

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMEZÉSÜGYI
MINISZTERIUM
FÖLDÜGYI ÉS TÉRKÉPÉSZETI HIVATAL

FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI ALAPMUNKÁK,
ILLETVE AZ ALAPMUNKÁK KERETÉBEN VÉGZETT
RÉSZFELADATOK MAXIMÁLT DIJÁNAK MEGÁLLA-
PÍTÁSA

Budapest
1985



MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMEZÉSÜGYI
MINISZTERIUM

Földügyi és Térképészeti Hivatal
13.238/1987.

Tárgy: Árforma változás

Ügyintéző: Dévald Lászlóné

Dr. Sipos Sándor elvtársnak
a Földmérési és Távérzékelési
Intézet igazgatója
Budapest

Tájékoztatnom, hogy a 18/1986./XII.28./ÁH.sz. rendelkezéssel módosított 1/1985./I.19./ÁH. sz. rendelkezés alapján 1987. január 1-től az alapmunkák és az állami földmérési, térképészeti és ingatlannyilvántartási adatszolgáltatások díja a hatósági árformából a szabad árformába került átsorolásra.

Az átsorolás után a következők szerint kell a díjakat alkalmazni:

1. A földmérési és térképészeti alapmunkák, illetve az alapmunkák keretében végzett részfeladatok díjának megállapításáról szóló 70.625/2/1985. számon kiadott díjszabályzat díjait hatósági iránydíjként kell alkalmazni.

A szabad árformába sorolással a maximális díjak 1987. január 1-től hatályukat veszítik.

2. Az állami földmérési, térképészeti és ingatlannyilvántartási adatszolgáltatásokról szóló III/4/1985./ÁT.lo./ sz. hatósági ár megállapítás 1987. január 1-től hatályát veszítette.

Folyamatban van a hatósági iránydíjak közzététele.

A költségvetési kiadások jobb megtérülése, az értékarányost megközelítő díjakra való fokozatos áttérés szükségessége indokolja, hogy az 1986-ban alkalmazott díjakat a földhivatal ne csökkentse, illetve indokolatlanul ne adjon a jövőben sem ingyen adatokat.

A hatósági iránydíjak közzétételeig az 1987. január 1-ig érvényben lévő Adatszolgáltatási Díjszabályzat díjtételeit, díjalkalmazási szabályait javaslom alkalmazni a szabad árakra vonatkozó szabályok szerint, de az előzőekben foglaltak figyelembevételével.

A 70.752/1985. számú, "Adatszolgáltatási Díjszabályzat adatérték díjrészenek központosítása" tárgyú leirat változatlanul érvényes.

B u d a p e s t, 1987. január 29.

Hoffer István
hivatalvezető

Deb' 12/85

FÖLDÜGYI ÉS TÉRKÉPÉSZETI
HIVATAL

FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI ALAPMUNKÁK,
ILLETVE AZ ALAPMUNKÁK KERETÉBEN VÉGZETT
RÉSZFELADATOK MAXIMÁLT DIJÁNAK MEGÁLLA-
PITÁSA

1985.

T A R T A L O M J E G Y Z É K

	oldal
I. <u>Általános szabályok, díjalkalmazási feltételek</u>	3
II. <u>Földmérési és térképészeti alapmunkák, illetve az alapmunkák keretében végzett részfeladatok maximált díja</u>	6
1. Alaphálózati munkák	
11. Vízszintes negyedrendű alappontsűrítés	7
12. Vízszintes alaphálózati pont pótlása, áthelyezése	10
13. Egységes országos magassági alaphálózat /EOMA/ II. és III. rendű hálózatának létesítése	11
14. Magassági alaphálózati pont áthelyezése, pótlása	14
15. Vasbeton mérőtorony építése	15
2. Földmérési alaptérképkészítési munkák	
21. Földmérési alaptérkép sikrajzának készítése új felméréssel az egységes országos térkép-rendszerben /EOTR-ben/	17
22. Földmérési alaptérkép felujtása és beillesztése az EOTR-be	26
23. Földmérési alaptérkép domborzatrajzának készítése új felméréssel vagy átszerkesztéssel az EOTR-ben	32
24. Domborzatábrázolás a földmérési alaptérképen, a földmérési topográfiai térkép domborzatrajzának átvételével	38
25. Határvonal áttérképezése és határvonal változás átvezetése a földmérési alaptérképen	40
26. Földmérési alaptérkép átnézeti térképének készítése	42
27. Földmérési alaptérképek nyomdai sokszorosítása	45
3. Földmérési és levezetett topográfiai térképkészítési munkák	
31. Földmérési topográfiai térképek felujtása EOTR-ben	47

32.	1: 25 000 ma-u levezetett topográfiai térkép készítése	51
33.	1:100 000 ma-u levezetett topográfiai térkép készítése	52
34.	1:200 000 ma-u EOTR földrajzi alap- és munkatérkép készítése	53
35.	Légifényképezés földmérési topográfiai térkép készítéséhez	54
4. Alapmunkák keretében végzett részfeladatok		
41.	Vízszintes ötödrendű alappontsűrítés	55
42.	Felmérési alappontmeghatározás sokszögeléssel	58
43.	Alsórendű szintezés	60
44.	Állandósítás	62
45.	Műszaki fényképezési munkák	64
46.	Légifényképek készítése	66
47.	Légiháromszögelés, fotogrammetriai pontsűrítés numerikus kiértékelés	69
48.	Grafikus sztereofotogrammetriai kiértékelés	70
49.	Sikfotogrammetriai munkák	72

Az árszabályozásról szóló 38/1984./XI.5/MT számú rendelet 2.§-ának /1/ bekezdése alapján a Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium Földügyi és Térképészeti Hivatala egyes földmérési és térképészeti szolgáltatások hatósági árformába tartozó maximált díjait a következők szerint állapítja meg:

I. ÁLTALÁNOS SZABÁLYOK, DIJALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

1. A jelen ármegállapítás hatálya kiterjed a földmérési munkára jogosult szervezetek /a továbbiakban: földmérő szervezet/ által végzett következő földmérési és térképészeti munkák /a továbbiakban: földmérési munka/ hatósági árformába tartozó maximált díjára:

 - az egységes országos alapponthálózatok, valamint az alappontok megjelölésére szolgáló földmérési jelek létesítése és fenntartása,
 - az egységes országos térképrendszerbe tartozó térképek készítése és sokszorosítása /a továbbiakban: alapmunka/.

2. A díjszabályzatok díjtételei a "Munkafeladat" fejezetben leírt munkának a vonatkozó szakmai szabályzat /technológiai utasítás, utmutató, stb./, illetve ennek hiányában a munka jellege által meghatározott módon, jó minőségben történő végrehajtására és az előírt munkarészeknek a szolgáltatására vonatkoznak, ideértve a földmérési és térképészeti munkák bejelentéséről szóló jogszabályi rendelkezések teljesítését és ennek alapján az előírt munkarészek szolgáltatását, a földhivatal illetve a megrendelők által megállapított hibák kijavítását, hiányok pótlását.
3. Ha a vonatkozó díjszabályzat eltérő rendelkezést nem tartalmaz, a díjtételek - figyelemmel az egyes díjszabályzatok "Megjegyzés" fejezetében, továbbá a következő 5-8. pontokban szereplő növelő, illetve csökkentő tényezőkre is - magukban foglalják a munkafeladat végrehajtásának minden költségét és a nyereséget.

4. A terepi mérést igénylő munkák díjszabályzatának "Munkafeladat"-a tartalmazza a feladat elvégzéséhez szükséges alappontsűrítést, kivéve
 - az egységes országos vízszintes alapponthálózat felsőrendű és negyedrendű, valamint az egységes országos magassági alapponthálózat pontjainak /első-harmadrendű/ létesítése esetén, valamint
 - ha a "Megjegyzés" fejezet eltérően rendelkezik.
5. Az egyes díjszabályzatok szerinti vállalkozási díjakat csökkenteni kell, ha
 - a/ az illetékes földhivatal korábban végzett felmérésből származó munkarészek felhasználását írja elő;
 - b/ az egy munkán belül alkalmazott díszabályzatok "Munkafeladat"-ai között átfedés van, azokban azonos munkafázisok is szerepelnek;
 - c/ a díjszabályzatban meghatározott "Munkafeladat" egy részét a megrendelő kívánságára - illetve ha az már korábban elkészült - nem kell elvégezni, vagy a megrendelő a munkafeladat valamely részének végrehajtásában közreműködik, illetve a munkavégzést könnyítő adatokat szolgáltat, vagy feltételeket teremt.

A díjcsökkentés mértékét a költségek csökkenésével összhangban a felek megegyezéssel alakítják ki.
6. Alapmunka esetén - a vonatkozó díjszabályzatokban tételesen meghatározott eseteket kivéve - a díjszabályzat szerinti díjtételektől felfelé eltérni, pótlékot, felárat, stb. felszámítani nem lehet.
7. A földmérő szervezet jogosult az alapmunkára megállapított vállalási díjat - ha a vonatkozó díjszabályzat önállóan számlázható munkaszakaszokat, ütemeket tüntet fel, vagy ha a munka átfutási ideje a 6 hónapot meghaladja és a megrendelővel részszámlázásban állapodott meg - munkaszaka-

szokra, ütemekre, illetve ezek befejezésekor számlázható részösszegekre felbontani. Részszámlázás csak műszakilag egyértelműen elhatárolható, befejezett munkaszakaszra, ütemre történhet.

8. A díjtételek legalább "jó" záróminősítéssel átvett munkára vonatkoznak. Ha a földmérési és térképészeti alapmunka az állami átvétel során ennél rosszabb záróminősítést kap, a díjösszeget 5 %-kal csökkenteni kell.
9. Ez az ármegállapítás 1985. július 1. napján lép hatályba. Egyidejűleg az 1980-ban kiadott Földmérési és Térképészeti Díjszabályzatban és annak módosításaiban megállapított alapmunka díjak hatályukat veszítik.
10. Az alapmunkák esetében a jelen ármegállapítás hatályba lépése előtt megkötött, még nem teljesített szerződésekben foglalt díjak a következők szerint módosulnak:

Ha a Díjszabályzat hatályba lépésekor az alapmunka készenléte
 - 90 % alatt van, a még hátralévő feladatokra kell arányos új díjat megállapítani,
 - 90 %-ot meghaladja vagy teljesítési késedelem áll fenn, új díjat nem lehet megállapítani.

II.

FÖLDMÉRÉSI ÉS TÉRKÉPÉSZETI ALAPMUNKÁK, ILLETVE
AZ ALAPMUNKÁK KERETÉBEN VÉGZETT RÉSZFELADATOK
MAXIMÁLT DIJA

11. VIZSZINTES NEGYEDRENDŰ ALAPPONTSÜRÍTÉS

1. Munkafeladat

A vízszintes negyedrendű alappontsűrítés valamennyi részfeladatának elvégzése az előkészítéstől a teljes befejezésig, továbbá az alappontok adatainak bevitele az adatbázisba.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$A \cdot b \cdot d \cdot f \cdot t = P$$

összefüggés alapján két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

"A" Pontsűrűség

Alappont/km ² :	0,33	0,50	2,00
Nehézségi tényező:	70,0	80,0	320,0

"b" Közlekedés:

Burkolt ut km/km ² :	0,20-ig	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	és fölött
Nehézségi tényező:	1,20	1,15	1,05	1,00	0,95	0,90	

"d" Domborzat

Magasságkülönbség méterben:	50-ig	100	200	400	500	600	és fölött
Nehézségi tényező:	1,00	1,05	1,10	1,30	1,40	1,80	

"f" Fedettség

Fedett terület az összterület %-ában:	10-ig	20	30	50	90	és fölött
Nehézségi tényező:	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	

"t" Terjedelem

Terület km ² -ben:	100-ig	500	1000	1500-tól
Nehézségi tényező:	1,15	1,10	1,05	1,00

A nehézségi tényezők értelmezése és alkalmazása:

A nehézségi tényezőket - a "t" Terjedelem tényező kivételével - az 1:25 000 méretarányu levezetett topográfiai szelvényenként kell számbavenni, majd területarányos súlyozással az egész munkaterületre vonatkozóan megállapítani. Nem teljes szelvények esetén csak a szelvény munkaterületre eső részének területét és az azon lévő adatokat szabad számításba venni.

"A" Pontsűrűség: A vonatkozó szabályzatban előírt sűrűségben szükséges alappontok számának, és a szelvények munkaterületre eső km^2 -ben kifejezett területének hányadosához rendelt számérték.

Ha a szelvényen belterület, illetve nagykiterjedésű erdőterület, vagy mindkettő van, akkor a területek arányában ki kell számítani a szükséges pontszámot, azt követően kell képezni az alappont/ km^2 értéket.

"b" Közlekedés: A szilárd burkolatu utak km -ben kifejezett hosszának és a szelvények munkaterületre eső km^2 -ben kifejezett területének hányadosához rendelt számérték.

"d" Domborzat: A szelvények munkaterületre eső részén levő maximális magasságkülönbséghez rendelt érték.

"f" Fedettség: Az erdővel, gyümölcsössel és nagyüzemi szőlővel fedett összefüggő $/1 \text{ km}^2$ -t meghaladó/ területeknek a szelvényre eső munkaterület százalékában kifejezett értékéhez rendelt számérték. A zártkerteket teljes területükkel "fedett" területnek kell számításba venni, a belterületeken - fedettségtől függetlenül - nem szabad "fedett" területet számításba venni. A 20 m szélességet meg nem haladó fasorok és erdősávok nem vehetők figyelembe az "f" tényező meghatározásánál.

"t" Terjedelem: Az egész munkaterület km^2 -ben kifejezett területéhez rendelt számérték.

3. Mennyiségi egység

Természetes mértékegységben: km^2

Elszámolási mértékegységben: pontnégyzetkilométer.

4. Díjtétel: 110 Ft/pontnégyzetkilométer

5. Megjegyzések

a/ Az egyes nehézségi tényezők számításánál két tizedesre kell interpolálni.

b/ A munkaterület határát a meghatározott szélső szomszédos alappontok összekötő vonala, illetve az országhatár mentén végzett alappontsűrítés esetén az országhatár jelenti.

Ha a munkaterület az új felsőrendű háromszögelési hálózat alapján már elkészült negyedrendű alappontsűrítéssel ellátott területhez csatlakozik; az érintkező szakasz elhatároló vonalaként - átfedés nélkül - annak előbbiek szerinti határvonalát kell elfogadni.

c/ A díjtétel nem tartalmazza az esetleg létesítendő állandó jellegű állványos gulák árát, amely külön felszámítható.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

I. Előkészítés, felvonulás

II. Kitűzés, jelépités, állandósítás

III. Helyszíni mérés

IV. Koordinátaszámítás és zárómunkák

A munkaterületet önállóan szállítandó ütemekre, azon belül elszámolási egységekre lehet bontani.

Ütem az évente feldolgozásra tervezett terület.

Az elszámolási egységek területének alsó határa 100 km^2 , illetve 50 pont lehet.

Az I. és IV. munkaszakaszt a kialakított ütemre, a II. és III. munkaszakaszokat az elszámolási egységekre lehet vonatkoztatni.

12. VIZSZINTES ALAPHÁLÓZATI PONT PÓTLÁSA, ÁTHERYZÉSE

1. Munkafeladat

A/ A vízszintes alaphálózatba tartozó iránypont /OP/, vagy új negyedrendű alappont pótlása.

B/ Iránypont /OP/ áthelyezése.

C/ Új negyedrendű pont áthelyezése

D/ Negyedrendű főpont, negyedrendű pont vagy iránypont /OP/ állandósítása meglévő földalatti jelre.

2. Mennyiségi egység: 1 pótol, vagy áthelyezett alaphálózati pont.

3. Díjtételek Ft/pont

				60%	(m/12)
A/ feladat esetén	23450	55%	12 897,50	14 070	11 375,00
B/ feladat esetén	23600		12 980,00	14 160	11 444,00
C/ feladat esetén	16600		9 130,00	9960	8 060,00
D/ feladat esetén	12350		6 792,50	7410	5980,00

4. Megjegyzés

a/ Egy iránypont /OP/ pótlása, áthelyezése esetén a másik iránypont örkövére történő mérésért a díjtétel 50 %-át lehet felszámítani

b/ pontpótlásoknál a meglévő negyedrendű pontok iránypontként való felhasználása esetén az A/ díjtétel számítható fel.

13. EGYSÉGES ORSZÁGOS MAGASSÁGI ALAPHÁLÓZAT /EOMA/

II. és III. RENDŰ HÁLÓZATÁNAK LÉTESÍTÉSE

1. Munkafeladat

A függőleges földkéregmozgás-vizsgálati szintezési hálózathoz, mint az Egységes Országos Magassági Alaphálózat /EOMA/ I.rendű hálózathoz kiindulva új II. és III. rendű hálózat létesítése.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$A \cdot d = P$$

összefüggés alapján egy tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

"A" Az út jellege

Az út a KPM számozás szerint	számozás nélküli	4 és 3 szám-jegyű	2 és 1 szám-jegyű
Nehézségi tényező:			
II.rendű szintezés	68	74	83
III.rendű szintezés	60	65	74

"d" Domborzat

Kötőpont távolság	100 %	80 %	70 % és alatta
Nehézségi tényező	0,90	1,00	1,10

A "d" domborzati tényező értékét az 1:25 000 méretarányú topográfiai térkép alapján, a tervezett szintezési vonal mentén a jellemző magassági változásoknál, de legalább két kilométerenként kell - két tizedes-jegy élességgel - meghatározni. A nehézségi tényező értékét a teljes hosszra az előzőek szerint megállapított értékek távolságarányos súlyozásával két tizedesjegy élességgel kell megállapítani.

3. Mennyiségi egység

természetes mértékegységben: km

elszámolási mértékegységben: pontkilométer

4. Díjtétel: 100 Ft/pontkilométer

5. Megjegyzések

a/ A díjtétel nem tartalmazza a hálózat kiegyenlítés munkáit, továbbá a "K" és mélyalapozású pontok építésének díját. A "K" és mélyalapozású pontok díja 22500 Ft/kiépített pont.

b/ Városokban és országos jelentőségű üdülőterületeken áthaladó szintezési vonalak esetén a beépített területre eső vonalszakasznak a képlet szerint kiszámított díját 1,15, illetve Budapest területén 1,2 szorzóval lehet növelni.

c/ Hidakon és vízfelületek fölötti méréseknél, ha a hidpálya hossza, illetve a vízfelület szélessége az előírt kötőpont távolságot meghaladja, 100 méterenként 3000 Ft-ot külön fel lehet számítani.

d/ Az I.rendű hálózat pontjaihoz való csatlakozáshoz szükséges méréseket minden esetben a II.rendű szintezési vonalak díjtételével, míg az I.rendű hálózat pontjainak ujrameghatározásához szükséges méréseket a II. rendű szintezés 30 %-kal növelt díjtételével lehet elszámolni.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

I. Előkészítés, építés

II. Mérés

III. Számítás és zárómunkálatok

A munkaterületet önállóan szállítandó ütemekre, azon belül elszámolási egységekre lehet bontani.

Ütemnek lehet tekinteni az évente feldolgozásra tervezett hálózati vonalakat. Az elszámolási egység alsó határa 100 km lehet.

Az I. és II. munkaszakaszt a kialakított ütemekre, illetve elszámolási egységekre lehet vonatkoztatni.

Az I. munkaszakaszért az elszámolási egységre jutó díjösszeg

15 %-át, továbbá a "K" és a mélyalapozású pontok építésének díját lehet elszámolni.

A II. munkaszakaszért az ütemre /azon belül elszámolási egységre/ jutó díjösszeg 75 %-át lehet elszámolni.

A III. munkaszakaszt csak az ütemek befejezésekor lehet elszámolni.

14. MAGASSÁGI ALAPHÁLÓZATI PONT ÁTHELYEZÉSE, PÓTLÁSA

1. Munkafeladat

Felsőrendű /I-III./ magassági alappont áthelyezése vagy elpusztult felsőrendű magassági alappont pótlása, az összes részfeladat elvégzése.

2. Nehézségi feltételek

A munka nehézségi fokát a hálózat jellege - amelyben a pontot pótolni, áthelyezni kell - valamint az állandósítás módja határozza meg.

3. Mennyiségi egység 1 pótoltt vagy áthelyezett felsőrendű magassági alaphálózati pont

4. Díjtételek

	Ft			
	Csap- pal v. gombbal	Szintezé- si kövel	Mélyalapo- zásu szint.kő	"K" pont
Régi hálózatban	7500	12300	-	-
EOMA I.r.hálózatban	50100	52300	81300	130700
EOMA II.r.hálózatban	50100	52300	81300	130700
EOMA III.r.hálózatban	26700	26700	-	-

5. Megjegyzés

Amennyiben a pontpótlást, áthelyezést az I. és II. rendű hálózatban a legközelebbi "K", illetve mélyalapozású pontok között, a III. rendű hálózatban a két-két szomszédos pont között - azok elmozdulása miatt - nem lehet végrehajtani, vagy egy vonalban, illetve 2 "K" pont között 4-nél több egymás mellett levő pontot kell pótolni, a feladatra az "Egységes Országos Magassági Alaphálózat /EOMA/ II. és III. rendű hálózatának létesítése díjszabályzatot kell alkalmazni.

15. VASBETON MÉRŐTORONY ÉPÍTÉSE

1. Munkafeladat

Kijelölt felsőrendű alaphálózati pontokon vasbeton mérőtorony építése "A vasbeton mérőtornyok állami átvételének dokumentálása" elnevezésű utmutató szerint.

A munkafeladat az építés előkészítésétől - ideértve az építéshez szükséges talajmechanikai szakvélemény és alapozási tervek elkészítését is - az átadásig minden részfeladatot tartalmaz, beleértve a torony környékének építés utáni tereprendezését.

Nem tartalmazza az építéssel kapcsolatban szükséges geodéziai munkák elvégzését /szemlélés, őrhálózat létesítés, újraállandósítás, szintezés, stb./, valamint az előzetes engedélyek beszerzését.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$A \cdot d = p$$

összefüggés alapján kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

"A" az építendő torony magassága

toronytest magassága:	8m	12 m	16 m	20 m	24 m	28 m	32 m
nehézségi tényező:	560	500	485	520	565	620	710

"d" Szilárdburkolatu uttól a torony távolsága:

távolság hektométerben:	2-ig	2-10	10-25	25-40	40-től
nehézségi tényező:	0,95	1,00	1,10	1,20	1,30

A nehézségi tényezők értelmezése és alkalmazása:

- "A" tényező: Az építendő mérőtoronynak - a kötől a padlószintig terjedő - magasságához rendelt számérték. Értékét szulyozással - egész számjegy élességgel - méterben kell megállapítani.

- "d" tényező: Szilárdburkolatu ut és az építendő mérőtorony közötti szállítási távolság /utvonal/ tizedkilométerben kifejezve.

3. Mennyiségi egység

természetes mértékegységben: fm

elszámolási mértékegységben: pontfolyóméter

4. Díjtétel: 73 Ft/pontfolyóméter

5. Megjegyzés

a/ Az anyagszállítás rendkívüli költségei /utépítés, szállítószalag használata, vontatás, irtás stb./, valamint a felvonulási területen keletkező zöldkárok kártalanítási értéke a tényleges felmerülés szerint külön felszámítható.

b/ Cölöpalapozás szükségessége esetén a furások költségét a kivitelező vállalat szerződés szerinti összegével külön fel lehet számítani.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

I. szakasz Előkészítés, alapozás

II. szakasz A felépítmény elkészítéséig

III. szakasz A zárómunkák és a munkarészek átadása.

21. FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKÉP SIKRAJZÁNAK KÉSZÍTÉSE ÚJ FEL-
MÉRÉSEL AZ EGYSÉGES ORSZÁGOS TÉRKÉPRENDSZERBEN

1. Munkafeladat

- a/ Földmérési alaptérkép sikrajzának készítése új felméréssel az egységes országos térképrendszerben 1:4 000 méretarányban, ezen belül a belterületeknek 1:1 000 illetve 1: 2 000, zártkerteknek és kivételesen egyes külterületeknek 1: 2 000 méretarányban való térképezésével. A munkafeladat az előkészítéstől a befejezésig minden részfeladatot tartalmaz, kivéve a belterületek, valamint az 1:4 000-nél nagyobb méretarányban térképezett zártkertek és külterületek átnézetű ábrázolását az 1:4 000 méretarányú földmérési alaptérképen, valamint az esetleges térképezési határkiigazítás vagy területrészátcsatolás műszaki előkészítését, továbbá a felmérés határvonalának a szomszédos község térképeire való áttérképezését.
- b/ Földmérési alaptérkép sikrajzának készítése automatizálható technológiával EOTR-ben 1:1000 méretarányban. Az a/ pont szerint elvégzendő munkafeladaton túlmenően koordinátás őrcsapok létesítése, felmérési alappontok helyszínrájzainak peremlyukkártyás kartonra való megrajzolása, 1:4000 méretarányú alappontvázlat készítése, az alapponthálózat adatainak adatbanki átvezetése, valamennyi földrészlet-töréspont megjelölése, a tömbhatáron levő földrészlet-töréspontok ellenőrzése, részletes elhatárolási vázlat készítése, pontszámos mérési vázlat készítése, valamennyi részletpont koordinátáinak kiszámítása, a gépi adatfeldolgozás előkészítő feladatainak elvégzése, gépi térképezés, num. területszámítás, a földmérési alaptérkép tartalom adatbanki inputjának előállítása.

2. Nehézségi feltételek

I. BELTERÜLETNÉL

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik.

A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$/A \cdot a \cdot b + B/ \cdot d \cdot f \cdot g = P$$

összefüggés alapján, egy tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

"A" Földrészletsűrűség

földrész- let/ha:	0,25-ig	0,5	1	2	4	6	8	10	15-től
nehézségi tényező:	5,8	6,4	7,2	8,6	10,7	12,4	13,9	15,3	18,4

A b/ munkafeladatnál a nehézségi tényező 1,5 szorzóval veendő figyelembe.

A nehézségi tényező kiszámításához az összes földrészletek számát osztani kell a belterület hektárban kifejezett területével.

"a" Beépítettség

beépítettség %:	10-ig	20	30	50	70	90-től
nehézségi tényező:	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2

A beépítettség százalékos értékét a beépített földrészleteknek a közterületeket is tartalmazó összes földrészletek számához viszonyított aránya alapján kell megállapítani.

"b" Részletsűrűség

részlet/ha	0,25-ig	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5-től
nehézségi tényező:	0,90	0,95	1,00	1,05	1,08	1,10

A részletek értelmezését a Megjegyzések 5.2. pontja tartalmazza.

"B" Épületsűrűség

épület/ha	0	0,25	0,5	1	2	3	4	6	10	14	18-től
nehézségi tényező:	2,5	3,4	3,8	4,4	5,3	6,1	6,8	8,0	10,0	11,8	13,5

A b/ munkafeladatnál a nehézségi tényező 1,5 szorzóval veendő figyelembe.

A nehézségi tényező megállapításához a térképen ábrázolandó épületek számát osztani kell a belterület területével. Az épületek számának megállapítását a Megjegyzések 5.3. pontja tartalmazza.

"d" Domborzat

0,9 nehézségi tényező: sík- és enyhén hullámos terep,
1,0 nehézségi tényező: enyhén dombos és erősen hullámos terep,
1,1 nehézségi tényező: erősen dombos terep, tagolt domborzattal.

"f" Terjedelem

terület/ha/:	400 ha-ig	400 ha felett
nehézségi tényező:	1,0	0,95

A területet tömbös felmérés esetén a tömbben előforduló egy szerződéssel érintett belterületek átlagaként kell megállapítani.

"g" Méretarány

méretarány:	1:2000	1:1000
nehézségi tényező:	1,00	1,30

II. ZÁRTKERTNÉL

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$/A \cdot b + B/ \cdot d \cdot g = P$$

összefüggése alapján, egy tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

"A" Földrészletsűrűség

földrészlet/ha	0,25-ig	0,5	1	2	3	6	10	15	20-tól
nehézségi tényező:	6,1	6,7	7,2	8,2	8,8	10,4	12,2	14,2	15,6

A nehézségi tényezők kiszámításához a földrészletek számát - beleértve a közterületi földrészleteket is - osztani kell a zártkert hektárban kifejezett területével.

Az "A" nehézségi tényező értékei arra az esetre vonatkoznak, ha a földrészleteknek legfeljebb 10 %-án van térképi ábrázolást igénylő épület. Ha a földrészleteknek több mint 10 %-án van térképezendő épület, az "A" nehézségi tényező értékét további százalékonként 0,5 %-kal lehet növelni /pl. 20 % esetén 1,05 szorzót, 30 % esetén 1,10 szorzót lehet alkalmazni/.

"b" Részletsűrűség

részlet/ha:	0,25-ig	0,75	1,0	2,0-től
nehézségi tényező:	0,90	1,00	1,05	1,25

A részletek értelmezését a Megjegyzések 5.2 pontja tartalmazza.

"B" Épületsűrűség

épület/ha:	0	0,25	0,5	1	2	3	4	6	8	10-től
nehézségi tényező:	0,5	1,4	1,8	2,4	3,3	4,1	4,8	6,0	7,0	8,0

Az épületek számának megállapítását a Megjegyzések 5.3. pontja tartalmazza.

"d" Domborzat

0,9 nehézségi tényező: sík és enyhén hullámos terep,
1,0 nehézségi tényező: enyhén dombos és erősen hullámos terep,
1,1 nehézségi tényező: erősen dombos terep, tagolt domborzattal

"g" Méretarány

méretarány:	1:4000	1:2000	1:1000
nehézségi tényező:	0,85	1,00	1,30

III. KÜLTERÜLETNÉL

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$/A + B/ \cdot d \cdot f \cdot g = P$$

összefüggés alapján, egy tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

"A" Földrészletek átlagnagysága

ha/föld- részlet	70 vagy nagyobb	50	20	15	10	7	5	2	1 vagy kisebb
nehézségi tényező:	0,9	1,0	1,3	1,4	1,8	2,2	2,6	3,3	3,8

Az átlagnagyság megállapításánál a vonalas létesítmények területét és földrészlet-darabszámát a számításba nem szabad bevonni. A nehézségi tényező kiszámításánál a személyi tulajdonban levő /egyéni/ földrészletek vonatkozásában a Megjegyzések 5.6. és 5.7. pontjaiban foglaltak szerint kell eljárni.

"B" Részletsűrűség

részlet/ha:	0,05-ig	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5-től
nehézségi tényező:	0,3	0,5	0,7	0,85	1,0	1,1	1,2	1,3

Részletnek kell tekinteni a több művelési ágot tartalmazó földrészletek második, harmadik stb. alrészleteit /külön-külön másfél részletnek számítanak/ továbbá mindazokat az épületeket, építményeket és egyéb mesterséges vagy természetes tereptárgyakat - távvezetékek esetén azok alapozott tartóoszlopait és töréspontjait - amelyeket a térképen ábrázolni kell.

A részletsűrűséget a vonalas létesítményeket is tartalmazó teljes terület alapulvételével kell kiszámítani.

"d" Domborzat

0,9 nehézségi tényező: sík, enyhén hullámos terep,
 1,0 nehézségi tényező: enyhén dombos és erősen hullámos terep,
 1,1 nehézségi tényező: erősen dombos terep, tagolt domborzattal,
 1,5 nehézségi tényező: hegyvidéki terep, erősen tagolt domborzattal.

"f" Terjedelem

terület/ha:	6000 ha-ig	6000 ha felett
nehézségi tényező:	1,0	0,90

A terjedelem tömbös felmérés esetén a tömbben előforduló, egy szerződéssel érintett összefüggő új felmérésű külterületek összessége.

"g" Méretarány

méretarány:	1:4000	1:2000
nehézségi tényező:	1,0	1,20

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

4. Díjtétel

- a/ belterületen és zártkertben 80 Ft/ponthektár
b/ külterületen 70 Ft/ponthektár

5. Megjegyzések

- 5.1. A nehézségi tényezők kiszámításához szükséges adatokat a műszaki tervekészítés során legalább 5 % megbízhatósággal kell megállapítani.

- 5.2. Belterületnél és zártkertnél az épületek kivételével részletnek kell tekinteni mindazokat az építményeket, mesterséges vagy természetes tereptárgyakat, amelyek térképi ábrázolását az érvényben lévő szakmai szabályzatok előírják /pl. cső-átereszek, hidak, kilométerkövek, támfalak, árkok, járdák, a földalatti vezetékek látható szerelvényei, a kapcsoló jellel ábrázolandó egyéb vonalas létesítmények, valamint a földrészletek második, harmadik stb. alrészletei/.

- 5.3. Belterületnél és zártkertnél az épületek számának megállapításánál a lakóházzal egybeépített gazdasági épületeket - függetlenül azok számától, rendeltetésétől és térképi ábrázolási módjától - összesen egy épületként /tehát a lakóházzal együtt két épületként/ lehet számításba venni.

Belterületnél a nehézségi tényezőt a tömbös beépítésű - telekosztás nélküli - területeknél /pl. új lakótelepeknél/ 1,6 szor-

zóval, a zártudvaros beépítésű - körül épített telkekből álló - tömböknél pedig 1,3 szorzóval növelt értékkel lehet alkalmazni. Ilyen esetben az épületsűrűséget, illetve az annak megfelelő nehézségi tényezőt a részterületekre külön kell megállapítani.

- 5.4. Ha a megrendelés alapján belterületnél a felmérést és a tömbök, valamint a földrészletek területszámítását numerikusan kell végezni, a "P" nehézségi pontszámot legfeljebb 1,3 szorzóval lehet növelni, amennyiben valamennyi részletpont számszerűen kerül meghatározásra, a "P" nehézségi pontszám értéke 1,5 szorzóval vehető figyelembe.
- 5.5. Ha a megrendelés szerint az új felmérést földi eljárással kell végezni, a "P" nehézségi pontszámot belterületnél és zártkertenél 1,20, külterületnél 1,15 szorzóval lehet növelni. Ha a földi eljárás a felmérendő területnek csak valamely nagyobb belterület és zártkert esetében 10 ha-t, míg külterület esetében 250 ha-t meghaladó összefüggő részén szükséges, az 1,20 illetve 1,15 szorzó a részterületekre is alkalmazható.
- 5.6. Ha külterületen a személyi tulajdonban levő földek /egyéni földrészletek/ együttes területe a felmérendő terület 10 %-át, illetve a 250 ha-t nem haladja meg, azokat az egyes nehézségi feltételek megállapítása szempontjából a nagyüzemi gazdálkodás alatt álló területekkel együtt kell kezelni, azzal az eltéréssel, hogy azok a táblák, amelyeken belül egyéni földrészletek előfordulnak, az átlagnagyság megállapítása szempontjából egy földrészletnek számítanak. Ilyen esetben azonban a kiszámított díjösszeget egyéni földrészletként 100 Ft-tal, önálló földrészletként kezelt tanyák után tanyánként 200 Ft-tal lehet növelni.
- 5.7. Olyan esetben, amikor az egyéni földrészletek együttes területe a felmérendő összterület 10 %-át, illetve a 250 ha-t meghaladja és azok legalább 50 ha-onként összefüggően helyezkednek el, e területek új felmérésének díjszámítására a zártkerti új felmérés díjszabályzatát lehet alkalmazni. Vonalas közterületek nem jelentik az összefüggés megszakítását.

5.8. Ha a légifényképezés a jelölés befejezésére megállapított határidő után 21 napnál később történik, a jelkarbantartásért - a 22. naptól a repülés megtörténtéig, illetve a jelkarbantartás megszüntetésére vonatkozó intézkedésig - naponta, külterület és zártkert esetén a vállalkozási díj egy ezreléke, belterület esetén a vállalkozási díj 0,5 ezreléke külön felszámítható.

Ha a jelölést a vállalkozónak fel nem róható okból meg kell ismételni, annak költsége - a megrendelővel való előzetes megállapodás szerint - külön felszámítható.

5.9. Amennyiben a munka végrehajtása során a felméréssel érintett terület, vagy csak elhatároló vonalával bemérendő terület hatósági intézkedés folytán, vagy a légifényképek minősége /felhőtakarás, kifedés/ miatti földi felmérés területe 5 %-nál nagyobb mértékben, de legalább 10 000 Ft díjösszeget meghaladóan módosul, úgy a szerződésben meghatározott vállalkozási díjat ennek megfelelően változtatni kell. Az utóbbi esetben a módosítást a kivitelezőnek kell a légifényképek kézhezvételétől számított 60 napon belül kezdeményezni.

5.10. A díjszámításban a felmérést végző szervezet központja, vagy annak egysége /állandó kirendeltsége/ székhelyének teljes területére eső díjat 8 %-kal csökkenteni kell.

5.11. A b/ Munkafeladatnál az alapponthálózat adatainak adatbanki átvezetéséért, valamint a földmérési alaptérkép tartalom adatbanki inputjának előállításáért 800 Ft/ha számítható fel.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

I. szakasz: Az előkészítéstől az állandósítás jelölés befejezéséig

II. szakasz: A kiegészítő mérések befejezéséig

III. szakasz: A térképezéstől a vizsgálatra való átvételig

A számlázás szempontjából a munkaterületet ütemekre lehet bontani. Ütemnek lehet tekinteni az összefüggő igazgatási határokkal határolt területet. Az ütemeken belül a fekvések szerint elszámolási egységeket lehet kialakítani.

A II.-III. munkaszakaszokat a kialakított ütemekre, illetve technológiától függően eltérő elszámolási egységekre lehet vonatkoztatni.

22. FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKEP FELUJÍTÁSA ÉS BEILLESZTÉSE AZ EGYSÉGES ORSZÁGOS TÉRKÉPRENDSZERBE

1. Munkafeladat

Korábban bármilyen vetületi rendszerben új felméréssel készült földmérési alaptérképek felujítása /a változások bemérése és térképezése/, valamint beillesztése az egységes országos térkép-rendszerbe az érvényes szakmai szabályzatok előírásai szerint.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz, kivéve a belterületek, valamint az 1 : 4000-nél nagyobb méretarányban térképezett zártkertek és külterületek átnézeti ábrázolását az 1 : 4000 méretarányú földmérési alaptérképen; valamint az esetleges térképezési határkiigazítás vagy területrész átcsatolás műszaki előkészítését, továbbá a felmérés határvonalának a szomszédos község térképeire való áttérképezését.

2. Nehézségi feltételek

I. BELTERÜLETNÉL

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$P_u \cdot h = P$$

összefüggés alapján, egy tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

P_u = a "Földmérési alaptérkép síkra rajzának készítése új felméréssel az egységes országos térkép-rendszerben"

dijszabályzat /a továbbiakban: új felmérési dijszabályzat/
I. Belterületre vonatkozó részében meghatározott nehézségi pontszám.

$h = h_f + h_e$, ahol

h_f = a földrészletekben bekövetkezett változásoktól függő,

h_e = az épületekben és részletekben bekövetkezett változásoktól függő tényező. Kiszámításuk módja:

$$h_f = \frac{\text{változott földrészletek száma}}{\text{összes földrészletek száma}} \cdot 100$$

$$h_e = \frac{\text{változott épületek száma} + \text{változott részletek száma}}{\text{összes épületek száma} + \text{összes részletek száma}} \cdot 100$$

10 % változásig

- a h_f nehézségi tényező értéke 0,130
- a h_e nehézségi tényező értéke 0,070

10 %-ot meghaladó változás esetén a változás minden további százaléka

- a h_f nehézségi tényezőt 0,007
- a h_e nehézségi tényezőt 0,003

értékkel növeli.

Változottnak tekintendő minden, a régi térképi állapothoz képest új vagy az előírt hibahatárokat meghaladó mértékben megváltozott határvonalu földrészlet és minden új vagy módosult épület és részlet. Nem tekinthető földrészletváltásnak, ha az új földrészlet több régi földrészlet összevonásából keletkezett oly módon, hogy határvonala az összevont régi földrészletek szélső elhatároló vonalához képest nem változott. Ilyen esetben az összevonásból keletkezett földrészlet egy változatlan földrészletnek számít. Ha a több, régi földrészlet összevonásából keletkezett új földrészlet határvonala a régi elhatároló vonalhoz képest a hibahatárokat meghaladó mértékben megváltozott, az egy változott földrészletnek számít.

Ha a lakóház a régi térképi állapothoz képest nem változott, de a vele egybeépített egy, vagy több gazdasági épület változott, a h_e nehézségi tényező megállapításánál a lakóházat nem szabad változott épületként venni; a megváltozott vagy új gazdasági épületeket pedig összesen egy épületként szabad

figyelembe venni. Ha a lakóház a régi térképi állapothoz képest megváltozott, de a vele egybeépített gazdasági épületek változatlanok, csak a lakóházat szabad - egy egységként - változottként számításba venni.

Nem számít változásnak, ha a régi térképi állapothoz képest épület vagy valamely részlet /pl.alrészlet/ megszűnt, továbbá ha több régi alrészletből egy új alrészlet keletkezett, de annak külső elhatároló vonala nem változott meg.

II. ZÁRTKERTNÉL

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$P_u \cdot h = P$$

összefüggés alapján, két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

P_u = az új felmérési díjszabályzat II. Zártkertre vonatkozó részében meghatározott nehézségi pontszám

h = a földrészletekben, az épületekben és a részletekben bekövetkezett változásoktól függő tényező. Kiszámításának módja:

$$h = \frac{\text{vált.földrészl.} + \text{vált.épület} + 0,5 \times \text{vált.részlet}}{\text{összes földr.} + \text{összes épület} + 0,5 \times \text{összes részl.}} \cdot 100$$

A változás mértékének megállapítására a Belterületnél részletezett - a változások mértékére vonatkozó - előírásokat kell értelemszerűen alkalmazni.

A részletek számának megállapításánál a földrészletek első alrészletét nem szabad figyelembe venni.

10 % változásig, a h nehézségi tényező értéke : 0,20

10 % feletti változás esetén a változás minden további százaléka a h nehézségi tényezőt 0,0095 értékkel növeli.

III. KÜLTERÜLETNÉL

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$P_u \cdot h = P$$

összefüggés alapján, két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

P_u = az új felmérési díjszabályzat III. Külterületre vonatkozó részében meghatározott nehézségi pontszám.

$$h = \frac{\text{változott földrészletek} + 0,75\% \text{ változott részletek}}{\text{összes földrészletek} + 0,75\% \text{ összes részletek}} \cdot 100$$

A részletek számának megállapításánál a földrészletek első alrészletét nem szabad figyelembe venni.

A változás mértékének megállapítására a Belterületnél részletezett - a változások mértékére vonatkozó - előírásokat kell alkalmazni.

10 % változásig a ha nehézségi tényező értéke: 0,20

10 % feletti változás esetén a változás minden további százaléka a ^{"h"}nehézségi tényezőt 0,0095 értékkel növeli.

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár

5. Megjegyzések

5.1.-4. Ugyanazok, mint az új felmérési díjszabályzatnál levő Megjegyzések 5.1.-4. pontjai, azzal az eltéréssel, hogy új felmérés helyett térképfelujítás értendő.

5.5. Ha a megrendelés alapján a térképfelujítást földi eljárással kell végezni, a "P" nehézségi pontszámot belterületnél és zártkertnél 1,15, külterületnél 1,10 szorzóval lehet növelni. Ha a földi eljárás a belterület és zártkert esetében

10 ha-t, míg külterület esetén 250 ha-t meghaladó összefüggő részen szükséges, a fenti szorzók e részterületekre is alkalmazhatók.

5.6.-7. Ugyanazok, mint az új felmérési díjszabályzatnál levő Megjegyzések 5.6.-7. pontjai.

5.8. A régi vetületi rendszerekben új felméréssel készült földmérési alaptérképeknek az egységes országos térképrendszerbe történő átdolgozásának díjszámításánál a következők szerint kell eljárni.

a/ A felújított földmérési alaptérképeknek az EOTR-be való beillesztése miatti átszelvényezésért és a csatlakoztatásokért a vonatkozó előírások szerint kiszámított "h" változási tényezőt

- belterület esetén	
1:2000 méretarányu alaptérképnél	0,045
1:1000 méretarányu alaptérképnél	0,050
- zártkert esetén	0,045
- külterület esetén	
1:4000 méretarányu alaptérképnél	0,055
1:2000 méretarányu alaptérképnél	0,090

értékkel kell növelni.

b/ A régi vetületi rendszerekben koordinátákkal adott pontoknak az EOV-be való áttranszformálásáért, ha az áttranszformálandó pontok száma felmérési egységenként

- a 200 db-ot nem haladja meg	pontonként 25 Ft-ot
- 201-300 db között van	pontonként 23 Ft-ot
- 301-500 db között van	pontonként 20 Ft-ot
- 500 db-ot meghaladja	pontonként 15 Ft-ot

lehet felszámítani.

5.9. Ugyanazok, mint az új felmérési díjszabályzatnál lévő Megjegyzések 5.9. pontja, azzal az eltéréssel, hogy új felmérés, illetőleg felmérés helyett térképfelújítás értendő.

5.10. Amennyiben a változás mértékétől függő nehézségi tényező /h/ 5 %-nál nagyobb mértékben, de legalább 10 000 Ft díjösszeget kitevő mértéket meghaladóan módosul, a szerződésben meghatározott vállalkozási díjat ennek megfelelően változtatni kell.

5.11. A díjszámításban a felmérést végző szervezet központja, vagy annak egysége /állandó kirendeltsége/ székhelyének teljes területére eső díjat 8 %-kal csökkenteni kell.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

I.szakasz: Az előkészítéstől az állandósítás, jelölés befejezéséig

II.szakasz: A kiegészítő mérések befejezéséig

III.szakasz: A térképezéstől a vizsgálatra alkalmasként való átvételig.

A számlázás szempontjából a munkaterületet ütemekre lehet bontani. Ütemnek lehet tekinteni az összefüggő igazgatási határokkal határolt területet. Az ütemeken belül a fekvések szerint elszámolási egységeket lehet kialakítani.

A II.-III. munkaszakaszokat a kialakított ütemekre és elszámolási egységekre lehet vonatkoztatni.

23. FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKÉP DOMBORZATRAJZÁNAK KÉSZÍTÉSE
ÚJ FELMÉRÉSSSEL VAGY ÁTSZERKESZTÉSSSEL AZ
EGYSÉGES ORSZÁGOS TÉRKÉPRENDSZERBEN

1. Munkafeladat

Magassági felmérés 1:1000, 1:2000 vagy 1:4000 méretarányú domborzatábrázolással, az F.7. szakmai szabályzatban előírtak szerint.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz. Nem tartalmazza a méréshez szükséges felsőrendű magassági alaphálózat pontjainak pótlását.

2. Nehézségi feltételek

I. BELTERÜLETNÉL

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi pontszámokkal történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$D . a . t . d . g = P$$

összefüggés alapján, két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

Az olyan 5 ha-nál nagyobb összefüggő területrészek esetében, ahol domborzatábrázolás nem szükséges vagy nem lehetséges, csak a

$$D . g . = P$$

összefüggést szabad alkalmazni.

"D" Alaptényező

A domborzatábrázolás 5 ha-nál nagyobb, összefüggő területrész határvonalán belül

- szintvonalakkal és kótált /megírt/ magassági adatokkal történik 7,6 nehézségi pont
- nem szükséges vagy nem lehetséges 1,5 nehézségi pont

"a" Földrészletsűrűség

földrészlet/ha:	2-ig	4	6	10	15 vagy több
nehézségi tényező:	0,90	1,00	1,05	1,10	1,12

A nehézségi tényező megállapításához az összes földrészletek számát osztani kell a teljes területtel.

"t" Tömbösítés

ha/tömb:	10-ig	6	4	2	1-től
nehézségi tényező:	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

A díjszabályzat alkalmazása szempontjából a tömb fogalmába a belterületi határvonallal, uttal, utcával, vasuttal, folyóval, csatornával, árokkal stb. körülhatárolt területek tartoznak, függetlenül azok jellegétől és rendeltetésétől.

A tömbösítés jellemzőjének megállapításához az érintett - a vonalas közterületek területét is magábanfoglaló - teljes területet osztani kell a tömbök számával.

"d" Domborzat

magasságkülönbség/m/:	3-ig	3-6	6-10	10-15	15-25	25-40	40-től
nehézségi tényező:	0,88	0,90	0,95	1,00	1,06	1,12	1,15

Az abszolút magasságkülönbséget az 1:10 000 méretarányú földmérési topográfiai térképek alapján kell a munkaterületet lefedő 1:1000 vagy 1:2000 méretarányú térképszelvényekre külön-külön megállapítani.

A munkaterületre vonatkozó nehézségi tényezőt az egyes térképszelvényekre kapott értékek területarányos súlyozásával kell kiszámítani.

"g" Méretarány

méretarány:	1:1000	1:2000
nehézségi tényező:	1,00	0,85

II. ZÁRTKERTNÉL ÉS KÜLTERÜLETNÉL

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik.

A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$D \cdot t \cdot d \cdot g = P$$

Összefüggés alapján, két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki.

Zártkertnél az 5 ha-nál, külterületnél a 20 ha-nál nagyobb, olyan összefüggő területrészek esetében, ahol domborzatábrázolás nem szükséges, vagy nem lehetséges, csak a

$$D \cdot g = P$$

összefüggést szabad alkalmazni.

"D" Alaptényező

A domborzatábrázolás

- szintvonalakkal és kótált/megírt/
magassági adatokkal történik
zártkert esetén 5,0 nehézségi tényező
külterület esetén 4,0 nehézségi tényező
- magasságmérés nem szükséges vagy
nem lehetséges
zártkert esetén 0,6 nehézségi tényező
külterület esetén 0,4 nehézségi tényező

"t" Tömbzsűrűség

ha/tömb:	5-1g	30	20	10	5-től
nehézségi tényező:	0,90	0,95	1,00	1,08	1,15

A tömbzsűrűség megállapítása szempontjából a tömb fogalmába a külterületi, belterületi, vagy zártkert határvonallal, uttal, vasuttal, folyóval, csatornával, árokkal stb. körülhatárolt területek tartoznak, függetlenül azok rendeltetésétől és jellegétől. Tömbként lehet számbavenni a 30 m-nél nagyobb átlagszélességű folyókat, csatornákat és egyéb vonalas létesítményeket is.

A 30 m-nél kisebb átlagszélességű vonalas közterületek tömbként nem vehetők figyelembe.

A tömörsűrűség jellemzésének megállapításához a magasságmérés-
sel érintett teljes területet kell osztani a benne levő tömbök
számával.

"d" Domborzat

magasság- különbség /m/:	3-ig	3-6	6-10	10-15	15-25	25-40	40-60	60 fel.
nehézségi tényező:	0,88	0,90	0,95	1,00	1,06	1,12	1,15	1,18

Az abszolút magasságkülönbséget az 1:10 000 méretarányu földmé-
résí topográfiai térképek alapján kell a munkaterületet lefedő
1:2000 vagy 1:4000 méretarányu térképszelvényekre külön-külön
megállapítani. A munkaterületre vonatkozó nehézségi tényezőt az
egyed térképszelvényekre kapott értékek területarányos súlyozá-
sával kell kiszámítani.

"g" Méretarány

méretarány:	1:2000	1:4000
nehézségi tényező:	1,00	0,85

3. Mennyiségi egység természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár

5. Megjegyzések

- 5.1. A díjszabályzat a síkrajzi felméréssel egyidejűleg végzett
magassági felmérésre és domborzatábrázolásra vonatkozik.
- 5.2. Ha a magasságmérést a síkrajzi felméréssel egyidejűleg, de
a megrendelés alapján földi eljárással kell végezni, a "p"
nehézségi pontszámot belterületnél és zártkertnél 1,20, kül-
területnél 1,15 szorzóval lehet növelni. Ha a földi eljárás
a mérendő területnek csak valamely nagyobb - belterületnél és
zártkertnél 10 ha-t, külterületnél 250 ha-t meghaladó - össze-
függő részén szükséges, az 1,20, illetve 1,15 szorzó a részte-
rületekre alkalmazható.

5.3. Ha a magasságmérést pótlólag, önálló feladatként kell végezni, a következők szerint lehet eljárni:

- a/ Amennyiben a munkához felhasználható légifényképek állnak rendelkezésre, az e díjszabályzat előírásai szerint kiszámított "P" nehézségi pontszámot - a földi eljárással mérendő részterületek esetében az 5.2. pont második mondatában foglaltak szerinti szorzóval növelt pontszámot - 1,10 szorzóval lehet növelni. Az így növelt díjösszeg tartalmazza a légifényképezés óta a domborzatban bekövetkezett változások földi kiegészítő mérését is.
- b/ Ha a munkához felhasználható légifényképek nem állnak rendelkezésre, illetve a megrendelés alapján földi eljárást kell alkalmazni, a "P" nehézségi pontszámot 1,25 szorzóval lehet növelni.

5.4. A korábban végzett magasságmérésből származó domborzatrajznak /domborzati tartalomnak/ az egységes országos térképrendszerbe való átdolgozása esetén a következők szerint kell eljárni:

- a/ Az átszerkesztésért, valamint az időközbeni kisebb terjedelmű /10 ha-t összefüggően meg nem haladó/ domborzat-változás beméréseért együttesen - az érintett teljes területre vonatkozóan - a magassági felmérésre jutó "P" nehézségi pontszám 25 %-ának megfelelő díjat lehet felszámítani. Az 5.2. és 5.3. pontok szerinti szorzókat, illetőleg növelő feltételeket nem szabad alkalmazni.
- b/ Ha a magassági felmérés óta a domborzat a terület legalább 10 ha-t meghaladó, összefüggő részén olyan mértékben megváltozott, hogy a meglevő domborzatrajz átszerkesztése nem lehetséges, az érintett területrész kiegészítő magasságméréseért az e díjszabályzat nehézségi tényezői alapján számított díj számítható fel.
- c/ Amennyiben a legalább 10 ha-t meghaladó területű különleges rendeltetésű ingatlanok domborzatát - a vonatkozó utasítások szerint - az 1:10 000 méretarányu földmérési topográfia-

fiai térképről kell átvenni, ugy erre a területészre a "Domborzatábrázolás földmérésí alaptérképen, a földmérésí topográfíai térkép domborzatrajzának átvételével" díjszabályzat alkalmazásával számított díj külön felszámítható.

- 5.5. A díjszámításban a felmérésí végző szervezet központja, vagy annak egysége /állandó kirendeltsége/ székhelyének teljes területére eső díjat 8 %-kal csökkenteni kell.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

Önállóan végzett munkafeladat esetén a számlázás szempontjából a munkaterületet ütemekre lehet bontani. Ütemnek lehet tekinteni az összefüggő igazgatási határokkal határolt területet. Ha a munkafeladat a "Földmérésí alaptérkép síkrajzának készítése új felmérésí az egységes országos térképrendszerben" elnevezésű munkafeladattal együtt végzendő, azzal összhangban bontandó ütemekre és elszámolási egységekre.

24. DOMBORZATÁBRÁZOLÁS A FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKÉPEN, A FÖLDMÉRÉSI TOPOGRÁFIAI TÉRKÉP DOMBORZATRAJZÁNAK ÁTVÉTELÉVEL

1. Munkafeladat

A domborzat ábrázolása az egységes országos térképrendszer 1:4000 méretarányu földmérési alaptérképein az 1:10 000 méretarányu földmérési topográfiai térkép domborzatrajzának transzformálással történő átvétele, az F.7. szakmai szabályzat vonatkozó pontjaiban, előírtak szerint.

A munkafeladat az előkészítéstől az átadásig minden részfeladatot tartalmaz.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$A \cdot t \cdot d = P$$

összefüggése alapján, két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki. A nehézségi pontszámot a teljes területre egységesen kell meghatározni.

"A" Alaptényező

Külterületi domborzatábrázolás esetén	0,3 nehézségi tényező
Zártkerti domborzatábrázolás esetén	0,4 nehézségi tényező
Belterületi domborzatábrázolás esetén	0,6 nehézségi tényező

"t" Többsűrűség

ha/tömb:	50-1g	30	20	10	5-től
nehézségi tényező:	0,90	0,95	1,00	1,08	1,15

A díjszabályzat alkalmazása szempontjából a tömb fogalmába a külterületi, belterületi vagy zártkerti határvonallal, uttal, vasuttal, folyóval, csatornával, árokkal körülhatárolt területek tartoznak, függetlenül azok rendeltetésétől és jellegétől.

Tömbként lehet számbavenni a 30 m-nél nagyobb átlagszélességű folyókat, csatornákat és egyéb vonalas létesítményeket is.

A 30 m-nél kisebb átlagszélességű vonalas közterületeket tömbként nem szabad figyelembe venni. A nehézségi tényező kiszámításához az érintett teljes területet osztani kell a benne levő tömbök számával. A nehézségi tényezőt két tizedesjegy élességű interpolálással kell megállapítani.

"d" Domborzat

magasságkülönbség /m/:	3-ig	3-6	6-10	10-15	15-25	25-40	40-60	60-tól
nehézségi tényező:	0,88	0,90	0,95	1,00	1,06	1,12	1,15	1,18

Az abszolút magasságkülönbséget az 1:10 000 méretarányú földmérési topográfiai térképek alapján kell a munkaterületet lefedő 1:4000 méretarányú térképszelvényekre külön-külön megállapítani.

A teljes területre vonatkozó nehézségi tényezőt az egyes térképszelvényekre kapott értékek területarányos súlyozásával kell kiszámítani.

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár

5. Megjegyzések

- 5.1. Ha a domborzatrajz átvételét és kirajzolását önálló feladatként kell végezni, 5000 ha-ig 2000 Ft, 5001-20 000 ha között megkezdett 1000 hektáronként további 400 Ft, 20 000 hektár felett 8000 Ft pótdíj számítható fel.

- 5.2. A díjszámításban a felmérést végző szervezet központja, vagy annak egysége /állandó kirendeltsége/ székhelyének teljes területére eső díjat 8 %-kal csökkenteni kell.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

Önállóan végzett munkafeladat esetén a számlázás szempontjából a munkaterületet ütemekre lehet bontani. Ütemnek lehet tekinteni az összefüggő igazgatási határokkal határolt területet.

Ha a munkafeladat az a "Földmérési alaptérkép sikrajzának készítése új felméréssel, az egységes országos térképrendszerben" elnevezésű munkafeladattal együtt végzendő, azzal összhangban bontandó ütemekre és elszámolási egységekre.

25. HATÁRVONAL ÁTTÉRKÉPEZÉSE ÉS HATÁRVONAL VÁLTOZÁS ÁTVEZETÉSE A FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKÉPEN

1. Munkafeladat

Földmérési alaptérképkészítéssel kapcsolatban az igazgatási, illetve nyilvántartási egység határvonalának az egyidejűleg felmérésre nem kerülő szomszédos igazgatási, illetve nyilvántartási egység/ek/ csatlakozó térképeire koordinátákból való áttérképezése; a határvonal változásának térképi átvezetése; a kapcsolatos területszámítások elvégzése; azok alapján - szomszédos igazgatási, illetve nyilvántartási egységenként - változási jegyzék készítésére alkalmas területkimutatás összeállítása.

A munkafeladatot a vonatkozó szabályzatban előírt módon és pontossági követelmények betartásával kell végezni.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. a munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$/A \cdot c + B/ \cdot d = P$$

összefüggése alapján két tizedesjegy élességgel kiszámított "p" nehézségi pontszám fejezi ki.

A nehézségi tényezőket - ahol szükséges - interpolálással egy tizedesjegy élességgel kell meghatározni.

"A" Töréspont-sűrűség

Töréspont/km	3-ig	5	10	20	30	40-től
Nehézségi tényező:	3,0	6,0	10,0	15,0	18,0	19,5

A nehézségi tényező kiszámításához az áttérképezett határvonal töréspontjainak számát osztani kell az áttérképezett határvonal teljes hosszával.

"B" Metszett földrészletek

Földrészlet/km:	3-ig	5	10	20	30	40-től
Nehézségi tényező:	2,5	4,5	8,0	13,5	17,5	20,5

A nehézségi tényező kiszámításához a megváltozott határvonal által a szomszédos igazgatási, illetve nyilvántartási egység/ek/ átmetszett földrészleteinek számát osztani kell az áttérképezett határvonal teljes hosszával.

"c" Méretarány és vetületi rendszer

A feldolgozási egység és a szomszédos igazgatási, illetve nyilvántartási egység/ek/ térképeinek

- méretaránya azonos, de vetületi rendszere eltérő: 1,25 nehézségi tényező
- méretaránya és vetületi rendszere eltérő: 1,40 nehézségi tényező

"d" Terjedelem

Áttérképezett határvonal hossza km-ben:	2-ig	5	10	30	40-től
Nehézségi tényező:	1,5	1,3	1,0	0,9	0,8

A nehézségi tényezőt az áttérképezett teljes határvonal hossza alapján kell kiszámítani.

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: kilométer
elszámolási mértékegységben: pontkilométer

4. Díjtétel: 70 Ft/pontkilométer

5. Megjegyzés:

- 5.1. Ha a határvonal áttérképezése és a határvonalváltozás átvezetése nem a földmérési alaptérkép készítésével egyidejűleg történik, úgy 1000 Ft pótdíj számítható fel.
- 5.2. A díjszámításban a felmérést végző szervezet központja, vagy annak egysége /állandó kirendeltsége/ székhelyének teljes területére eső díjat 8 %-kal csökkenteni kell.

26. FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKÉP ÁTNÉZETI TÉRKÉPÉNEK KÉSZÍTÉSE

1. Munkafeladat

Belterületek, valamint az 1: 4000-nél nagyobb méretarányban térképezett zártkertek és külterületek síkrajzi ábrázolása az 1:4000 méretarányú földmérési alaptérképen, a vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint.

2. Nehézségi feltételek

A nehézségi feltételek jellemzése nehézségi tényezőkkel történik. A munka nehézségi fokát a nehézségi tényezők

$$/A + B/ \cdot f \cdot g = P$$

összefüggése alapján, két tizedesjegy élességgel kiszámított nehézségi pontszám fejezi ki. A nehézségi tényezők meghatározásához szükséges adatokat a nagyobb méretarányban térképezett területek újfelmérésére, térképfelujítására vonatkozó díjszámítás rendelkezésre álló adatai alapján kell megállapítani. A nehézségi tényezőket interpolálás nélkül kell alkalmazni.

"A" Földrészlet sűrűség

Belterület és zártkert esetében

földrészlet/ha:	1-ig	1-2	2-4	4-7	7-10	10 fölött
nehézségi tényező:	0,40	0,50	0,60	0,65	0,70	0,75

Külterület esetében

földrészlet/ha:	0,05-ig	0,05-0,1	0,1-0,2	0,2-0,3	0,3-0,4
nehézségi tényező:	0,07	0,10	0,15	0,20	0,25

földrészlet/ha:	0,4-0,5	0,5-0,75	0,75-1,0
nehézségi tényező:	0,30	0,35	0,40

"B" Épületsűrűség

Belterület és zártkert esetében

épület/ha:	1-ig	1-2	2-4	4-7	7-10	10 fölött
nehézségi tényező:	0,50	0,55	0,65	0,70	0,75	0,80

Külterület esetében

épület/ha:	0,05-ig	0,05-0,1	0,1-0,2	0,2-0,3	0,3-0,4
nehézségi tényező:	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30
épület/ha:	0,4-0,5	0,5-0,75	0,75-1,0		
nehézségi tényező:	0,35	0,40	0,50		

Az épületek számát belterület és zártkert esetében a "Földmérési alaptérkép sikrajzának készítése új felméréssel az egységes országos térképrendszerben" elnevezésű díjszabályzat "B" épületsűrűség nehézségi feltételénél előírt módon kell megállapítani.

"f" Terjedlem

terület/ha/:	50-ig	51-100	101-200	201-500	501-1000
nehézségi tényező:	1,50	1,40	1,20	1,00	0,90
terület/ha/:	1001-2000	2000 fölött			
nehézségi tényező:	0,85	0,80			

"g" Méretarány

földmérési alaptérkép méretaránya:	1:1000	1:2000
nehézségi tényező:	1,30	1,00

3. Mennyiségi egység: természetes mértékegységben: hektár
elszámolási mértékegységben: ponthektár

4. Díjtétel: 70 Ft/ponthektár

5. Megjegyzések

- 5.1 a/ Az "f" nehézségi tényezőt az egyes nyilvántartási egységekre /fekvésekre/ külön-külön megállapított "f" nehézségi tényezők területarányos súlyozott átlagában kell figyelembe venni.
- b/ Ha a domborzatábrázolás is szükséges, úgy azt a "Domborzatábrázolás földmérési alaptérképen a földmérési topográfiai térkép domborzatrajzának átvételével" elnevezésű díjszabályzat szerint külön fel lehet számítani.

c/ Ha a felmérés korábban történt és ezért az átnézeti térképet önálló feladatként kell készíteni, 1000 ha-ig 1000 Ft, 1001-10 000 ha között megkezdett 1000 hektáronként további 500 Ft, 10 000 ha fölött 6000 Ft pótdíj számítható fel. Ha az egységes országos térképrendszerben történő földmérési alaptérképkészítésre megrendelt munkaterületen belül több nyilvántartási egységről kell az átnézeti térképet önálló feladatként elkészíteni, a pótdíjat azok együttes területe alapján kell megállapítani.

5.2. A díjszámításban a felmérést végző szervezet központja vagy annak egysége /állandó kirendeltsége/ székhelyének teljes területére eső díjat 8 %-kal csökkenteni kell.

27. FÖLDMÉRÉSI ALAPTÉRKÉPEK SOKSZOROSÍTÁSA

1. Munkafeladat

- A/ Földmérési alaptérkép nyomdai sokszorosítása műanyaglap forgatásos eljárással, a megrendelő által meghatározott mennyiségben és minőségű papíron.
- B/ Földmérési alaptérkép, valamint földmérési alaptérkép átnézeti térképének nyomdai sokszorosítása műanyaglapról, a megrendelő által meghatározott mennyiségben és minőségű papíron, ha a szelvény tükörmérete, illetve a szelvénykereten kívüli ábrázolás miatt egy nyomólemeze csak egy szelvény helyezhető el.
- C/ Földmérési alaptérkép, valamint földmérési alaptérkép átnézeti térképének nyomdai sokszorosítása műanyaglapról, a megrendelő által meghatározott mennyiségben és minőségű papíron, ha egy nyomólemeze két szelvényt lehet elhelyezni.
- D/ Földmérési alaptérkép nyomdai sokszorosítása fémbetétes térképlapról, mérettartó filmre való átfényképezés közbeiktatásával, a megrendelő által meghatározott mennyiségben és minőségű papíron.
- E/ Földmérési alaptérkép, valamint földmérési alaptérkép átnézeti térképének polieszter hordozóra fénymásoló eljárással történő sokszorosítása.

2. Mennyiségi egység: 1 db szelvény

3. Díjtételek

A-D munkafeladat esetén:

Ft

M e g n e v e z é s	A/	B/ f e l a d a t	C/	D/
Alapdíj Ft/szelvény	1340	690	345	1840
Példányonkénti nyomás díja Ft/példány	4,6	4,6	2,3	4,6

"E" munkafeladat esetén:

Sikrajzról készített egyszínű másolat	600 Ft/szelvény
Sikrajzot és domborzatrajzot tartalmazó kétszínű másolat	1000 Ft/szelvény

4. Megjegyzések

- a/ A díjtételek nem tartalmazzák a kivitelező által biztosítandó papír árát, az a ténylegesen átadott példányszám és 10 % hozzálék alapulvételével, bekerülési áron külön felszámítható.
- b/ Amennyiben a műanyaglapon lévő térkép minősége miatt retus szükségé igazoltan felmerül, az külön felszámítható.
- c/ Amennyiben a tisztázati rajz minősége miatt lemezhez álló, vagy egyéb lemezmásolást lehetővé tevő közbenső másolatot kell készíteni, ezért szelvényenként 570 Ft-ot lehet felszámítani.
- d/ Amennyiben a megrendelő kívánságára a térképet több színben kell sokszorosítani, úgy az alapdíjat és a példányonkénti nyomás díját színenként lehet felszámítani. A papírmennyiség számításánál a hozzálékot színenként 10 %-kal lehet figyelembe venni.
- e/ "E" munkafeladat esetén:
 - poliészter hordozóra készített diazó másolat 230 Ft/szelvény,
 - papír diazó másolat 28 Ft/szelvény.

31. FÖLDMÉRÉSI TOPOGRÁFIAI TÉRKÉPEK FELUJÍTÁSA AZ EGYSÉGES ORSZÁGOS TÉRKÉPRENDSZERBEN

1. Munkafeladat

Az 1:10 000 méretarányu földmérési topográfiai térképek felujtása az egységes országos térképrendszerben /EOTR/ az érvényes szakmai szabályzatban előírtak, valamint az érvényben lévő jelkulcs szerint.

A munkafeladat az előkészítéstől /adatgyűjtéstől/ a sokszorosításra alkalmas műanyag térképlapok /tisztázati rajzok/ átadásáig minden részfeladatot tartalmaz.

A/ Feladat

A felujtást a domborzat újbóli felmérése /kiértékelése/ nélkül kell végrehajtani. /A magassági ellenőrzőmérések nem számítanak domborzatfelmérésnek./

B/ Feladat

A felujtás során a domborzatot is újból fel kell mérni /ki kell értékelni/.

2. Nehézségi osztályok

Az egyes szelvényeket a sikrajzi sűrűség és a domborzati jelleg alapján nehézségi osztályba kell sorolni.

Sikrajzi nehézségi osztályok

- I. Ritka sikrajz, km^2 -enként átlagban 5-10 sikrajzi részlet.
- II. Közepes sűrűségű sikrajz, km^2 -enként átlagban 11-20 sikrajzi részlet.
- III. Sűrű sikrajz, km^2 -enként átlagban 20 sikrajzi részletnél több.

Domborzatra vonatkozó nehézségi osztályok

- I. Sik, vagy enyhén hullámos terepfelszín, relatív magasság különbségek 5 m alatt.

II. Sűrű morotvás, vagy 2-3 méter relatív magasságkülönbséggel rendelkező szabályos homokbuckás, vagy dombvidéki terepfelszín hosszan elnyúló hátakkal, völgyekkel általában 80-100 méter relatív magasságkülönbségekkel.

III. Hegyvidék, általában 100 m-nél nagyobb relatív magasságkülönbségekkel, sűrű szintvonalrajzzal, vagy igen sűrű szabálytalan homokbuckás terepfelszín.

3. Mennyiségi egység: 1 db szelvény

4. Díjtételek

A/ Feladat esetén

NEHÉZSÉGI OSZTÁLYOK				
d o m b o r z a t				
sikrajz	I. 1 km^2	II. 1 km^2	III.	
I. 73 200.-	61000 234 500	70400 95 800	79800	
II. 101 400.-	84500 112 700	93900 122 500	103300	
III. 129 500.-	107900 140 800	117300 152 000	126700	

B/ Feladat esetén

NEHÉZSÉGI OSZTÁLYOK				
d o m b o r z a t				
sikrajz	I.	II.	III.	
I. 99 200.-	82700 114 600.-	95500 129 800	108200	
II. 137 600.-	114700 152 900.-	127400 168 100	140100	
III. 175 900.-	146600 191 200.-	159300 206 400.-	172000	

A/ és B/ feladatnál légifényképezésért

ha egy szelvény fényképezése egy fényképsoron történik	2850 Ft
két fényképsoron történik /sikfotó/	6000 Ft
két fényképsoron történik /térfoto/	8800 Ft

5. Megjegyzések

- a/ Ha a felujítást általában a domborzat újbóli felmérése nélkül kell végrehajtani, de valamilyen okból 1 km^2 -nél nagyobb kiterjedésű /összefüggő vagy szétszórt/ területen a domborzatot is fel kell mérni /ki kell értékelni/, akkor ezt a területet a "B" feladat szerinti díjtétellel kell elszámolni.
- b/ Ha az időközi változások nagy száma miatt a felujításhoz az eredeti felmérésnek sem a sikrajza, sem a domborzatrajza nem használható fel, és ezért új felmérés válik szükségessé, a "B" feladat szerinti díjtételek 15 %-kal növelhetők. Az új felméréssel érintett terület díjszámítását külön, önállóan kell végezni.
- c/ Ha a légifényképezés a jelölés befejezésére megállapított határidő után 21 napnál később történik, jelkarbantartásért - a 22. naptól a repülés megtörténtéig - naponta a vállalkozási díj 0,5 ezreléke külön felszámítható. Ha a jelölést a vállalkozónak fel nem róható okból meg kell ismételni, annak költsége - a megrendelővel való előzetes megállapodás szerint - külön felszámítható.
- d/ Csonka /határmenti/ szelvények esetén
- | | |
|--|------|
| - 6 km^2 -nél kisebb ábrázolt területnél | 1/4, |
| - $6-12 \text{ km}^2$ ábrázolt területnél | 1/2, |
| - $12-18 \text{ km}^2$ ábrázolt területnél | 3/4, |
| - 18 km^2 -nél nagyobb ábrázolt területnél | 1 |
- szelvényt lehet számításba venni.

6. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

- I. Adatgyűjtés
- II. Jelölés
- III. Fotogrammetriai munkák
- IV. Helyszíni topográfiai munkák
- V. Irodai topográfiai munkák
- VI. Kartográfiai munkák, állami átvételre alkalmas munkarészek átadása.

A számlázás szempontjából a munkaterületet területileg összefüggő ütemekre lehet bontani.

Egy ütem területe 8 szelvélynél kisebb nem lehet.

Az előzőek szerinti III-VI. munkaszakaszokat a kialakított ütemekre lehet vonatkoztatni.

A domborzat kiértékeléséhez szükséges légifényképezés jelentős késedelme esetén a II.-VI. munkaszakaszt a síkraajz és domborzat feldolgozására külön-külön lehet vonatkoztatni.

32.1:25 000 MÉRETARÁNYU LEVEZETETT TOPOGRÁFIAI TÉRKÉP KÉSZÍTÉSE

1. Munkafeladat

Az egységes országos térképrendszer 1:25 000 méretarányu levezetett topográfiai térképének készítése a vonatkozó szakmai szabályzatban előírtak és az érvényben lévő jelkulcs szerint. A munkafeladat a nyomdai sokszorosításra való előkészítésig bezárólag minden részfeladatot tartalmaz.

2. Nehézségi osztályok

A munkaterület nehézségi osztályba sorolásának alapja az 1:25 000 méretarányu levezetett topográfiai térképszelvényt alkotó 1:10 000 méretarányu földmérési topográfiai térkép. Az egyes 1:25 000 méretarányu levezetett topográfiai térképek nehézségi osztályba sorolásánál a szelvényt alkotó 1:10 000 méretarányu földmérési topográfiai térképekre a "Földmérési topográfiai térképek felujítása az egységes országos térképrendszerben," elnevezésű díjszabályzat alkalmazása során megállapított nehézségi osztályokat kell alapul venni.

3. Mennyiségi egység: egy 1:10 000 méretarányu szelvény területe /24 km²/

4. Díjtételek:Ft

síkrajz	N E H É Z S É G I O S Z T Á L Y O K					
	d o m b o r z a t					
	I.			II.		III.
I.	7870 ^{20%}	9 450	20%	8600	10 300	9330 11200
II.	10080	12 100	20%	10810	13 000	11560 13 900 20%
III.	12290	14 750		13040	15 650	13790 16 550

5. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

I. Tervezés

II. Tisztázati rajz készítése

33. 1:100 000 MÉRETARÁNYU LEVEZETETT TOPOGRÁFIAI TÉRKÉP KÉSZÍTÉSE

1. Munkafeladat

A/ Az egységes országos térképrendszer 1:100 000 méretarányu levezetett topográfiai térképének készítése a vonatkozó szakmai szabályzatban előírtak, az érvényben lévő jelkulcs szerint. A munkafeladat az 1:50 000 méretarányu térképterv készítését is magában foglalva, a nyomdai sokszorosításra való előkészítésig bezárólag minden részfeladatot tartalmaz.

B/ Az 1:100 000 méretarányu katonai topográfiai térképből 1:100 000 méretarányu EOTR topográfiai- és munkatérkép készítése.

2. Nehézségi osztályok

A/ feladatnál: A munkaterület nehézségi osztályba sorolásának alapja az 1:100 000 méretarányu levezetett topográfiai térképszelvényt alkotó 1:10 000 méretarányu földmérési topográfiai térkép. Az egyes 1:100 000 méretarányu levezetett topográfiai térképek nehézségi osztályba sorolásánál a szelvényt alkotó 1:10 000 méretarányu földmérési topográfiai térképekre a "Földmérési topográfiai térképek felujtása az egységes országos térképrendszerben" elnevezésű dijszabályzat alkalmazása során megállapított nehézségi osztályokat kell alapul venni.

B/ feladatnál: nincs nehézségi osztály

3. Mennyiségi egység

A/ feladatnál: egy 1:10 000 méretarányu szelvényterület /24 km²/

B/ feladatnál: 1:100 000 méretarányu szelvény

4. Díjtételek

A/ feladatnál

	NEHÉZSÉGI OSZTÁLYOK			Ft
	d o m b o r z a t			
sikrajz	I.	II.	III.	
I.	2130 2560	2240 2690	2340 2810	
II.	2440 2930	2550 3060	2650 3180	
III.	2760 3310	2870 3440	2970 3560	

B/ feladatnál: 90 000 Ft

5. Önállóan elszámolható munkaszakaszok

- I. Tervezés
- II. Tisztázati rajz

34. 1:200 000 MÉRETARÁNYU EOTR FÖLDRAJZI ALAP- ÉS MUNKATÉRKÉP
KÉSZÍTÉSE

1. Munkafeladat

Az 1:100 000 méretarányu alapanyagok előkészítése,
feldolgozása, levezetése. Kartolitográfiai munkák
és forgatások. Munkatérkép készítése.

2. Nehézségi osztály: átlagos

3. Mennyiségi egység: 1:200 000 méretarányu szelvény.

4. Díjtétel: 182 200 Ft/szelvény

A teljes sorozatban 7 szelvény kereten kívüli
kiegészítésére plusz 7000 Ft/szelvény /összesen 49.000 Ft/

5. Elszámolható munkaszakaszok:

I. Tervezés

II. Kartolitográfiai munkák.

35. LÉGIFÉNYKÉPEZÉS FÖLDMÉRÉSI TOPOGRÁFIAI TÉRKÉPKÉSZÍTÉSHEZ

1. Munkafeladat

Légifényképezés földmérési topográfiai térképkészítéshez, a vonatkozó szakmai szabályzat előírásai szerint.

2. Mennyiségi egység: szelvény /1:10 000 méretarányu/

3. Díjtételek: Ft/szelvény

Egy szelvény fényképezése

1 fényképsorral	2730 Ft	3 710
2 fényképsorral /síkfotó/	5740 Ft /burbos/	6 890
2 fényképsorral /térfotó/	8560 Ft /burbos/	9 400

4. Megjegyzések

- a/ A díjtételek a fekete-fehér felvételek laboratóriumi kidolgozásának költségeit is tartalmazzák. Színes felvételek esetén a többletköltségek külön felszámíthatók.
- b/ A légifényképek készítéséhez szükséges filmanyagot, valamint az előhívó vegyszereket a megrendelő köteles díjmentesen rendelkezésre bocsátani.
- c/ A légifényképek készítésének a megrendelő hibáján kívüli okok miatt szükséges ismétléséért díjat felszámítani nem lehet.

41. VIZSZINTES ÖTÖDRENDŰ ALAPPONTSÜRÍTÉS

1. Munkafeladat

- a/ Vízszintes ötödrendű alappont létesítése a vonatkozó szakmai szabályzatok szerint.
- b/ Ugyanaz, mint az a/ feladatnál, de magasságméréssel együtt, a magasság bekapcsolása az országos magassági alaphálózatba.
- c/ Ugyanaz, mint az a/ feladatnál, de illesztőpontméréssel együtt, az illesztőpontként kijelölt helyekre új alappont, vagy poláris pont létesítése.
- d/ Ugyanaz, mint az a/ feladatnál, de az új pontokat meghatározott helyen kell létesíteni /vonalas létesítmények mentén, vagy a fotogrammetriai pontsűrítés szempontjai szerint meghatározott vonalak mentén stb./.

2. Nehézségi osztályok

	I.	II.	III.
a/ Összelátás	könnyen megtalálható	nehezen megtalálható	fajelek építése szükséges
b/ Pontok megközelítése	épített úton megközelíthető	földuton közelíthető meg	földuton nem közelíthető meg
c/ Domborzat	kis magasságkülönbségek	jelentős magasságkülönbségek	hegyvidék
d/ Talajviszonyok	könnyen ásható	nehezen ásható	köves, sziklás
e/ Negyedrendű alappontel-látás	új negyedrendű hálózat van.	sok negyedrendű alappont elpusztult.	csak felsőrendű pont van.

A nehézségi osztályokba sorolást az a/-e/ nehézségi feltételek szerint külön-külön kell elvégezni és azok átlaga adja az elvégzendő feladat nehézségi osztályát.

3. Mennyiségi egység : uj pont

4. Díjtételek : Ft/pont

	I.	II.	III.
	n e h é z s é g i	o s z t á l y	
a/ feladat esetén	1850	2000	2950
b/ feladat esetén	1950	2300	3500
c/ feladat esetén	2200	2500	3750
d/ feladat esetén	2300	2600	3950
c/ és b/ feladat e g y ü t t :	2350	2800	4300.
d/ és b/ feladat e g y ü t t :	2400	2850	4450

5. Megjegyzések

- a/ Amennyiben a munkaterületen 1958. után vízszintes negyedrendű alappontsűrítés történt, úgy a régebbi negyed- és ötödrendű vízszintes alappontokat, - ha azok bekapcsolása az új ötödrendű hálózatba megtörténik - új pontként lehet számításba venni.
- b/ Új pontként lehet számításba venni azokat az 1958. előtt meghatározott, meglevő negyed-, ötödrendű vízszintes alappontokat, amelyek koordinátáit újra kell meghatározni.
- c/ Amennyiben egy új pont meghatározásához átlagosan kettőnél több régi ponton szükséges jelépítés, vagy mérés, a díjtételek legfeljebb 30 %-kal növelhetők.
- d/ A megadott díjtételek arra az esetre is vonatkoznak, ha az új pontok meghatározása nem háromszögeléssel, hanem

a pontosság és megbízhatóság tekintetében megfelelő más módszerrel történik /pl. sokszögelés fizikai távmérővel, háromszögelést pótló sokszögelés stb./.

e/ Magas jelek /árbóc, gula/ építése külön elszámolható.

f/ Ha a meghatározandó új pontok száma öt, vagy annál kevesebb, a díjtételt 10 %-kal lehet növelni.

42. FELMÉRÉSI ALAPPONT-MEGHATÁROZÁS SOKSZÖGELÉSEL

1. Munkafeladat

Felmérési alappont létesítése földi uton sokszögeléssel a vonatkozó szakmai szabályzat szerint.

2. Nehézségi feltételek

Nehézségi pontszám :	1	2	3	4
a/ Domborzat	sík	enyhén dombos	erősen dombos	hegyvidék
b/ Fedettség	nyílt	alacsony növényzet	gyümölcsös	erdő
c/ Talajviszonyok	laza	kötött	köves	sziklás beton
d/ Forgalom	csekély	élénk	nagy	építési terület
e/ Méretarány	1:4000	1:2000	1:1000	1:1000-nél nagyobb
f/ Terület fekvése	külterület és zártkert	községi belterület	városi belterület	fővárosi, ipari, illetve üzemi jellegű

A munka nehézségi pontszámát az a/-f/ nehézségi tényezők szerinti súlyozással, külön-külön megállapított pontszámok összegezésével és egész számra való kerekítésével kell meghatározni.

3. Mennyiségi egység : uj pont

4. Díjtételek : Ft/pont

Nehézségi pontszám	6-8	9-12	13-16	17-20	21-24
	275	370	460	570	690

5. Megjegyzések

- a/ A sokszöghálózat csomópontjaként az ötödrendű alappontsűrítés pótlására meghatározott alappontokat, - ha azok a pontsűrűségi és pontossági követelményeknek megfelelnek - ötödrendű pontként kell állandósítani. Ezeket a pontokat az ötödrendű alappontsűrítési díjszabályzat szerint kell elszámolni.
- b/ Állandósítás nélküli pontok esetén a díjtételekből az állandósításra vonatkozó feltételek szerinti nehézségi osztályoknak megfelelő díj 60 %-át kell levonni.
- c/ A felsorolt díjtételek 25 új pont létesítésénél nagyobb munkamennyiségre vonatkoznak. Ennél kisebb munkamennyiség esetén az alábbi szorzókat lehet alkalmazni; a szorzók között egy tizedesjegy élességgel interpolálni kell :

5 új pontig	1,5
10 új pont	1,3
20 új pont	1,1
25 új pont és felette	1,0

43. ALSÓRENDÜ SZINTEZÉS

1. Munkafeladat

A felsőrendű szintezési alappontok között további magassági alappontok létesítése a vonatkozó szakmai utasítások szerint.

a/ negyedrendű szintezés oda-vissza méréssel, vagy egyirányu kettős méréssel;

b/ ötödrendű szintezés egyirányu méréssel.

2. Nehézségi feltételek

Nehézségi pontszám	1	2	3
a/ a mérőpálya	sík	dombos	hegyes, tagolt
b/ fedettség	nyílt	zavaró	erdőgyű- mölcsös
c/ műszerállás szám km-ként	10-nél kevesebb	11-18	18-nál több
d/ talaj	laza, tégla	kötött, kőfal,	szikla, beton
e/ forgalom	csekély	közepes	üzemi

A munka nehézségi pontszámát az a/-e/ nehézségi tényezők szerinti súlyozással külön-külön megállapított pontszámok összegezésével és egész számra való kerekítésével kell meghatározni.

3. Mennyiségi egység : km

4. Díjtételek : Ft/km

Nehézségi pontszám	5	6-10	11-15
a/ feladat esetén	460	570	690
b/ feladat esetén	275	340	410

5. Megjegyzések

A felsorolt díjtételek 20 km feletti szintezési vonalhosszra vonatkoznak. Ennél kisebb munkamennyiség esetén az alábbi szorzókat lehet alkalmazni; a szorzók között a tényleges hossznak megfelelően egy tizedesjegy élességgel interpolálni kell :

5 km-ig	2,5
10 km	2,0
15 km	1,5
20 km és felette	1,0

44. ÁLLANDÓSÍTÁS

1. Munkafeladat

Földrészletek töréspontjainak és egyéb töréspontoknak, kitűzött és vízszintes értelmű mozgásvizsgálati pontoknak az előírt méretű kővel, vagy betonoszloppal való állandósítása.

2. Nehézségi osztályok

Nehézségi pontok	1	2	3
a/ talaj	könnyen ásható	nehezen ásható	köves, sziklás
b/ domborzat	kis magasság különbség	jelentős magasság különbség	hegyvidék
c/ állandósított pontok távolsága	500 m-nél kisebb	500-1000 m. között	1000 m. felett

A munka nehézségi pontszámát az /a/-c/ nehézségi feltételek szerint külön-külön megállapított pontszámok összegezésével kell meghatározni.

3. Mennyiségi egység: állandósított pont

4. Díjtételek : Ft/pont

3.	4-6.	7-9.
n e h é z s é g i p o n t		
140	155	180

5. Megjegyzések

a/ A díjtételek munkahelyenként legalább 50 pont állandósítására vonatkoznak. Amennyiben a pontok száma 50-nél kevesebb, az alábbi szorzókat kell alkalmazni. A szorzók között a tényleges mennyiségnek megfelelően egy tizedesjegy élességgel interpolálni kell :

10 pontig	2,0
30 pont	1,4
50 pont és fölötte	1,0

b/ A legkisebb elszámolható mennyiség 4 pont.

c/ Ha a megrendelő az előírt méretűtől eltérő kővel, vagy betonoszloppal való állandósítást igényel, valamint ha az állandósítást üzemelő ipartelepen belül, szilárd burkolatu területen, vagy a Mérnökgeodéziai Szabályzat szerint különleges módon kell elvégezni, úgy a díjtételeket 15 %-kal lehet növelni és az anyagár különbözete külön felszámítható.

45. MŰSZAKI FÉNYKÉPEZÉSI MUNKÁK.

1. Munkafeladat

- A/ Reprodukció készítése vonalas térképről vagy rajzról, vízszintes asztalállásnál, méretbeállítás kettő pontra.
- B/ Reprodukció készítése vonalas térképről vagy rajzról, döntött asztalállással, visszaállítás elméleti méretre, transzformálással.

2. Mennyiségi egység : darab

3. Díjtétel : Ft/db

	18x24 cm	55x55 cm vagy 42x58 cm	60x70 cm vagy 50x70 cm	70x90 cm vagy 60x84 cm vagy 60x85 cm				
F e l a d a t	m	é	r	e	t	b	e	n
A/ feladat :								
fotopapírra	70	90	110	150				
nem mérettartó filmre	100	170	210	250				
mérettartó filmre	115	355	390	460				
B/ feladat :								
nem mérettartó filmre	140	210	250	385				
mérettartó filmre	150	400	435	505				
fémbetétes foto- papírra	-	680	800	920				
A/ és B/ feladat :								
További példányok készítése fotopa- pírra	23	55	65	125				
nem mérettartó filmre	60	125	160	205				
mérettartó filmre	70	320	345	420				

4. Megjegyzések :

- a./ A munkafeladatba egy felvétel készítése tartozik; ha a kívánt méretaránykülönbséget egy lépéssel nem lehet megoldani, a többletmunka külön felszámítható.
- b./ Tónusos képről készített reprodukciónál a díjtétel 30 %-kal megemelhető.
- c./ Montírozás esetén képenként 90 Ft külön felszámítható.
- d./ Amennyiben felvételt nem kell készíteni, azaz csak visszaállítás a munkafeladat, a díjtételt képenként 30 Ft-tal csökkenteni kell.

46. LÉGIFÉNYKÉPEK KÉSZÍTÉSE

1. Munkafeladat

Légifényképek készítése a földmérési alaptérkép készítéshez, vagy egyéb célra, a megadott repülési terv alapján, mérőkamarával, a megrendelő által adott filmre. A felvételek fotográfiai kidolgozása, a vizsgálatok elvégzése a képminőség meghatározására. A légifényképek nyilvántartásba vétele és átadása.

A légifényképek készítése történhet a megrendelő igényétől, illetve a légifényképezési lehetőségektől függően

A/ lombtalan időszakban /általában november 1. és április 30. között/;

B/ lombos időszakban /általában május 1. és október 31. között/.

A lombtalan és lombos időszak tartama az időjárástól függően változhat.

Nem része a munkafeladatnak a kifestve kiadható légifényképek másodnegatívjainak elkészítése.

2. Nehézségi feltételek

I. Az egy összefüggő munkaterületen fényképezendő képsor(ok)/ 30 km-ig terjedő része

II. Az egy összefüggő munkaterületen fényképezendő képsor(ok)/ 30 km-t meghaladó része.

3. Mennyiségi egység: hasznos kilométer

A hasznos kilométer a repülési terven megjelölt képsorok hossza. A képsorok hosszának megállapításánál az első és utolsó expozíciós hely távolságát kell figyelembe venni.

Minden megkezdett kilométer egész kilométernek számít.

4. Díjtételek: Ft/hasznos kilométer

	Ft	
	I.	II.
	Nehézségi feltétel	
A/ Lombtalan időszakban	2000	900
B/ Lombos időszakban	1300	550

5. Megjegyzések

- a/ A díjtételek tartalmazzák a fekete-fehér felvételek laboratóriumi kidolgozásának költségeit is. Színes felvételek esetén a többletköltségeket külön fel lehet számítani.
- b/ A légifényképek készítéséhez szükséges filmanyagot, valamint az előhívó vegyszereket a megrendelőnek kell díjmentesen rendelkezésre bocsátani.
- c/ Repülési tervenként 5 km hosszúságu képsornak megfelelő díjat kell téríteni
- 5 km-nél rövidebb különálló képsorok megrendelése esetén;
 - a repülési tervnek a megrendelő részéről történő módosítása vagy visszavonása esetén.
- d/ A mennyiség megállapításánál az egy munkaterületen felmerülő, többféle fényképezési feladat kilométereit külön-külön kell figyelembe venni.
- e/ A díjtételek a légifényképezési ütemeknek megfelelően előírt időpontig megrendelt és ezek alapján ütemezett légifényképezési munkákra vonatkoznak. Soronkívüli légifényképezési igény kielégítése esetén az A/ feladat díjtételeit 100 %-ig, a B/ feladat díjtételeit 60 %-ig felemelten lehet megállapítani.
- f/ A díjtételeket 3000 m abszolút magasság felett kért fényképezés esetén 30 %-kal, 4000 m abszolút magasság felett kért fényképezés esetén 50 %-kal lehet növelni.

- g/ Ha a légifényképek készítéséhez a légi járművet a megrendelő bocsátja rendelkezésre, úgy a megfelelő díjtételnek csak 20 %-át lehet felszámítani.
- h/ A légifényképek készítésének a megrendelő hibáján kívüli okok miatt szükséges ismétléséért díjat felszámítani nem lehet.
- i/ A díjtételeket nem lehet alkalmazni a földmérési topográfiai térképkészítéshez szükséges légifényképezésre.

47. LÉGIHÁROMSZÖGELÉS, FOTOGRAMMETRIAI PONTSÜRÍTÉS, NUMERIKUS
KIÉRTÉKELÉS

1. Munkafeladat

Analóg vagy analitikus fotogrammetriai műszeren légifényképekről egyes pontok kép-, illetve modellkoordinátáinak mérése. A pontok átszámítása illesztőpontok alapján az országos rendszerbe, hibaelosztás és szükség esetén kiegyenlítés. Meghatározási, illetve számítási terv és koordinátajegyzék készítése.

A/ egyes modellek esetén

B/ a modellek műszeres vagy matematikai kapcsolása sorokká

C/ a modellek kapcsolása tömbbé

D/ nagyméretarányú térképezés pontosságát kielégítő térbeli tömbháromszögelés

2. Mennyiségi egység : modell és uj pont

3. Díjtétel : Ft/modell + Ft/uj pont

Modellenként felszámítható díjtétel :

A/ esetben	1030 Ft
B/ esetben	1320 Ft
C/ esetben	1460 Ft
D/ esetben	1780 Ft

Pontonként felszámítható díjtétel :

Alappontok /F pontok/ esetén	14 Ft
Egyéb mért pontok esetén	9 Ft

4. Megjegyzés :

A díjtételek nem tartalmazzák a vízszintes és magassági illesztőpontmeghatározást, az illesztőpontok jelölését, jelkarbantartását, valamint a légifényképek készítésének, illetve a meglévő légifényképek rendelkezésre bocsátásának díját és a szükséges fotográfiai munkákat. /Kontakt, nagyítás stb. készítése/.

Ezek a munkafeladatok a vonatkozó díjtételekkel külön felszámíthatók.

48. GRAFIKUS SZTEREO-FOTOGRAMMETRIAI KIÉRTÉKELÉS

1. Munkafeladat

Légifényképek grafikus sztereo-fotogrammetriai kiértékelése.

A munkafeladatba tartozik : a koordinátahálózat és az alap-pontok felszerkesztése alaplagra; a képpárok tájékozása az alap-pontokra; vízszintes, illetve magassági grafikus kiértékelés az érvényes szakmai szabályzatban előírt pontossággal és minőségben a légifénykép által biztosított tartalmi teljességgel; a földrészlet határpontok, épületsarokpontok, alrészlet töréspontok és térképezéshez szükséges egyéb, jellemző pontok leszurása; a kiértékelés eredményének kirajzolása ceruzával; a kiértékelés vizsgálata és a minőséget tanúsító műszaki leírás készítése.

2. Nehézségi osztályok : /csak vízszintes kiértékelésnél/

I. nehézségi osztály : Külterület kiértékelése.

II. nehézségi osztály : Zártkert /zártkert jellegű terület/ kiértékelése.

III. nehézségi osztály : Belterület kiértékelése.

IV. nehézségi osztály : Tervezési alaptérképkészítés /belterületi kiértékelés kibővített tartalommal/.

3. Mennyiségi egység : hektár

4. Díjtételek : Ft/ha

A térkép méret-aránya	Sikrajzi kiértékelés				Csak magassági kiértékelés
	I.	II.	III.	IV.	
	n e h é z s é g i o s z t á l y				t é k e l é s
1:5000	18	47	70	105	53
1:4000	23	60	80	117	60
1:2880	35	70	95	130	65
1:2000	40	95	130	175	90
1:1000	82	180	305	420	215
1: 500	165	375	715	995	525

5. Megjegyzések

- a./ Ha a vízszintes kiértékeléssel egyidejűleg a magassági kiértékelést is el kell végezni, a vízszintes kiértékelés díjtételét a III. nehézségi osztályra vonatkozó díjtétel 50 %-ával lehet növelni.

- b./ A díjtételek a kiértékelési alaplapnak jó minőségű rajzpapírra, vagy nem mérettartó fóliára való elkészítését tartalmazzák. Ha a megrendelés szerint azt mérettartó anyagon kell elkészíteni - és a megrendelő azt nem szolgáltatja -, az ár-különbözetet külön fel lehet számítani.
- c./ A díjtételek arra az esetre vonatkoznak, amikor a légifilm és a készítendő térkép méretarányának hányadosa 5. A hányados egységnyi változása a díjtételek 10 %-os fordított arányu módosítását eredményezi. /Pl. ha a hányados 4, akkor + 10 %, ha 6, akkor - 10 % a díjtétel módosítás/.
- d./ Ha új kontakt másolatokat és a kiértékelte alaptérképekről egy vagy több sorozat másolatot, illetve nagyítást is kell készíteni, azok díja külön felszámítható.
- e./ A díjtételek nem tartalmazzák a légifényképek készítésének, illetve a meglevő légifényképek rendelkezésre bocsátásának díját, valamint az esetleg szükséges helyszíni munkálatok /kiegészítő mérés, ellenőrző mérés stb./ díját.

49. SIKFOTOGRAMMETRIAI MUNKÁK

1. Munkafeladat

- A/ Kontakt másolatok készítése papírra, filmtekercsből, a tekercsnek több mint 10 képéből.
- B/ Kontakt másolatok készítése papírra, üveglemezről, felvágott filmkockákból, vagy filmtekercsből 10-nél kevesebb képről.
- C/ Kontakt másolatok készítése filmre.
- D/ Kontakt másolat készítése kontraszt kiegyenlítéssel papírra.
- E/ Kontakt másolat készítése kontraszt kiegyenlítéssel filmre.
- F/ Nagyítások készítése fotogrammetriai műszerrel, vízszintes asztalállásnál, a nagyítás mértéke körülbelüli értékkel megadva /pl. 2 x-es vagy 5,5 x-ös/.
- G/ Közelítő transzformálás térképi vonalakra, puha fotopapírra.
- H/ Közelítő transzformálás térképi vonalakra, filmre.
- I/ Fototérkép készítése aluminiumbetétes fotopapírra, illesztőpontok alapján egy képből : űrhálózat és keret felszerkesztése és kirajzolása az első példányra.

Valamennyi munkánál a munkafeladathoz tartozik a titkos anyagok előírás szerinti TÜK ügyintézése, nyilvántartásba vétele stb., ugyanakkor nem tartozik bele a légifényképek filmtárból való ki-gyűjtése és beszerzése.

2. Mennyiségi egység : darab

3. Díjtételek : Ft/db

Feladat	Kontakt	55 x 55 cm	60 x 70 cm	70 x 90 cm vagy
	másolat	vagy	vagy	80 x 84 cm vagy
		42 x 58 cm	50 x 70 cm	60 x 85 cm
m é r e t b e n				
A/	23			
B/	30			
C/	65			
D/	130			
E/	150			
F/	-	65	75	115
G/	-	385	490	740
H/	-	470	610	925
I/	-	820	1000	1290

- b./ A díjtételek a kiértékelési alaplapnak jó minőségű rajzpapírra, vagy nem mérettartó fóliára való elkészítését tartalmazzák. Ha a megrendelés szerint azt mérettartó anyagon kell elkészíteni - és a megrendelő azt nem szolgáltatja -, az ár-különbözetet külön fel lehet számítani.
- c./ A díjtételek arra az esetre vonatkoznak, amikor a légifilm és a készítendő térkép méretarányának hányadosa 5. A hányados egységnyi változása a díjtételek 10 %-os fordított arányu módosítását eredményezi. /Pl. ha a hányados 4, akkor + 10 %, ha 6, akkor - 10 % a díjtétel módosítás/.
- d./ Ha új kontakt másolatokat és a kiértékelt alaptérképekről egy vagy több sorozat másolatot, illetve nagyítást is kell készíteni, azok díja külön felszámítható.
- e./ A díjtételek nem tartalmazzák a légifényképek készítésének, illetve a meglevő légifényképek rendelkezésre bocsátásának díját, valamint az esetleg szükséges helyszíni munkálatok /kiegészítő mérés, ellenőrző mérés stb./ díját.

4. Megjegyzések

- a./ A feladatok díjtételei nem tartalmazzák a légifelvétel készítésének, illetve a légifényképek rendelkezésre bocsátásának díját.
- b./ A filmanyagok filmtárból való kigyűjtése és beszerzése a műszaki munkanap szükséglet alapján II. nehézségi osztályú irodai munka díjtételével külön elszámolható.
- c./ További példányok készítése fotopapírra az F/, G/, H/ és I/ feladatok esetében a három méret szerint 45, 60, 100 Ft/db.
- d./ Amennyiben az I/ feladatnál a fototérkép készítéséhez nem áll elegendő illesztőpont rendelkezésre és ezért optikai radiális háromszögelést kell végezni, a díjtételeket a három méret szerint 410, 470, 525 Ft-tal növelni lehet.
- e./ A fototérképek készítésénél az esetleges illesztőpont korrekcióért fototérképenként 120 Ft, montírozásért képenként 95 Ft, övenkénti transzformálásért övenként 655 Ft számítható fel.
- f./ Az elkészült fotoanyagok barnításáért képenként a három méret szerint 18, 23, 30 Ft számítható fel.

Megrendelési törzsszám: 85o27

Készült: a Földmérési Intézet házi nyomdájában

Felelős kiadó: Dr.Joó István főosztályvezető

Felelős vezető: Dr.Sipos Sándor igazgató

Készült: 500 példányban

