitése..... 68
3.1.4. Geofizikai mérési helyek kitüzése..... 70
3.1.5. Geofizikai mérési helyek vizszintes és magassági értelmü meghatározása..... 74
3.1.6. Alaptérképezési munkák..... 76
3.1.7. Adatszolgáltatási kötelezettségek és a geofizikai mérések geodéziai dokumentációja.... 78
3.1.7.1. Általános rendelkezések..... 78
3.1.7.2. A geodéziai munkák előkészitésével, végrehajtásával és feldolgozásával kapcsolatos adatgyüjtés és -szolgáltatás..... 79
3.1.7.3. A geofizikai mérések geodéziai dokumentációja..... 81
3.2. A kőolaj- és földgázbányászat kutató és feltáró mélyfúrásokkal kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkái..... 83
3.2.1. Általános rendelkezések..... 83
3.2.2. A kutató és feltáró fúrásokkal kapcsolatos mérési munkák geodéziai-bányamérési alapjai. 84

Oldal

3.2.3. A kutató és feltáró fúrások helyeinek kitűzése..... 85
3.2.3.1. Általános irányelvek..... 85
3.2.3.2. A fúráshely-kitüzések előkészitő munkái.. 86
3.2.3.3. A fúráshelyek kitüzése és a kitüzések ellenőrzése..... 90
3.2.3.4. A fúráshely-kitüzések dokumentációja..... 92
3.2.4. A kutató és feltáró- fúrások bemérési és számitási munkái..... 95
3.2.5. Az irányitott ferde fúrásokkal kapcsolatos geodéziai-bányamérési feladatok..... 99
3.2.6. A kutató és feltáró fúrások bemérési, számitási, nyilvántartási és rajzi dokumentációja..... 101
3.2.7. Térképezési munkák..... 102
3.2.7.1. Kutatási alaptérképek..... 102
3.2.7.2. Tervtérképek..... 104
3.2.7.3. Egyéb térképek..... 105
3.2.8. Adatszolgáltatási kötelezettségek és a fúrást végző vállalatok /üzemek, részlegek/ kötelező geodéziai-bányamérési dokumentációja.. 106
3.2.8.1. Általános rendelkezések..... 106
3.2.8.2. Adatszolgáltatás és adatgyüjtés..... 106
3.2.8.3. Kötelező geodéziai-bányamérési dokumentáció..... 108
3.2.9. Ingatlannyilvántartással, -bejegyzésekkel kapcsolatos feladatok..... 109

4. A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZ- /SZÉNSAV-/ BÁNYÁSZAT /MÜVELÉS/ GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI MUNKÁI..... 111
4.1. Általános rendelkezések..... 111
4.2. A vizszintes és magassági alapponthálózat kialakitása..... 113
4.2.1. Általános irányelvek..... 113
4.2.2. A hálózatok tervezése..... 113
4.2.3. A hálózatok szemlélése, kitüzése, állandósitása..... 114

Oldal

4.2.4. A hálózatok mérési, számitási és nyilvántartási munkái..... 115
4.3. Termelést szolgáló létesitmények tervezéssel, épitéssel és üzemeltetéssel kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkái..... 116
4.3.1. Általános rendelkezések..... 116
4.3.2. Kitüzések..... 117
4.3.2.1. Általános irányelvek..... 117
4.3.2.2. Kitüzési módszerek..... 122
4.3.2.3. Kitüzött pontok állandósitása..... 124
4.3.2.4. Épitési terület és alaphálózatának kitüzése..... 125
4.3.2.5. Épületek kitüzése..... 126
4.3.2.6. Vonalas létesitmények kitüzése..... 127
4.3.2.7. Kitüzések ellenőrzése, átadása-átvétele. 128
4.3.3. Kivitelezéssel kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkák..... 128
4.3.3.1. Létesitmények kivitelezésének ellenőrzése..... 128
4.3.3.2. Létesitmények végleges bemérése..... 130
4.3.3.3. Állapot és megvalósulási térkép..... 133
4.3.3.4. Átadási tervdokumentáció felhasználása, az állapot- és megvalósulási térkép készitésénél..... 133
4.4. Üzemeltetéssel kapcsolatos geodéziai-bányamérési munkák..... 140
4.4.1. Kiegészitő felmérés és térképezés..... 140
4.4.2. Alaptérképezés..... 140
4.5. A bányászkodás jogát biztositó engedélykérelmek müszaki adminisztrativ és térképi anyagának összeállitásával kapcsolatos munkák..... 143
4.5.1. A megkutatottsági nyilatkozat térképi anyaga..... 143
4.5.2. Bányatelek fektetése..... 144

Oldal

4.5.3. Létesitmények telepitésével /beruházásokkal/ kapcsolatos engedélyek, engedélykérelmi tervek..... 145
4.5.3.1. Területfelhasználási engedély..... 145
4.5.3.2. Mezőgazdasági rendeltetésü földterület termelésből való kivonása beruházások elhelyezésekor..... 146
4.5.4. Kisajátitással kapcsolatos munkák..... 149
4.5.5. Szolgalmi jog feljegyzésével kapcsolatos munkák..... 150
4.6. Bányakártalanitással, újrahasznositással és bányaüzem megszüntetéssel kapcsolatos munkák... 151
4.7. Külszini elmozdulásmérések 152
4.8. A kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ bányászat /müvelés/ geodéziai-bányamérési dokumentációja. 153
4.9. Külön rendelkezések..... 154

5. A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZIPAR KUTATÁSI ÉS BÁNYÁSZATI MÜVELETEIVEL KAPCSOLATOS GEODÉZIAI-BÁNYAMÉRÉSI--BÁNYÁSZATI TÉRKÉPKÉSZITÉSI MUNKÁKRA VONATKOZÓ SZABÁLYOK ALAPJAI..... 155
5.1. Általános rendelkezések..... 155
5.2. A bányászkodás jogát biztositó engedélykérelmek térképi anyagának összeállitására vonatkozó szabályok alapjai..... 156
5.3. Bányászati alaptérképek összeállitására vonatkozó szabályok alapjai..... 157

6. KŐOLAJ, KŐOLAJTERMÉK ÉS FÖLDGÁZ TÁVVEZETÉKI SZÁLLITÁSÁVAL KAPCSOLATOS GEODÉZIAI MUNKÁK..... 159
6.1. Általános rendelkezések..... 159
6.2. Nagynyomású szénhidrogén-szállitóvezetékekkel /tartozékaikkal/ és a létesitményeikkel kapcsolatos geodéziai munkák a tervezési szakaszban..... 162
6.2.1. Általános rendelkezések..... 162

Oldal

6.2.2. A beruházási döntéselőkészités geodéziai munkarészei..... 163
6.2.3. Szénhidrogén-szállitóvezetékek és tartozékaik kivitelezési tervének geodéziai munkái..... 167
6.3. Nagynyomású szénhidrogén-szállitóvezetékekkel /tartozékaikkal/ és létesitményeikkel kapcsolatos geodéziai munkák az épitési szakaszban.. 169
6.3.1. Általános rendelkezések..... 169
6.3.2. A vizszintes és magassági alaphálózat tervezése és létesitése..... 170
6.3.3. Kitüzések..... 172
6.3.4. Kivitelezéssel kapcsolatos geodéziai ellenőrzési munkák..... 174
6.3.5. Állapot- és megvalósulási térképkészités geodéziai munkái..... 175
6.3.5.1. Szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik végleges bemérése..... 175
6.3.5.2. Állapot- és megvalósulási térkép..... 179
6.4. Üzemeltetéssel kapcsolatos geodéziai munkák... 179
6.4.1. Kiegészitő felmérés, térképezés, mozgásmérések..... 179
6.4.2. Alaptérképezés..... 180
6.4.2.1. Általános rendelkezések..... 180
6.4.2.2. Távvezetéki alaptérkép..... 181
6.4.2.3. Távvezetéki átnézeti térkép..... 183
6.4.2.4. Távvezetéki hossz-szelvény..... 184
6.5. Szénhidrogén-szállitóvezetékek /tartozékaik/ és létesitményeik telepitésével kapcsolatos engedélyek, engedélykérelmek müszaki adminisztrativ és geodéziai munkái..... 185
6.5.1. Szakhatósági engedélyezési tervek geodéziai munkái..... 185
6.5.1.1. Területfelhasználási /helykijelölési/ engedély..... 186

Oldal

6.5.1.2. Mezőgazdasági rendeltetésü földterület termelésből való kivonása..... 186
6.5.1.3. Nyiladéklétesitési terv..... 186
6.5.1.4. Nyomvonalas létesitmények és természetes vizek keresztezési terve..... 187
6.5.2. Bányahatósági engedélyezési tervek müszaki adminisztrativ és geodéziai munkái..... 189
6.5.2.1. Létesitési engedély kérelem..... 189
6.5.2.2. Használatbavételi engedélykérelem..... 190
6.5.3. Kisajátitás és szolgalmi jog alapitás geodéziai munkái..... 190
6.5.3.1. Kisajátitással kapcsolatos munkák..... 190
6.5.3.2. Szolgalmi jog megszerzésével és bejegyzésével kapcsolatos munkák 191
6.5.4. Bányakártalanitási munkák..... 197
6.6. A szénhidrogén-szállitással kapcsolatos geodéziai dokumentáció..... 198
6.7. Külön rendelkezések..... 198

III. FEJEZET

KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZ- /SZÉNSAV-/ FELDOLGOZÁS ÉS TÁROLÁS

7. A KŐOLAJ- ÉS FÖLDGÁZ- /SZÉNSAV-/ FELDOLGOZÁS ÉS TÁROLÁS SZAKÁGAZATÁVAL KAPCSOLATOS GEODÉZIAI MUNKÁK..... 203
7.1. Általános rendelkezések..... 203
7.2. A kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ feldolgozás' és -tárolás beruházási létesitményeivel kapcsolatos geodéziai munkák az előkészitési és tervezési szakaszban..... 205
7.2.1. Általános rendelkezések..... 205

Oldal

7.2.1.1. Beruházásokra vonatkozó általános rendelkezések..... 205
7.2.1.2. Beruházásokkal kapcsolatos geodéziai munkákat érintő általános rendelkezések.. 209
7.2.2. A beruházás létesitményeinek geodéziai munkái a tervezési szakaszban. Tervezési térkép /vezérterv/ és kitüzési terv..... 215
7.3. A kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ feldolgozás és -tárolás beruházási létesitményeivel kapcsolatos geodéziai munkák a kivitelezési szakaszban..... 222
7.3.1. Általános rendelkezések..... 222
7.3.2. A vizszintes és a magassági alapponthálózat, a kitüzési hálózat tervezése és létesitése. 223
7.3.3. Kitüzések..... 224
7.3.4. Kivitelezéssel kapcsolatos geodéziai ellenőrzési munkák..... 226
7.3.5. Állapot- és megvalósulási térképkészités geodéziai munkái..... 227
7.3.5.1. Általános rendelkezések..... 227
7.3.5.2. A kivitelezett létesitmények végleges bemérése..... 227
7.3.5.3. Állapot- és megvalósulási térkép..... 228
7.4. Üzemeltetéssel kapcsolatos geodéziai munkák.... 229
7.4.1. Kiegészitő felmérés, térképezés, mozgásmérések..... 229
7.4.2. Alaptérképezés..... 230
7.4.2.1. Általános rendelkezések..... 230
7.4.2.2. Üzemi alaptérképek..... 230
7.5. Létesitménytelepitéssel kapcsolatos engedélykérelmek müszaki adminisztrativ és térképi munkái..... 231
7.5.1. Szakhatósági engedélyezési tervek geodéziai munkái..... 231

Oldal

7.5.2. Létesitési, használatbavételi és átalakitási engedélyek..... 231
7.5.3. Kisajátitás és szolgalmi jog alapitás geodéziai munkái..... 232
7.6. Kőolaj- és földgáz- /szénsav-/ feldolgozás és -tárolás geodéziai dokumentációja..... 232
7.7. Külön rendelkezések..... 233

IV. FEJEZET

GÁZGYÁRTÁS, SZOLGÁLTATÁS ÉS KÖZMÜVESITÉS

8. GÁZGYÁRTÁS, GÁZELLÁTÁS, -SZOLGÁLTATÁS ÉS -KÖZMÜVESITÉS GEODÉZIAI MUNKÁI..... 237
8.1. Általános rendelkezések..... 237
8.2. Gázelosztó és csatlakozó hálózatok beruházási munkáival kapcsolatos geodéziai munkák az előkészitési és tervezési szakaszban..... 239
8.2.1. Általános rendelkezések..... 239
8.2.2. Gázelosztó és csatlakozó hálózatok beruházási alaptérképeinek készitése..... 240
8.2.2.1. Előkészitő munka..... 240
8.2.2.2. Föld alatti vezetékek kutatása, bemérése és térképezése..... 241
8.2.3. Tervezett gázelosztó vezetékek nyomvonalának tervezési hossz-szelvényezése..... 244
8.2.4. Gázelosztó vezetékekkel kapcsolatos kisajátitási és szolgalmi jog alapitási munkák.. 245
8.2.5. Adatszolgáltatási és bejelentési kötelezettségek..... 248
8.3. Gázelosztó és csatlakozó hálózatok beruházási munkáival kapcsolatos geodéziai munkák a kivitelezési szakaszban..... 248

Oldal

8.3.1. Általános rendelkezések..... 248
8.3.2. Kitüzések..... 250
8.3.3. Gázelosztó és csatlakozó vezetékek kivitelezésével kapcsolatos geodéziai ellenőrzési munkák..... 251
8.4. Gázelosztóvezetékek végleges bemérési és térképezési munkái..... 252
8.4.1. Általános rendelkezések..... 252
8.4.2. Gázelosztó és csatlakozó vezetékek bemérése belterületen..... 256
8.4.3. Gázelosztó vezetékek bemérése külterületen... 259
8.4.4. Csőbehúzással megépitett gázelosztó és csatlakozó vezetékek megvalósulási térképei..... 260
8.4.5. Gázelosztó és csatlakozó vezetékek megvalósulási térképeinek szerkesztése, belső vizsgálata és müszaki adminisztrációs munkái..... 261

8.5. Gázgyártás, gáztárolás, gázszolgáltatás és egyéb beruházások geodéziai munkái..... 263
8.5.1. Általános rendelkezések..... 263
8.5.2. Beruházások előkészitési munkái..... 266
8.5.2.1. Telepitési tanulmány, átnézeti vázlat, elrendezési terv 266
8.5.2.2. Országos alapponthálózat kifejlesztése és sürítése..... 267
8.5.2.3. Tervezési térkép előkészitése és folyamatos vezetése..... 268
8.5.3. Geodéziai munkák a beruházások kivitelezése alatt..... 269
8.5.3.1. A kivitelezéshez szükséges kitüzési hálózat..... 269
8.5.3.2. Gázüzemi létesitmények kitüzései..... 270
8.5.3.3. Létesitmények épités alatti irányitó és ellenőrző mérései..... 270
8.5.4 Geodéziai munkák a kivitelezés befejezési szakaszában..... 271

Oldal

8.5.4.1. Megépült létesitmények bemérése..... 271
8.5.4.2. Állapot- és megvalósulási térkép készitése..... 272
8.5.4.3. Elmozdulások, deformációk mérése és értékelése..... 273
8.5.4.4. Geodéziai munkarészek szolgáltatása az állami földmérési szervek részére..... 274
8.5.5. Engedélykérelmek müszaki-adminisztrativ geodéziai munkái..... 274
8.5.5.1. Területfelhasználási engedélykérelem..... 274
8.5.5.2. Mezőgazdasági rendeltetésü földterület müvelésből való kivonása..... 275
8.5.5.3. Épitési, létesitési és használatbavételi engedély..... 275
8.5.5.3.1. Épitési engedély..... 275
8.5.5.3.2. Az energiafelügyelet létesitési és használatbavételi engedélye..... 276
8.5.5.3.3. A Bányahatóság létesitési és használatbavételi engedélye..... 277
8.5.6. Birtokjogi vonatkozású müszaki-adminisztrativ geodéziai munkák..... 278
8.5.6.1. Kisajátitási terv geodéziai munkái..... 278
8.5.6.2. Szolgalmi jog feljegyzés geodéziai munkái.-..... 279
8.6. Megépült gázüzemi létesitmények üzemterületeinek felmérése és térképezése..... 280
8.7. Vállalati gázhálózati nyilvántartás..... 282
8.7.1. Általános rendelkezések..... 282
8.7.2. Szakági részletes és áttekintő helyszinrajzok, hossz-szelvények..... 283
8.7.3. Törzslapok..... 286
8.7.4. Adatösszesitők..... 286
8.7.5. Változások átvezetése a szakági gázhálózati nyilvántartáson..... 286
8.7.6. A nyilvántartás geodéziai munkáinak ellenőrzése..... 288