

TERVEZET

**Földművelésügyi Minisztérium
Földügyi és Térképészeti Főosztály**

DAT1-M4.

**A digitális alaptérkép
EXPRESS adatkommunikációs nyelvű
alkalmazási sémája**

Melléklet a DAT1. szabályzathoz

BUDAPEST, 1996.

Jelen DAT1-M4. szabályzat melléklet a Földmérési és Távérzékelési Intézetben készült az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság és a Földművelésügyi Minisztérium által támogatott K+F projekt keretében, dr. Mihály Szabolcs irányításával.

A DAT1-M4 szabályzat mellékletet készítette: Szendrő Dénes.

Tartalomjegyzék

Előszó	1
1. Bevezetés	2
2. A DAT EXPRESS nyelvű alkalmazási sémájának listája	4

Előszó

A jelen dokumentumot az alábbi műszaki jogszabályi környezetben kell értelmezni:

- (1) A digitális alaptérkép (DAT) fogalmi modelljéről az MSZ 7772-1 szabvány rendelkezik. Ez tartalmazza a fogalommeghatározásokat, a geodéziai alapokat a DAT-ban szerepeltetendő objektumok és attribútumaik leírását, az objektumok geometriai leírásmódját, a kapcsolatok alapvető formáit, az adatminőségi követelményeket a DAT adatállományok ismertetésére szolgáló metaadatok leírását és a megjelenítés modelljét. Összhangban van az európai térinformatikai szabványosítással.
- (2) A "Digitális alaptérképek tervezése, előállítása, felújítása, karbantartása, adatsereformátuma, dokumentálása, ellenőrzése, minőségellenőrzése, hitelesítése és állami átvétele" folyamatról a DAT1. szabályzat rendelkezik. Továbbá, a DAT1. rendelkezik még az MSZ 7772-1 szabványhoz szükséges kiegészítő és részletező információkról is.
- (3) A DAT1. szabályzat DAT-M1. jelű melléklete részletesen leírja a digitális alaptérképi adatbázis adattáblázatainak szerkezetét, tartalmát, formátumát és kezelésük módját, valamint a DAT adatsereformátumot. Meghatározza, hogy az adattáblázatok kezelésében milyen feladatokat kell ellátnia a központi földmérési szervezetnek, a megyei és a körzeti földhivataloknak és a felmérő cégeknek. Az állami alapadat és az alapadat kategóriák szemszögéből meghatározza az adattáblázatok elemeinek és használatát. Az MSZ 7772-1 szabvánnyal összhangban van.
- (4) A digitális alaptérképek megjelenítésekor használandó jelkulcsokról a DAT1. szabályzat DAT1-M2. jelű melléklete rendelkezik. Tartalmazza a jelkulcsok rajzát, a gépi kirajzoláshoz szükséges geometriai adatokat és megírásokat a megjelenítés méretarányának függvényében, az elhelyezésükre vonatkozó szempontokat, az alkalmazandó betűtípusokat és -méreteket, és az alkalmazási mintákat. Az MSZ 7772-1 szabványhoz illeszkedik.
- (5) Az MSZ 7772-1 szabvány és a DAT1. szabályzat és mellékletei együttes figyelembevételével előállított és az állami földmérés szervezeteihez átvételre benyújtott digitális alaptérképi adatállományok belső konzisztenciájának vizsgálatára és hitelesítésére a DAT1-M3. jelű mellékletben leírt szoftver szolgál.
- (6) A digitális alaptérkép EXPRESS adatkommunikációs nyelvű, ún. alkalmazói sémájáról a DAT1. szabályzat DAT1-M4. jelű melléklete rendelkezik. Az alkalmazói séma a DAT formanyelvi leírása, amely ahhoz kell, hogy a DAT1. szabályzatban megfogalmazott adatszerkezetet és közbenső adatsereformátumot értelmezze a magasabb szintű térinformatikai adatsereformátum [lásd (8) bekezdést] számára.
- (7) A földmérési alaptérképek analóg, numerikus és digitális adatainak digitális alaptérképpé történő átalakításáról és minőségellenőrzéséről DAT2. szabályzat rendelkezik. Igazodik az MSZ 7772-1 szabványhoz, valamint a DAT1. szabályzathoz és mellékleteihez.
- (8) A térképészeti és térinformatikai digitális adatfészeségek egy magasabb, térinformatikai szintű, országosan egységes adatserejét minimális információvesztéssel megoldani hivatott "Magyar Térinformatikai Adatsereformátum"-ról az MSZ 7771 szabvány rendelkezik.

Bevezetés

A térinformatikai adatcsere egységesítése céljából az Európai Szabványosítási Bizottság (CEN) Munkacsoportot (TC 287) hozott létre.

A magyar Térinformatikai Műszaki Bizottság 1994-ben csatlakozott ehhez, s a nemzetközi törekvésekkel összhangban kidolgozta az MSZ 7771 T Térinformatikai adatcsere-formátum szabványt.

Ennek tárgya a térbeli adatok formájának, az adatkapcsolatoknak, a rendszerek közötti adatcseréknek és az alkalmazások adathozzáféréseinek egységes, szabványosított leírása.

A szabvány alkalmazhatósága független az adatforrástól és a fogadórendszertől. Az átviteli állomány tartalmaz minden olyan információt, amely egy másik rendszerben biztosítja a fogadhatóságát és lehetővé teszi az ottani adatbázis újbóli felépítését.

Az adatforma egységes leírására a nemzetközi térinformatikai adatcsere szabványosításban elfogadott EXPRESS adatleíró nyelv (ISO 10303-11) került kiválasztásra. Az EXPRESS nyelv nemzetközi szabványa a Magyar Szabványügyi Társaságnál hozzáférhető. A magyar ékezetes betűk használata az MSZ 7795-3 szerinti karakterkód kiosztással történik.

A digitális alaptérkép (DAT) fogalmi modellje az MSZ 7772-1 T szabványban került rögzítésre az európai térinformatikai szabványosítási törekvésekkel összhangban. Az ebben szereplő adatbázis szerkezete, az objektumosztályok, objektumcsoportok és objektumobjektumféleségek hirearchiája, a hozzájuk tartozó attribútumtáblázatok, és ezek kapcsolatainak EXPRESS nyelvű leírása az alkalmazói rendszerektől független adatcsere-formátum biztosítása érdekében történt meg.

A séma leírása - mint minden programozási feladat - egyéni elképzelések, ötletek, s korábbi tapasztalatok figyelembe vételével történt. A tömörség és a matematikai gondolkodásmód mellett elsőrendű szempont volt, hogy az egységes adatszolgáltatás különösebb számítástechnikai ismeretek nélkül is viszonylag kis hibaszázalékkal megvalósítható legyen.

A DAT EXPRESS nyelvű leírásának az adatbázis szerkezetére, az objektumtáblázatokra vonatkozó, s a kapcsolatokat leíró részét az adatcserét forgalmazó (adatokat küldő és fogadó) rendszereknél szükséges használni az adatátviteli állomány kialakítása, illetve az ebből történő adatbázis felépítése céljából. Ez a rész ugyan mélyebb programozói ismereteket igényel az objektumkódból származtatható objektumcsoport és objektumosztály, s a hozzájuk tartozó attribútumtáblázatok (szülő - gyermek öröklődési kapcsolatok) leírása kapcsán, de ezekre az ismeretekre csak az adatcserét a különböző szoftverrendszerek között forgalmazó központokban van szükség.

Az objektumosztályokhoz, objektumcsoportokhoz és objektumféleségekhez tartozó konstansok megadásával elérhetőnek bizonyult, hogy a sémából az adatbázist ott is vissza tudják állítani, ahol a szabvány szövege nem áll rendelkezésre. Nem lett volna célszerű ezeket az attribútumtáblázatokhoz áthelyezni, hiszen akkor az adatszolgáltatónak kellene ezeket azonos értékkel feleslegesen és sokszor kitölteniük.

Tömbök használatával sikerült elérni, hogy a beírt adatok sorrendje megmaradjon, s a tömbben lévő objektumnévhez tartozó, de más tömbökben tárolt konstansok indexei megegyezzenek. Így az egymáshoz tartozó értékek kigyűjtése és az esetleges módosítások átvezetése is leegyszerűsödik. A konstansoknak a lista elején való kigyűjtése az esetleges hardverkörnyezettől függő típusmódosítási lehetőséget és konstansonként az egyszeri gépi tárolást biztosítja.

A hibakezelés részletezése a leírásban az adatátvételnél játszik fontos szerepet, hiszen ekkor nem csak egy általános hibaüzenetet kapunk (pl. : hiányzik a név az adatszótárból), hanem a hibacímke, az előfordulás és a felhasználás helye is kiírásra kerül, amelyek a hibajavítást lényegesen meggyorsítják.

Az attribútumtáblázatok szerkezetét az előbbiek mellett elsősorban az adatok feltöltése, átadása, átvétele és ellenőrzése során kell figyelembe venni az egységes adatszolgáltatás biztosítása érdekében. Az adatszolgáltatóknak csak ennek a résznek a felhasználásával készíthető űrlapokat szükséges ismerniük és kitölteniük az adatok egységes rögzítése érdekében.

Az űrlapok kitöltésének egyszerűsítése és az elkövethető hibák mérséklése érdekében nem került sor a táblázatok további bontására, hiszen ellenkező esetben az adott objektumra vonatkozó adatok nem egy helyen (lapon) szerepelnének közvetlenül áttekinthető formában, a táblák közötti kereszthivatkozások pedig a kitöltésnél gondot jelenthetnének. Amennyiben az attribútumtáblázatok adatait külön entitásokként kezelnénk, akkor ezeket mindig egy, a táblázat és az adat nevéből kialakított összetett azonosítóval kellene ellátni, amelyek az adatok digitális rögzítéséhez szükséges időt, s az adatok gépi helyfoglalásának nagyságát nagyságrendekkel megnövelnék.

A DAT1. szabályzat az MSZ 7772-1 szabványhoz képest kiegészítésül rendelkezik még további részletező információkról is. Az egyik legfontosabb bővítés az, hogy többek között tartalmazza a geometriai és a topológiai alapelemek táblázatait. Így lehetőség van az attribútumtáblázatból a megfelelő geometriai és topológiai táblázat megfelelő sorával azonosított elemre való hivatkozásra, azaz a grafikus és a szöveges adatbázis összekapcsolására.

A mellékelt séma a szabvány legfontosabb részeinek EXPRESS nyelvű leírását tartalmazza, de gondolatmenete lehetővé teszi a szabályzatnak megfelelő módosítást és kiegészítést is.

A szabványos adatcsere-formátumok hatékony elterjesztése céljából a közeljövőben elkerülhetetlennek látszik a hazai használatban lévő térinformatikai szoftverrendszerekhez EXPRESS nyelvű interfészek kifejlesztése. Ezek megvalósításával válik lehetővé és szükségessé a digitális alaptérkép fogalmi modelljére kidolgozott EXPRESS nyelvű alkalmazási séma széleskörű felhasználása.

SCHEMA dat;

(* "DIGITÁLIS TÉRKÉPEK
1. RÉSZ: DIGITÁLIS ALAPTÉRKÉP. FOGALMI MODELL"
MSZ_7772_1_T SZABVÁNYTERVEZET
ADATCSERE ALKALMAZÁSI SÉMÁJÁNAK
EXPRESS NYELVŰ LEÍRÁSA *)

(* Schéma verziószáma: 1.1 *)

(* Készült: a Földmérési és Távérzékelési Intézetben
dr. Mihály Szabolcs: "Digitális alaptérkép. Fogalmi modell" c.
MSZ_7772_1_T Szabványtervezet felhasználásával *)

(* Készítette: Szendrő Dénes *)
(* Készítés ideje: 1996. jún. 25. *)

(* A szerzői jogra vonatkozó 1969. évi III. törvény alapján minden jog fenntartva! *)

(* KONSTANSOK DEFINIÁLÁSA: *)

CONSTANT

allami_alapadat:	INTEGER := 1;
alapadat:	INTEGER := 2;
pontszeru:	INTEGER := 1;
vonalszeru:	INTEGER := 2;
feluletszeru:	INTEGER := 3;
matrixszeru:	INTEGER := 4;
obj:	STRING(3) FIXED := 'OBJ';
attr:	STRING(4) FIXED := 'ATTR';

END_CONSTANT;

(* ADATTÍPUSOK DEKLARÁLÁSA: *)

TYPE alapadatjelleg = SELECT OF (allami_alapadat, alapadat);
END_TYPE;

TYPE objektumkiterjedes = SELECT OF (pontszeru, vonalszeru, feluletszeru, matrixszeru);
END_TYPE;

```

TYPE objektumtbla = SELECT OF
    (OBJDT,
     OBJA, OBJB, OBJC, OBJD, OBJE, OBJF, OBJG, OBJH,
     OBJAA, OBJAB, OBJAC,
     OBJBA, OBJBB, OBJBC, OBJBD, OBJBE, OBJBF,
     OBJCA, OBJCB, OBJCC, OBJCD, OBJCE,
     OBJDA, OBJDB, OBJDC, OBJDE, OBJDF, OBJDG,
     OBJEA, OBJEB,
     OBJFA, OBJFB, OBJFC,
     OBJGA, OBJGB, OBJGC,
     OBJHA, OBJHB, OBJHC);
END TYPE;

```

```
TYPE attributumtabla = SELECT OF
    (ATTRDT, ATTROS, ATTRCS,
    ATTRAA, ATTRAB, ATTRAC,
    ATTRBA, ATTRBB, ATTRBC, ATTRBD,ATTRBE, ATTRBF,
    ATTRCA, ATTRCB, ATTRCC, ATTRCD, ATTRCE,
    ATTRDA, ATTRDB, ATTRDC, ATTRDE, ATTRDF, ATTRDG
    ATTREA, ATTREB,
    ATTRFA, ATTRFB, ATTRFC,
    ATTRGA, ATTRGB, ATTRGC,
    ATTRHA, ATTRHB, ATTRHC);

END TYPE;
```

```

ENTITY objektumkod;
    objektumfelesegekod:  STRING(4) FIXED;

DERIVE
    osztalykod:           STRING(1) FIXED := objektumfelesegekod[1];
    csoportkod:           STRING(2) FIXED := objektumfelesegekod[1] +
                                                objektumfelesegekod[2];
    felesegekod:          STRING(2) FIXED := objektumfelesegekod[3] +
                                                objektumfelesegekod[4];

WHERE
    okod: osztalykod = 'A' OR 'B' OR 'C' OR 'D' OR 'E' OR 'F' OR 'G' OR 'H';
    cskod:      (csoportkod[1] = 'A' AND
        csoportkod[2] = 'A' OR 'B' OR 'C') OR
        (csoportkod[1] = 'B' AND
        csoportkod[2] = 'A' OR 'B' OR 'C' OR 'D' OR 'E' OR 'F') OR
        (csoportkod[1] = 'C' AND
        csoportkod[2] = 'A' OR 'B' OR 'C' OR 'D') OR
        (csoportkod[1] = 'D' AND
        csoportkod[2] = 'A' OR 'B' OR 'C' OR 'D' OR 'E' OR 'F' OR 'G') OR
        (csoportkod[1] = 'E' AND
        csoportkod[2] = 'A' OR 'B') OR
        (csoportkod[1] = 'F' AND
        csoportkod[2] = 'A' OR 'B' OR 'C') OR

```

```

(csoportkod[1] = 'G' AND
csoportkod[2] = 'A' OR 'B' OR 'C') OR
(csoportkod[1] = 'H' AND
csoportkod[2] = 'A' OR 'B' OR 'C');
fkod1:      felesegekod[1] = DIGIT;
fkod2:      felesegekod[2] = DIGIT;
fkod3:      felesegekod > '00';
fkod4:      (csoportkod = 'AA' AND felesegekod <= '05') OR
(csoportkod = 'AB' AND felesegekod <= '07') OR
(csoportkod = 'AC' AND felesegekod <= '09') OR
(csoportkod = 'BA' AND felesegekod <= '04') OR
(csoportkod = 'BB' AND felesegekod <= '05') OR
(csoportkod = 'BC' AND felesegekod <= '08') OR
(csoportkod = 'BD' AND felesegekod <= '02') OR
(csoportkod = 'BE' AND felesegekod <= '04') OR
(csoportkod = 'BF' AND felesegekod <= '02') OR
(csoportkod = 'CA' AND felesegekod <= '08') OR
(csoportkod = 'CB' AND felesegekod <= '07') OR
(csoportkod = 'CC' AND felesegekod <= '05') OR
(csoportkod = 'CD' AND felesegekod <= '14') OR
(csoportkod = 'CE' AND felesegekod <= '06') OR
(csoportkod = 'DA' AND felesegekod <= '02') OR
(csoportkod = 'DB' AND felesegekod <= '21') OR
(csoportkod = 'DC' AND felesegekod <= '16') OR
(csoportkod = 'DD' AND felesegekod <= '11') OR
(csoportkod = 'DE' AND felesegekod <= '05') OR
(csoportkod = 'DF' AND felesegekod <= '05') OR
(csoportkod = 'DG' AND felesegekod <= '10') OR
(csoportkod = 'EA' AND felesegekod <= '07') OR
(csoportkod = 'EB' AND felesegekod <= '13') OR
(csoportkod = 'FA' AND felesegekod <= '05') OR
(csoportkod = 'FB' AND felesegekod <= '12') OR
(csoportkod = 'FC' AND felesegekod <= '14') OR
(csoportkod = 'GA' AND felesegekod <= '05') OR
(csoportkod = 'GB' AND felesegekod <= '08') OR
(csoportkod = 'GC' AND felesegekod <= '01') OR
(csoportkod = 'HA' AND felesegekod <= '08') OR
(csoportkod = 'HB' AND felesegekod <= '02') OR
(csoportkod = 'HC' AND felesegekod <= '12');

```

END_ENTITY;

(* AZ ADATBÁZIS STRUKTÚRÁJA: *)

```
ENTITY dat;
ABSTRACT SUPERTYPE OF (objektumosztaly);
DERIVE
    dat_objektumtabla:      objektumtabla := OBJDT;
    dat_attrikutumtabla:    attributumtabla := ATTRDT;
END_ENTITY;
```

```
ENTITY objektumosztaly;
ABSTRACT SUPERTYPE OF (objektumcsoport);
SUBTYPE OF (dat);
    osztaly_kod:            osztalykod;
DERIVE
    osztaly_objektumtabla:  objektumtabla := obj + osztaly_kod;
    osztaly_attrikutumtabla: attributumtabla := ATTROS;
END_ENTITY;
```

```
ENTITY objektumcsoport;
ABSTRACT SUPERTYPE OF (objektum);
SUBTYPE OF (objektumosztaly);
    csoport_kod:           csoportkod;
DERIVE
    csoport_objektumtabla:  objektumtabla := obj + csoport_kod;
    csoport_attrikutumtabla: attributumtabla := ATTRCS;
END_ENTITY;
```

```
ENTITY objektum;
SUBTYPE OF (objektumcsoport);
    objektum_kod:          objektumkod;
DERIVE
    objektum_attrikutumtabla: attributumtabla := attr +
                                                objektum_kod[1] + objektum_kod[2];
END_ENTITY;
```

(* OBJEKTUMTÁBLÁK DEFINIÁLÁSA: *)

ENTITY OBJDT;

adatbázis_neve:

objektumosztaly_kodja:

objektumosztaly_megnevezese:

objektumcsoportok_szama:

END_ENTITY;

```

STRING := DAT;
ARRAY [1:8] OF STRING(1) FIXED :=
  ('A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H');
ARRAY [1:8] OF STRING :=
  ('Geodéziai pontok',
   'Határok',
   'Épületek, kerítések és tereptárgyak',
   'Közlekedési létesítmények',
   'Távvezetékek és függőpályák',
   'Vizek és vízügyi létesítmények',
   'Domborzat',
   'Területkategóriák');
ARRAY [1:8] OF INTEGER :=
  (3, 6, 5, 7, 2, 3, 3, 3);

```

ENTITY OBJA;

objektumosztaly_neve:

objektumcsoport_kodja:

objektumcsoport_megnevezese:

objektumfelesegek_szama:

END_ENTITY;

```

STRING := 'Geodéziai pontok';
ARRAY [1:3] OF STRING(2) FIXED :=
  (AA, AB, AC);
ARRAY [1:3] OF STRING :=
  ('Vízszintes és 3D geodéziai alappontok',
   'Magassági geodéziai alappontok',
   'Részletpontok');
ARRAY [1:3] OF INTEGER :=
  (5, 7, 9);

```

ENTITY OBJB;

objektumosztaly_neve:

objektumcsoport_kodja:

objektumcsoport_megnevezese:

objektumfelesegek_szama:

END_ENTITY;

```

STRING := 'Határok';
ARRAY [1:6] OF STRING(2) FIXED :=
  (BA, BB, BC, BD, BE, BF);
ARRAY [1:6] OF STRING :=
  ('Közigazgatási egységek',
   'Közigazgatási alegységek',
   'Földrészletek I.(közterületi)',
   'Földrészletek II. (nem-közterületi)',
   'Alrészletek és művelési ágak',
   'Termőföld-minőségi osztályok');
ARRAY [1:6] OF INTEGER :=
  (4, 5, 8, 2, 4, 2);

```



```

                                'Vizi közművek',
                                'Vízügyi műtárgyak');
objektumfelesegek_szama:      ARRAY [1:3] OF INTEGER :=
                                (5, 12, 14);

END_ENTITY;

ENTITY OBJG;
    objektumosztaly_neve:      STRING := 'Domborzat';
    objektumcsoport_kodja:     ARRAY [1:3] OF STRING(2) FIXED :=
                                (GA, GB, GC);
    objektumcsoport_megnevezese: ARRAY [1:3] OF STRING :=
                                ('Szintvonalak',
                                'Domborzati alakzatok',
                                'Digitális domborzatmodell');
    objektumfelesegek_szama:   ARRAY [1:3] OF INTEGER :=
                                (5, 8, 1);

END_ENTITY;

ENTITY OBJH;
    objektumosztaly_neve:      STRING := 'Területkategóriák';
    objektumcsoport_kodja:     ARRAY [1:3] OF STRING(2) FIXED :=
                                (HA, HB, HC);
    objektumcsoport_megnevezese: ARRAY [1:3] OF STRING :=
                                ('Felmérési rajonok',
                                'Nyilvántartási területek',
                                'Térség jellegű területek');
    objektumfelesegek_szama:   ARRAY [1:3] OF INTEGER :=
                                (8, 2, 14);

END_ENTITY;

ENTITY OBJAA;
    objektumosztaly_neve:      STRING := 'Geodéziai pontok';
    objektumcsoport_neve:      STRING := 'Vízszintes és 3D geodéziai alappontok';
    objektumfelesegek_kodja:   ARRAY [1:5] OF STRING(4) FIXED :=
                                ('AA01',
                                'AA02',
                                'AA03',
                                'AA04',
                                'AA05');
    objektumfelesegek_megnevezese: ARRAY [1:5] OF STRING :=
                                ('GPS alappont',
                                'Felsőrendű vízszintes alappont',
                                'Negyedrendű vízszintes alappont',
                                'Ötödrendű vízszintes alappont',
                                'Állandósított felmérési alappont');
    alapadat_jellege:          ARRAY [1:5] OF alapadatjelleg :=
                                (allami_alapadat,

```


ENTITY OBJAC;

objektumosztaly_neve:
 objektumcsoport_neve:
 objektumfeleseg_kodja:

STRING := 'Geodéziai pontok';
 STRING := 'Részletpontok';
 ARRAY [1:9] OF STRING(4) FIXED :=
 ('AC01',
 'AC02',
 'AC03',
 'AC04',
 'AC05',
 'AC06',
 'AC07',
 'AC08',
 'AC09');

objektumfeleseg_megnevezese:

ARRAY [1:9] OF STRING :=
 ('Elsőrendű részletpont',
 'Másodrendű részletpont',
 'Harmadrendű részletpont (ha állami alapadat)',
 'Negyedrendű részletpont (ha állami alapadat)',
 'Harmadrendű részletpont (ha alapadat)',
 'Negyedrendű részletpont (ha alapadat)',
 'Elsőrendű magassági részletpont',
 'Másodrendű magassági részletpont',
 'Harmadrendű magassági részletpont');

alapadat_jellege:

ARRAY [1:9] OF alapadatjelleg :=
 (allami_alapadat,
 allami_alapadat,
 allami_alapadat,
 allami_alapadat,
 alapadat,
 alapadat,
 alapadat,
 alapadat,
 alapadat);

objektum_geometria_tipusa:

ARRAY [1:9] OF objektumkiterjedes :=
 (pontszeru,
 pontszeru,
 pontszeru,
 pontszeru,
 pontszeru,
 pontszeru,
 pontszeru,
 pontszeru,
 pontszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJBA;

objektumosztaly_neve:
 objektumcsoport_neve:

STRING := 'Határok';
 STRING := 'Közigazgatási egységek';

objektumfeleseg_kodja:	ARRAY [1:4] OF STRING(4) FIXED := ('BA01', 'BA02', 'BA03', 'BA04');
objektumfeleseg_megnevezese:	ARRAY [1:4] OF STRING := ('Állam', 'Megye', 'Földhivatal körzet (csak földügyi igazgatás)', 'Település, fővárosi kerület');
alapadat_jellege:	ARRAY [1:4] OF alapadatjelleg := ((allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:	ARRAY [1:4] OF objektumkiterjedes := (feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJBB;

objektumosztaly_neve:	STRING := 'Határok';
objektumcsoport_neve:	STRING := 'Közigazgatási alegységek';
objektumfeleseg_kodja:	ARRAY [1:5] OF STRING(4) FIXED := ('BB01', 'BB02', 'BB03', 'BB04', 'BB05');
objektumfeleseg_megnevezese:	ARRAY [1:5] OF STRING := ('Fekvés', 'Városi kerület (nem főváros)', 'Településrész (belterület)', 'Dűlő (külterület)', 'Tömb');
alapadat_jellege:	ARRAY [1:5] OF alapadatjelleg := ((allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:	ARRAY [1:5] OF objektumkiterjedes := (feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJBC;

objektumosztaly_neve:	STRING := 'Határok;'
objektumcsoport_neve:	STRING := 'Földrészletek I. (közterületi)';
objektumfeleseg_kodja:	ARRAY [1:8] OF STRING(4) FIXED := ('BC01', 'BC02', 'BC03', 'BC04', 'BC05', 'BC06', 'BC07', 'BC08');
objektumfeleseg_megnevezese:	ARRAY [1:8] OF STRING := ('Belterületi közterület földrészlet (BC03-BC08 kivételével)', 'Külterületi közterület földrészlet (BC03-BC08 kivételével)', 'Közút földrészlet', 'Vasút földrészlet', 'Dűlőút földrészlet', 'Közmű földrészlet', 'Közcélú vízfelület földrészlet' 'Temető földrészlet');
alapadat_jellege:	ARRAY [1:8] OF alapadatjelleg := (allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat, allami_alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:	ARRAY [1:8] OF objektumkiterjedes := (feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJBD;

objektumosztaly_neve:	STRING := 'Határok;'
objektumcsoport_neve:	STRING := 'Földrészletek II. (nem-közterületi)';
objektumfeleseg_kodja:	ARRAY [1:2] OF STRING(4) FIXED := ('BD01',

```

                                'BD02');
objektumfeleseg_megnevezese:  ARRAY [1:2] OF STRING :=
                                ('Belterületi nem-közterület földrészlet',
                                'Külterületi nem-közterület földrészlet');
alapadat_jellege:             ARRAY [1:2] OF alapadatjelleg :=
                                (allami_alapadat,
                                allami_alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:   ARRAY [1:2] OF objektumkiterjedes :=
                                (feluletszeru,
                                feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJBE;
objektumosztaly_neve:         STRING := 'Határok';
objektumcsoport_neve:        STRING := 'Alrészletek és művelési ágak';
objektumfeleseg_kodja:       ARRAY [1:4] OF STRING(4) FIXED :=
                                ('BE01',
                                'BE02',
                                'BE03',
                                'BE04');
objektumfeleseg_megnevezese:  ARRAY [1:4] OF STRING :=
                                ('Alrészlet',
                                'Művelési ág',
                                'Alrészlet, szabvány alatti területű',
                                'Művelési ág, szabvány alatti területű');
alapadat_jellege:            ARRAY [1:4] OF alapadatjelleg :=
                                (allami_alapadat,
                                allami_alapadat,
                                allami_alapadat,
                                allami_alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:   ARRAY [1:4] OF objektumkiterjedes :=
                                (feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJBF;
objektumosztaly_neve:         STRING := 'Határok';
objektumcsoport_neve:        STRING := 'Termőföld-minőségi osztályok';
objektumfeleseg_kodja:       ARRAY [1:2] OF STRING(4) FIXED :=
                                ('BF01',
                                'BF02');
objektumfeleseg_megnevezese:  ARRAY [1:2] OF STRING :=
                                ('Termőföld-minőségi osztály területe',
                                'Termőföld-minőségi osztály területe, szabvány alatti');
alapadat_jellege:            ARRAY [1:2] OF alapadatjelleg :=
                                (allami_alapadat,

```

[illegible]

```

objektumosztaly_neve:      STRING := 'Épületek, kerítések és tereptárgyak';
objektumcsoport_neve:     STRING := 'Épületek tartozékai (CA tartozékai);
objektumfeleseg_kodja:    ARRAY [1:7] OF STRING(4) FIXED :=
                           ('CB01',
                           'CB02',
                           'CB03',
                           'CB04',
                           'CB05',
                           'CB06',
                           'CB07');

objektumfeleseg_megnevezese: ARRAY [1:7] OF STRING :=
('Külterületről nyíló pince lejárati lépcsője',
'Külterületről nyíló pince bejárati ajtaja',
'Épület tartópillére',
'Épülethez tartozó lépcső',
'Terasz',
'Rámpa',
'Ereszvonat');

alapadat_jellege:        ARRAY [1:7] OF alapadatjelleg :=
                           (allami_alapadat,
                           allami_alapadat,
                           allami_alapadat,
                           allami_alapadat,
                           allami_alapadat,
                           allami_alapadat,
                           allami_alapadat);

objektum_geometria_tipusa: ARRAY [1:7] OF objektumkiterjedes :=
                           (feluletszeru,
                           vonalszeru,
                           feluletszeru,
                           feluletszeru,
                           feluletszeru,
                           feluletszeru,
                           vonalszeru);

```

END_ENTITY;

ENTITY OBJCC;

```

objektumosztaly_neve:      STRING := 'Épületek, kerítések és tereptárgyak'
objektumcsoport_neve:     STRING := 'Kerítések, támfalak, földművek

objektumfeleseg_kodja:    ARRAY [1:5] OF STRING(4) FIXED :=
                           ('CC01',
                           'CC02',
                           'CC03',
                           'CC04',
                           'CC05');

objektumfeleseg_megnevezese: ARRAY [1:5] OF STRING :=
('Állandó jelleggel épített kerítés (pl. betonkerítés)',
'Falazott kerítéslábazat',

```

```

'Szabadon álló fal',
'Földmunkával létesített építmény',
'Támfal');
alapadat_jellege:      ARRAY [1:5] OF alapadatjelleg :=
                        (alapadat,
                         alapadat,
                         alapadat,
                         alapadat,
                         alapadat);
objektum_geometria_i_tipusa:  ARRAY [1:5] OF objektumkiterjedes :=
                        (feluletszeru,
                         feluletszeru,
                         feluletszeru,
                         feluletszeru,
                         feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJCD;
objektumosztaly_neve:      STRING := 'Épületek, kerítések és tereptárgyak';
objektumcsoport_neve:     STRING := 'Tereptárgyak, egyedi építmények';
objektumfeleseg_kodja:    ARRAY [1:14] OF STRING(4) FIXED :=
                        ('CD01',
                         'CD02',
                         'CD03',
                         'CD04',
                         'CD05',
                         'CD06',
                         'CD07',
                         'CD08',
                         'CD09',
                         'CD10',
                         'CD11',
                         'CD12',
                         'CD13',
                         'CD14');
objektumfeleseg_megnevezese:  ARRAY [1:14] OF STRING :=
                        ('Toronyszerű építmény (kémény, kilátó, stb.) pontszeru',
                         'Toronyszerű építmény (kémény, kilátó, stb.) feluletszeru',
                         'Szélenergiát hasznosító építmény, pontszerű',
                         'Szélenergiát hasznosító építmény, feluletszerű',
                         'Napenergiát hasznosító építmény',
                         'Szakrális jellegű tereptárgy, pontszerű',
                         'Szakrális jellegű tereptárgy, feluletszerű',
                         'Egyedülálló fa (pl. képesfa, védett fa, stb.)',
                         'Egyedülálló temetkezési hely (sír, kriptá, stb.)',
                         'Döglút, dögtér',
                         'Akna',
                         'Tároló (vízszintes, lejtős) bejárata',
                         'Épülethez nem tartozó pince lejárati lépcsője',

```



```

                                'Történelmi emlék rom');
alapadat_jellege:              ARRAY [1:6] OF alapadatjelleg :=
                                (alapadat,
                                 alapadat,
                                 alapadat,
                                 alapadat,
                                 alapadat,
                                 alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:    ARRAY [1:6] OF objektumkiterjedes :=
                                (pontszeru,
                                 feluletszeru,
                                 pontszeru,
                                 feluletszeru,
                                 feluletszeru,
                                 feluletszeru);

END_ENTITY;

```

ENTITY OBJDA;

```

objektumosztaly_neve:          STRING := 'Közlekedési létesítmények';
objektumcsoport_neve:          STRING := 'Közlekedési létesítmények azonosítópontjai';
objektumfeleseg_kodja:          ARRAY [1:2] OF STRING(4) FIXED :=
                                ('DA01',
                                 'DA02');
objektumfeleseg_megnevezese:    ARRAY [1:2] OF STRING :=
                                ('Közüti azonosító pont',
                                 'Más közlekedési szakág azonosító pontja');
alapadat_jellege:              ARRAY [1:2] OF alapadatjelleg :=
                                (alapadat,
                                 alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:    ARRAY [1:2] OF objektumkiterjedes :=
                                (pontszeru,
                                 pontszeru);

```

END_ENTITY;

ENTITY OBJDB;

```

objektumosztaly_neve:          STRING := 'Közlekedési létesítmények';
objektumcsoport_neve:          STRING := 'Belterületek közlekedési létesítményei';
objektumfeleseg_kodja:          ARRAY [1:21] OF STRING(4) FIXED :=
                                ('DB01',
                                 'DB02',
                                 'DB03',
                                 'DB04',
                                 'DB05',
                                 'DB06',
                                 'DB07',
                                 'DB08',
                                 'DB09',
                                 'DB10',

```

```

'DB11',
'DB12',
'DB13',
'DB14',
'DB15',
'DB16',
'DB17',
'DB18',
'DB19',
'DB20',
'DB21');
objektumfeleseg_megnevezese: ARRAY [1:21] OF STRING :=
('Burkolt út (kiépített)',
'Talajút (kiépítetlen)',
'Kerékpárút (sáv)',
'Gyalogos kerékpárút',
'Önálló gyalogút',
'Járda',
'Járdasziget'
'Padka',
'Árok',
'Közterületi lépcső',
'Felüljáró passzázs',
'Épületen áthaladó passzázs',
'Földszinti átjáró',
'Föld alatti passzázs',
'Komplejáró, kompikötő',
'Közterületi süllyesztett tér',
'Közterületi parkolótér',
'Közterületi süllyesztett parkoló',
'Tömegközlekedési megálló területe',
'Tömegközlekedési végállomás üzemi területe',
'Üzemanyagtöltő állomás üzemi területe');
alapadat_jellege: ARRAY [1:21] OF alapadatjelleg :=
(alapadat,
alapadat,
alapadat,
alapadat,
alapadat,
alapadat,
alapadat,
alapadat,
alapadat,
alapadat,
allami_alapadat,
allami_alapadat,
allami_alapadat,
allami_alapadat,
alapadat,
alapadat,

```

```

                                alapadat,
                                alapadat,
                                alapadat,
                                alapadat,
                                alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:  ARRAY [1:21] OF objektumkiterjedes :=
                                (feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJDC;
    objektumosztaly_neve:
    objektumcsoport_neve:
    objektumfeleseg_kodja:
                                STRING := 'Közlekedési létesítmények';
                                STRING := 'Külterületek közlekedési létesítményei';
                                ARRAY [1:16] OF STRING(4) FIXED :=
                                    ('DC01',
                                    'DC02',
                                    'DC03',
                                    'DC04',
                                    'DC05',
                                    'DC06',
                                    'DC07',
                                    'DC08',
                                    'DC09',
                                    'DC10',
                                    'DC11',
                                    'DC12',
                                    'DC13',
                                    'DC14',
                                    'DC15',
                                    'DC16');

```

objektumfeleseg_megnevezese:

ARRAY [1:16] OF STRING :=
 ('Autópálya (burkolat)',
 'Autóút (burkolat)',
 'Elsőrendű főút (burkolat)',
 'Másodrendű főút (burkolat)',
 'Mellékút, kiépített',
 'Mellékút, kiépítetlen (pl. talajút, dűlőút)',
 'Magánút',
 'Kerékpárút (sáv)',
 'Járda',
 'Padka',
 'Árok',
 'Autópálya elválasztósáv');
 'Komplejáró, kompikikötő',
 'Parkoló (levezető úttal)',
 'Megállóhely területe',
 'Üzemanyagtöltő állomás területe');

alapadat_jellege:

[illegible]

objektum_geometriai_tipusa:

[illegible]

feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJDD;

objektumosztaly_neve:

objektumcsoport_neve:

objektumfeleseg_kodja:

STRING := 'Közlekedési létesítmények';
 STRING := 'Vasutak és más kötőtpályás létesítmények';

ARRAY [1:1] OF STRING(4) FIXED :=

('DD01',

'DD02',

'DD03',

'DD04',

'DD05',

'DD06',

'DD07',

'DD08',

'DD09',

'DD10',

'DD11');

objektumfeleseg_megnevezese:

ARRAY [1:11] OF STRING :=

('Vasút (tengelyvonal)',

'Villamosított vasút (tengelyvonal)',

'Közúti villamos (tengelyvonal)',

'Metró (tengelyvonal)',

'HÉV (tengelyvonal)',

'Ipari, erdei vasút (tengelyvonal)',

'Sikló (tengelyvonal)',

'Fogaskerekű vasút (tengelyvonal)',

'Kötélpálya (közlekedési célú)',

'Libegő',

'Állomás üzemi területe');

alapadat_jellege:

ARRAY [1:11] OF alapadatjelleg :=

(alapadat,

alapadat,

alapadat,

alapadat,

alapadat,

alapadat,

alapadat,

alapadat,

alapadat,

alapadat,

alapadat);

objektum_geometriai_tipusa:

ARRAY [1:11] OF objektumkiterjedes :=

(vonalszeru,

vonalszeru,

vonalszeru,

vonalszeru,

vonalszeru,

vonalszeru,

vonalszeru,
vonalszeru,
vonalszeru,
vonalszeru,
feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJDE;

objektumosztaly_neve:	STRING := 'Közlekedési létesítmények';
objektumcsoport_neve:	STRING := 'Légiforgalmi létesítmények';
objektumfeleseg_kodja:	ARRAY [1:5] OF STRING(4) FIXED := ('DE01', 'DE02', 'DE03', 'DE04', 'DE05');
objektumfeleseg_megnevezese:	ARRAY [1:5] OF STRING := ('Repülőtér', 'Fel- és leszállópályák felülete', 'Repülőtéri személy- és gépkocsi közlekedés felülete', 'Repülőgép parkolók felülete', 'Repülőtéri üzemanyag tároló');
alapadat_jellege:	ARRAY [1:5] OF alapadatjelleg := (alapadat, alapadat, alapadat, alapadat, alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:	ARRAY [1:5] OF objektumkiterjedes := (feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru, feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJDF;

objektumosztaly_neve:	STRING := 'Közlekedési létesítmények';
objektumcsoport_neve:	STRING := 'Közlekedés műtárgyai I.';
objektumfeleseg_kodja:	ARRAY [1:5] OF STRING(4) FIXED := ('DF01', 'DF02', 'DF03', 'DF04', 'DF05');
objektumfeleseg_megnevezese:	ARRAY [1:5] OF STRING := ('Híd', 'Felüljáró (lépcsővel)',

[illegible]

```

                                alapadat,
                                alapadat,
                                alapadat,
                                alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:  ARRAY [1:10] OF objektumkiterjedes :=
                                (pontszeru,
                                pontszeru,
                                pontszeru,
                                vonalszeru,
                                feluletszeru,
                                feluletszeru,
                                pontszeru,
                                pontszeru,
                                vonalszeru,
                                vonalszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJEA;
    objektumosztaly_neve:      STRING := 'Távvezetékek és függőpályák';
    objektumcsoport_neve:     STRING := 'Távvezetékek, függőpályák tengelyvonalai';
    objektumfeleseg_kodja:     ARRAY [1:7] OF STRING(4) FIXED :=
                                ('EA01',
                                'EA02',
                                'EA03',
                                'EA04',
                                'EA05',
                                'EA06',
                                'EA07');
    objektumfeleseg_megnevezese: ARRAY [1:7] OF STRING :=
                                ('Elektromos távvezeték',
                                'Drótkötélpálya',
                                'Egyéb függőpálya',
                                'Távhővezeték',
                                'Olajvezeték',
                                'Gázvezeték',
                                'Távközlési hálózat');
    alapadat_jellege:         ARRAY [1:7] OF alapadatjelleg :=
                                (alapadat,
                                alapadat,
                                alapadat,
                                alapadat,
                                alapadat,
                                alapadat,
                                alapadat);
    objektum_geometriai_tipusa: ARRAY [1:7] OF objektumkiterjedes :=
                                (vonalszeru,
                                vonalszeru,
                                vonalszeru,
                                vonalszeru,

```



```

                                alapadat,);
objektum_geometriai_tipusa:  ARRAY [1:13] OF objektumkiterjedes :=
                                (feluletszeru,
                                 feluletszeru,
                                 feluletszeru,
                                 feluletszeru,
                                 feluletszeru,
                                 pontszeru,
                                 feluletszeru,
                                 pontszeru,
                                 feluletszeru,
                                 feluletszeru,
                                 pontszeru,
                                 vonalszeru,
                                 feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJFA;
    objektumosztaly_neve:      STRING := 'Vizek és vízügyi létesítmények';
    objektumcsoport_neve:     STRING := 'Folyóvizek és állóvizek';
    objektumfeleseg_kodja:     ARRAY [1:5] OF STRING(4) FIXED :=
                                ('FA01',
                                 'FA02',
                                 'FA03',
                                 'FA04',
                                 'FA05');
    objektumfeleseg_megnevezese: ARRAY [1:5] OF STRING :=
                                ('Folyóvíz',
                                 'Vízrendezési csatorna',
                                 'Mezőgazdasági vízellátó csatorna',
                                 'Árvízi levezető csatorna',
                                 'Állóvíz');
    alapadat_jellege:         ARRAY [1:5] OF alapadatjelleg :=
                                (alapadat,
                                 alapadat,
                                 alapadat,
                                 alapadat,
                                 alapadat);
    objektum_geometriai_tipusa: ARRAY [1:5] OF objektumkiterjedes :=
                                (feluletszeru,
                                 feluletszeru,
                                 feluletszeru,
                                 feluletszeru,
                                 feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJFB;
    objektumosztaly_neve:      STRING := 'Vizek és vízügyi létesítmények';

```

objektumcsoport_neve:	STRING := 'Vízi közművek';
objektumfeleseg_kodja:	ARRAY [1:12] OF STRING(4) FIXED := ('FB01', 'FB02', 'FB03', 'FB04', 'FB05', 'FB06', 'FB07', 'FB08', 'FB09', 'FB10', 'FB11', 'FB12');
objektumfeleseg_megnevezese:	ARRAY [1:12] OF STRING := ('Felszíni vízkivételi mű', 'Felszín alatti vízbeszerzési objektum', 'Ivóvízvezeték', 'Ivóvízvezeték osztópont', 'Tűzcsap', 'Szennyvízvezeték', 'Szennyvízcsatorna', 'Szennyvízcsatorna aknája', 'Szennyvíztisztító telep', 'Egyéb vízi közmű, pontszerű', 'Egyéb vízi közmű, vonalszerű', 'Egyéb vízi közmű, felületszerű');
alapadat_jellege:	ARRAY [1:12] OF alapadatjelleg := (alapadat, alapadat, alapadat, alapadat, alapadat, alapadat, alapadat, alapadat, alapadat, alapadat, alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:	ARRAY [1:12] OF objektumkiterjedes := (feluletszeru, feluletszeru, vonalszeru, pontszeru, pontszeru, vonalszeru, feluletszeru, pontszeru, feluletszeru,

ENTITY OBJGB;

objektumosztaly_neve:
 objektumcsoport_neve:
 objektumfeleseg_kodja:

STRING := 'Domborzat';
 STRING := 'Domborzati ala'zatok';
 ARRAY [1:8] OF STRING(4) FIXED :=
 ('GB01',
 'GB02',
 'GB03',
 'GB04',
 'GB05',
 'GB06',
 'GB07',
 'GB08');

objektumfeleseg_megnevezese:

ARRAY [1:8] OF STRING :=
 ('Gödör',
 'Halom, halomsír',
 'Karsztlyuk',
 'Barlang bejárata',
 'Horhos, vizmosás',
 'Szakadás, tereplépcső, suvadás',
 'Homok omladék',
 'Szikla, szakadék');

alapadat_jellege:

ARRAY [1:8] OF alapadatjelleg :=
 (alapadat,
 alapadat,
 alapadat,
 alapadat,
 alapadat,
 alapadat,
 alapadat,
 alapadat);

objektum_geometriai_tipusa:

ARRAY [1:8] OF objektumkiterjedes :=
 (feluletszeru,
 feluletszeru,
 pontszeru,
 vonalszeru,
 vonalszeru,
 vonalszeru,
 feluletszeru,
 feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJGC;

objektumosztaly_neve:
 objektumcsoport_neve:
 objektumfeleseg_kodja:

STRING := 'Domborzat';
 STRING := 'Digitális domborzatmodell';
 ARRAY [1:1] OF STRING(4) FIXED :=
 ('GC01');

objektumfeleseg_megnevezese:

ARRAY [1:1] OF STRING :=

[illegible]

ENTITY OBJHB;

objektumosztaly_neve:	STRING := 'Területkategóriák';
objektumcsoport_neve:	STRING := 'Nyilvántartási területek';
objektumfeleseg_kodja:	ARRAY [1:2] OF STRING(4) FIXED := ('HB01', 'HB02');
objektumfeleseg_megnevezese:	ARRAY [1:2] OF STRING := ('Nyilvántartó körzeti földhivatal illetékességi területe', 'Nyilvántartott DAT adatbázis terület');
alapadat_jellege:	ARRAY [1:2] OF alapadatjelleg := (allami_lapadat, allami_alapadat);
objektum_geometriai_tipusa:	ARRAY [1:2] OF objektumkiterjedes := (feluletszeru, feluletszeru);

END_ENTITY;

ENTITY OBJHC;

objektumosztaly_neve:	STRING := 'Területkategóriák';
objektumcsoport_neve:	STRING := 'Térség jellegű területek';
objektumfeleseg_kodja:	ARRAY [1:14] OF STRING(4) FIXED := ('HC01', 'HC02', 'HC03', 'HC04', 'HC05', 'HC06', 'HC07', 'HC08', 'HC09', 'HC10', 'HC11', 'HC12', 'HC13', 'HC14');
objektumfeleseg_megnevezese:	ARRAY [1:14] OF STRING := ('Településrendezési tervezési határ', 'Területfelhasználási övezet', 'Építési tilalmi terület', 'Természetvédelmi terület', 'Nemzeti park területe', 'Árvízvédelmi öblözet területe', 'Régészeti feltárás területe', 'Geológiai feltárás területe', 'Külszíni fejtés területe', 'Meddőhányó területe', 'Bányatelek', 'Egyéb jellegű védterület', 'Postai körzet területe');

(* ATTRIBÚTUMTÁBLÁK DEFINIÁLÁSA: *)

ENTITY ATTRDT;

(* DIGITÁLIS ALAPTÉRKEP ADATBÁZIS ÖSSZESÍTŐ ADATAI *)

DAT_adatbazis_nyilvantartott_egyseg_azonositoja:	STRING;
Nyilvantartott_egyseg_objektumfeleseg_kodja:	STRING(4) FIXED;
Osszesites_sorszama:	INTEGER;
Osszesites_datuma:	STRING;
DAT_adatbazis_objektumosztalyainak_felsorolasa:	STRING;
Pontszeru_objektumok_szama:	INTEGER;
Vonalszeru_objektumok_szama:	INTEGER;
Feluletszeru_objektumok_szama:	INTEGER;
Blokkok_szama:	INTEGER;
Szoveges_megirasok_szama:	INTEGER;
Csomopontok_szama:	INTEGER;
Szakaszok_szama:	INTEGER;
Elek_szama:	INTEGER;
Lapok_szama:	INTEGER;
Adatrekordok_szama:	INTEGER;
Ellenorzo_adatgyujtesi_eredmenyek_directory_janak_neve:	STRING;
Muveleti_engedelyek_tablazatanak_azonositoja:	STRING;
Hasznalatkorlatozasok_tablazatanak_azonositoja:	STRING;
Metaadat_tablazatok_azonositoi:	STRING;
Elozo_torteneti_archivalas_idopontja_es_eleresi_kodja:	STRING;
Elozo_idoszaki_archivalas_idopontja_es_eleresi_kodja:	STRING;
Harom_elozo_munkakozi_mentes_idopontja_es_eleresi_kodja:	STRING;
Nyilvantarto_korzet_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* x, y[, H] *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTROS;

(* OBJEKTUMOSZTÁLYOK ÖSSZESÍTŐ ADATAI *)

DAT_adatbazis_nyilvantartott_egyseg_azonositoja:	STRING;
Nyilvantartott_egyseg_objektumfeleseg_kodja:	STRING(4) FIXED;
Osszesites_sorszama:	INTEGER;
Osszesites_datuma:	STRING;
Objektumosztaly_kodja_es_megnevezese:	STRING;
Objektumosztaly_objektumcsoportjainak_felsorolasa:	STRING;
Pontszeru_objektumok_szama:	INTEGER;
Vonalszeru_objektumok_szama:	INTEGER;
Feluletszeru_objektumok_szama:	INTEGER;
Blokkok_szama:	INTEGER;
Szoveges_megirasok_szama:	INTEGER;
Adatrekordok_szama:	INTEGER;
Nyilvantarto_korzet_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* x, y[, H] *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRCS;

(* OBJEKTUMCSOPORTOK ÖSSZESÍTŐ ADATAI *)

DAT_adatbazis_nyilvantartott_egyseg_azonositoja:	STRING;
Nyilvantartott_egyseg_objektumfelesege_kodja:	STRING(4) FIXED;
Osszesites_sorszama:	INTEGER;
Osszesites_datuma:	STRING;
Objektumcsoport_kodja_es_megnevezese:	STRING;
Objektumcsoport_objektumfelesegeinek_felsorolasa:	STRING;
Pontszeru_objektumok_szama:	INTEGER;
Vonalszeru_objektumok_szama:	INTEGER;
Feluletszeru_objektumok_szama:	INTEGER;
Blokkok_szama:	INTEGER;
Szoveges_megirasok_szama:	INTEGER;
Adatrekordok_szama:	INTEGER;
Nyilvantarto_korzet_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* x, y[, H] *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRAA;

(* VÍZSZINTES ÉS 3D GEODÉZIAI ALAPPONTOK ATTRIBÚTUMAI *)

Alappont_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
EOV_pontszam_es_pontnev:	STRING;
EOV_x_koordinata:	INTEGER;
EOV_y_koordinata:	INTEGER;
EOMA_magassag:	INTEGER;
Vonatkozasi_pont_allandositasi_modja:	STRING;
Pontvedo_berendezes_tipusa:	STRING;
Allapota:	STRING;
Fold_alatti_pontjel_allandositasi_modja:	STRING;
Fold_alatti_pontjel_magassaga:	INTEGER;
Fold_feletti_pontjel_allandositasi_modja:	STRING;
Fold_feletti_pontjel_magassaga:	INTEGER;
Fold_feletti_pontjel_allapota:	STRING;
(*Iránypontok_mennyisege:)* N:	INTEGER;
Iránypontok_neve:	ARRAY[1:N] OF STRING;
Iránypontok_iranyszog_erteke:	ARRAY[1:N] OF STRING;
Iránypontok_tavolsag_erteke:	ARRAY[1:N] OF STRING;
Iránypontok_allandositasi_modja:	ARRAY[1:N] OF STRING;
Iránypontok_allapota:	ARRAY[1:N] OF STRING;
Meghatározas_modja:	STRING;
Meghatározast_vegzo_szemely_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Allandositas_datuma:	STRING;
Helyszínelesek_datumai:	STRING;
Helyszínelesek_megallapitasai:	STRING;
Helyreallitasok_datumai:	STRING;
Helyreallitasokat_vegrehajto_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Megszüntetésének_datuma:	STRING;

Helyszinrajz_es_pontleiras_tarolasi_cime:	STRING;
EUREF-89_koordinata_WGS-84_GPS_X:	INTEGER;
EUREF-89_koordinata_WGS-84_GPS_Y:	INTEGER;
EUREF-89_koordinata_WGS-84_GPS_Z:	INTEGER;
Regi_vetuleti_rendszerekben_meghatározott_adatok_x_koordinatai:	STRING;
Regi_vetuleti_rendszerekben_meghatározott_adatok_y_koordinatai:	STRING;
Regi_vetuleti_rendszerekben_meghatározott_adatok_rendszeradatai:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozó_felmeresi_rajon_azonosítója:	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRAB;

(* MAGASSÁGI GEODÉZIAI ALAPPONTOK ATTRIBÚTUMAI *)

Alappont_azonosítója:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
EOMA_pontszám_es_pontnev:	STRING;
EOV_x_koordinata:	INTEGER;
EOV_y_koordinata:	INTEGER;
EOMA_magasság:	INTEGER;
Vonatkozósi_pont_allandósítási_modja:	STRING;
Allapota:	STRING;
Föld_alatti_pontjelek_allandósítási_modjai:	STRING;
Föld_alatti_pontjelek_magasságai:	STRING;
(*Orpontok_mennyisége:*) N:	INTEGER;
Orpontok_nevei:	ARRAY[1:N] OF STRING;
Orpontok_allandósítási_modjai:	ARRAY[1:N] OF STRING;
Orpontok_magasságai:	ARRAY[1:N] OF STRING;
Meghatározás_modja	STRING;
Meghatározást_vegzo_szemely_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Allandósítás_datuma:	STRING;
Helyszínelesek_datumai:	STRING;
Helyszínelesek_megállapításai:	STRING;
Helyreállítások_datumai:	STRING;
Helyreállítások_vegrehajto_servezeteinek_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Megszüntetésének_datuma:	STRING;
Helyszinrajz_es_pontleiras_tarolasi_cime:	STRING;
Regi_rendszerekben_meghatározott_adatok_magasságai:	STRING;
Regi_rendszerekben_meghatározott_adatok_rendszeradatai:	STRING;
Megjelenítéshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozó_felmeresi_rajon_azonosítója:	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRAC;

(* RÉSZLETPONTOK ATTRIBÚTUMAI *)

Részletpont_azonosítója:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Pontszám_vagy_pontnev:	STRING;
EOV_x_koordinata:	INTEGER;

EOV_y_koordinata: INTEGER;
 EOMA_magassag: (* vizszintes reszletpontnal opcionalis *) OPTIONAL INTEGER;
 Allandositas_modja: STRING;
 Meghatarozas_modja: STRING;
 Helyszinrajz_tarolasi_cime: STRING;
 Megszuntetesenek_idopontja: STRING;
 Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja: STRING;
 Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja: STRING;
 END_ENTITY;

ENTITY ATTRBA;

(* KÖZIGAZGATÁSI EGYSÉGEK ATTRIBÚTUMAI *)

Kozigazgatasi_egyseg_azonositoja: STRING;
 Objektumfelesegenek_kodja: STRING(4) FIXED;
 Kozigazgatasi_egyseg_neve: STRING;
 Kozigazgatasi_egyseg_KSH_telepuleskodja: STRING;
 Kozigazgatasi_egyseg_NUTS_telepuleskodja: STRING;
 Kozigazgatasi_kozpont_neve: STRING;
 Kozigazgatast_ellato_szervezet_nev_es_cim_adatai: STRING;
 Kozigazgatasi_egyseg_letrejottenek_datuma: STRING;
 Kozigazgatasi_egyseg_letrejottet_regisztralo_hatarozat_iktatasi_szama: STRING;
 Elhatarolas_jellege: (* elozetes, jogeros *) STRING;
 Megszunes_datuma: STRING;
 Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja: STRING;
 Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja: STRING;
 Kozigazgatasi_kozpont_fobejaratanak_geokodja: (* x, y[, H] *) STRING;
 END_ENTITY;

ENTITY ATTRBB;

(* KÖZIGAZGATÁSI ALEGYSÉGEK ATTRIBÚTUMAI *)

Kozigazgatasi_alegyseg_azonositoja: STRING;
 Objektumfelesegenek_kodja: STRING(4) FIXED;
 Kozigazgatasi_alegyseg_neve: STRING;
 Kozigazgatasi_alegyseg_letrejottenek_datuma: STRING;
 Kozigazgatasi_alegyseg_letrejottet_regisztralo_hatarozat_iktatasi_szama: STRING;
 Elhatarolas_jellege: (* elozetes, jogeros *) STRING;
 Megszunes_datuma: STRING;
 Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja: STRING;
 Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja: STRING;
 Kozigazgatasi_alegyseg_geokodja: (* x, y[, H] *) STRING;
 END_ENTITY;

ENTITY ATTRBC;

(* FÖLDRESZLETEK I. (KÖZTERÜLETI) ATTRIBÚTUMAI *)

Foldreszlet_azonositoja: STRING;
 Objektumfelesegenek_kodja: STRING(4) FIXED;
 Foldreszlet_helyrajzi_szama: STRING;

Foldreszlet_postacime:	(* opcionalis *)	STRING;
Fekves_kodja:		STRING;
Kozterulet_jelleg_kodja:		STRING;
Nyilvantartott_terulet_nagysaga:		STRING;
Foldertek:		STRING;
Foldreszlet_szerzeskori_forgalmi_erteke:		STRING;
Szektor_adatai:		STRING;
Jogi_jelleg_adatai:		STRING;
Szolgalmi_jogok_adatai:		STRING;
Jogallas_adatai:		STRING;
Szerzesi_jogcim_adatai:		STRING;
Teher_jelzalog_adatai:		STRING;
Muvelesi_ag:	(* muveles alol kivett terület is *)	STRING;
Tulajdonos_szervezet_orszagos_nyilvantartasi_azonositoja:		STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:		STRING;
Tulajdonos_szervezet_tulajdonhanyada:		STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:		STRING;
Elhatarolas_jellege:	(* elozetes, jogeros *)	STRING;
(* Földrészlet létrejöttét eredményező változás adatai: *)		
Datum:		STRING;
Hatarozat_iktatasi_szama:		STRING;
Valtozasi_jelleg:	(* pl. egyesites, megosztas, szolgalmi jog *)	STRING;
Valtozasi_vazrajz_tarolasi_cime:		STRING;
Megszunes_datuma:		STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:		STRING;
A_vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:		STRING;
Foldreszlet_geokodja:	(* x, y[, H] *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRBD;

(* FÖLDRÉSZLETEK II. (NEM-KÖZTERÜLETI) ATTRIBÚTUMAI *)

Foldreszlet_vagy_EOI_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Foldreszlet_vagy_EOI_helyrajzi_szama: (* EÖI esetenben alatoressel *)	STRING;
Foldreszlet_vagy_EOI_postacime:	STRING;
Fekves_kodja:	STRING;
Nyilvantartott_terulet_nagysaga:	STRING;
Foldertek:	STRING;
Foldreszlet_vagy_EOI_szerzeskori_forgalmi_erteke:	STRING;
Szektor_adatai:	STRING;
Jogi_jelleg_adatai:	STRING;
Szolgalmi_jogok_adatai:	STRING;
Jogallas_adatai:	STRING;
Szerzesi_jogcim_adatai:	STRING;
Teher_jelzalog_adatai:	STRING;
Muvelesi_agak: (* muveles alol kivett terület is *)	STRING;
Tulajdonos_szemelyek_szemelyi_azonositoja_vagy_a_	
tulajdonos_szervezetek_orszagos_nyilvantartasi_azonositoja:	STRING;
Tulajdonos_szemelyek_vagy_szervezetek_nev_es_cim_adatai:	STRING;

```

Tulajdonos_szemelyek_vagy_szervezetek_tulajdonhanyada:    STRING;
Kezelo_szemely_vagy_szervezet_nev_es_cim_adatai:          STRING;
Elhatarolas_jellege: (* elozetes, jogeros *):             STRING;
(* Földrészlet vagy EÖI létrejöttét eredményező változás adatai: *)
    Datum:                                                  STRING;
    Hatarozat_iktatasi_szama:                               STRING;
    Valtozasi_jelleg: (* pl. egyesites, megosztas, szolgalmi jog *) STRING;
    Valtozasi_vazrajz_tarolasi_cime:                       STRING;
Megszunes_datuma:                                         STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:                        STRING;
Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:                   STRING;
Foldreszlet_geokodja: (* x, y[, H] *)                     STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRBE;

(* ALRÉSZLETEK ÉS MŰVELÉSI ÁGAK ATTRIBÚTUMAI *)

```

    Alreszlet_azonositoja:                                STRING;
    Objektumfelesegenek_kodja:                           STRING(4) FIXED;
    Alreszlet_helyrajzi_szama: (* betujel alatoressel *)  STRING;
    Nyilvantartott_terulet_nagysaga:                      STRING;
    Foldertek:                                             STRING;
    Muvelesi_ag: (* muveles alol kivett terület is *)     STRING;
    Elhatarolas_jellege: (* elozetes, jogeros *)         STRING;
    (* Alrészlet létrejöttét eredményező változás adatai: *)
        Datum:                                             STRING;
        Hatarozat_iktatasi_szama:                         STRING;
        Valtozasi_jelleg: (* pl. egyesites, megosztas, szolgalmi jog *) STRING;
        Valtozasi_vazrajz_tarolasi_cime:                  STRING;
    Megszunes_datuma:                                     STRING;
    Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:                    STRING;
    Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:               STRING;
    Alreszlet_geokodja: (* x, y[, H] *)                   STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRBF;

(* TERMŐFÖLD-MINŐSÉGI OSZTÁLYOK ATTRIBÚTUMAI *)

(* A termőföld-minőségi osztállyal fedett terület *)

```

    Azonositoja:                                           STRING;
    Objektumfelesegenek_kodja:                           STRING(4) FIXED;
    Termofold_minosegi_osztaly_kodja:                     STRING;
    Elhatarolas_jellege: (* elozetes, jogeros *)         STRING;
    Megszunes_datuma:                                     STRING;
    Megjeleniteshez_a_kulcs_kodja:                       STRING;
    Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:               STRING;
    Geokod: (* x, y[, H] *)                               STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRCA;

(* ÉPÜLETEK ATTRIBÚTUMAI *)

Epulet_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Epulet_postacime:	STRING;
Befoglalo_foldreszlet_helyrajzi_szama:	STRING;
Epulet_foldreszleten_beluli_sorszama:	INTEGER;
Szintek_szama	INTEGER;
Epulet_fuggoleges_kiterjedese:	STRING;
Epulet_jellemzo_anyaga:	STRING;
Epulet_funkcionalis_altipusanak_kodja:	STRING;
Tulajdonosok_nev_es_cim_adatai: (* személyek,szervezetek *)	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozó_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod_a_fobejaratra_vonatkoztatva: (* x, y[, H] *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRCB;

(* ÉPÜLETEK TARTOZÉKAINAK ATTRIBÚTUMAI *)

Epulettartozek_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Epulettartozekkel_biro_epulet_azonositoja:	STRING;
Epulettartozek_fuggoleges_kiterjedese:	STRING;
Epulettartozek_jellemzo_anyaga:	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozó_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* x, y[, H] *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRCC;

(* KERÍTÉSEK, TÁMFALAK, FÖLDMŰVEK ATTRIBÚTUMAI *)

Objektum_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Objektum_postacime:	STRING;
Erintett_foldreszletek_helyrajzi_szama:	STRING;
Objektum_fuggoleges_kiterjedese:	STRING;
Objektum_jellemzo_anyaga:	STRING;
Tulajdonosok_nev_es_cim_adatai: (* személy, szervezet *)	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_elkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozó_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* pl. kapura, fobejaratra vonatkoztatva *) (* x, y[, H] *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRCD;

(* TEREPTÁRGYAK, EGYEDI ÉPÍTMÉNYEK ATTRIBÚTUMAI *)

Objektum_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Befoglalo_foldreszlet_helyrajzi_szama:	STRING;
Objektum_fuggoleges_kiterjedese:	STRING;
Objektum_jellemzo_anyaga:	STRING;
Tulajdonosok_nev_es_cim_adatai: (* személy, szervezet *)	STRING;
Kezelo_szemely_vagy_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* x, y[, H] *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRCE;

(* KÖZTÉRI SZOBROK, EMLÉKMŰVEK, EMLÉKHELYEK *)

Objektum_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Befoglalo_foldreszlet_helyrajzi_szama:	STRING;
Befoglalo_kozterulet_neve:	STRING;
Befoglalo_kozterulet_jelleghodja:	STRING;
Objektum_fuggoleges_kiterjedese:	STRING;
Objektum_jellemzo_anyaga:	STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* x, y[, H] *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRDA;

(* KÖZLEKEDÉSI LÉTESÍTMÉNYEK AZONOSÍTÓPONTJAINAK ATTRIBÚTUMAI *)

Azonositopont_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesseg_kodja:	STRING(4) FIXED;
Azonositopont_pontszama:	INTEGER;
Azonositopont_tipusa:	STRING;
Azonositopont_EOV_x_koordinataja:	INTEGER;
Azonositopont_EOV_y_koordinataja:	INTEGER;
Azonositopont_EOMA_magassaga:(opcionalis)	INTEGER;
Befoglalo_ut_vagy_utak_neve:	STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Megszuntetesenek_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRDB;

(* BELTERÜLETEK KÖZLEKEDÉSI LÉTESÍTMÉNYEINEK ATTRIBÚTUMAI *)

Letesitmeny_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(1) FIXED;
Erintet_kozterulet_foldreszletek_helyrajzi_szama:	STRING;
(* Útszakasz esetén: *)	
Befoglalo_ut_szakagi_neve_es_szama:	STRING;
Utszakasz_kezdetenek_szelvenyszama_a_befoglalo_ut_menten:	STRING;
Utszakasz_tengelye_metszi_a_belteruleti_hatart_(x, y):	STRING;
Letesitmeny_jellemzo_anyaga:	STRING;
Letesitmeny_legfeljebb_harom_jellemzoje_vagy_teljesitmenyadata:	
(* pl. teherbirasa, ateresztokepessege, befogadokepessege *)	STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* x, y, H *)	
(* útszakasz kezdete, nem-útszakasz vonatkozási pontja *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRDC;

(* KÜLTERÜLETEK KÖZLEKEDÉSI LÉTESÍTMÉNYEINEK ATTRIBÚTUMAI *)

Letesitmeny_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Erintett_foldreszletek_helyrajzi_szama:	STRING;
Befoglalo_ut_szakagi_neve_es_szama:	STRING;
Utszakasz_kezdetere_vagy_a_nem_utszakasz_letesitmeny_vonatkozas_i_pontjara_ervenyes_szelvenyszam_a_befoglalo_ut_menten:	INTEGER;
Letesitmeny_jellemzo_anyaga:	STRING;
Letesitmeny_legfeljebb_harom_jellemzoje_vagy_teljesitmenyadata:	
(* pl. teherbirasa, ateresztokepessege, befogadokepessege *)	STRING;
Utszakasz_tengelye_metszi_a_belteruleti_hatart_(x, y):	STRING;
Utszakasz_tengelye_metszi_a_telepuleshatar_t_(x, y):	STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* x, y, H *)	
(* útszakasz kezdete, nem-útszakasz vonatkozási pontja *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRDD;

(* VASUTAK ÉS MÁS KÖTÖTTPÁLYÁS KÖZLEKEDÉSI LÉTESÍTMÉNYEK ATTRIBÚTUMAI *)

Palyaszakasz_vagy_allomas_azonositoja:	STRING;
--	---------

```

Objektumfelesegenek_kodja:                STRING(4) FIXED;
Erintett_foldreszletek_helyrajzi_szama:    STRING;
Befoglalo_kotottpalyas_kozlekedesi_letesitmeny_szakagi_neve_es_szama: STRING;
Palyaszakasz_kezdetenek_vagy_az_allomas_vonatkozasi_pontjanak_
szelvenyszama_a_befoglalo_kozlekedesi_letesitmeny_menten:    STRING;
Palyaszakasz_kezdetenek_magassaga_(+)_vagy_melysege_(-)_
a_terep_tengelyvonalbeli_felszinehez_kepest:                STRING;
Palyaszakasz_tengelye_metszi_a_belteruleti_hatart_(x, y):    STRING;
Palyaszakasz_tengelye_metszi_a_telepuleshatart_(x, y):      STRING;
Palyaszakasz_eseten_keresztez_e_
vonalas_kozlekedesi_letesitmenyt_vagy_nem:                STRING;
(* Ha keresztez, akkor *)
Keresztezett_objektum_azonositoja:            STRING;
Keresztezett_objektum_objektumfelesegenek_kodja:    STRING;
Keresztezodes_szintkulonbsege_tengelyben:
    (* ha a keresztezodes egyszintu, akkor 0,
    ha a keresztezett objektum felul van, akkor +,
    ha a keresztezett objektum alul van, akkor - *)
    Keresztezodes_koordinatai_tengelyben:        STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:        STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:            STRING;
Megszunes_datuma:                            STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:            STRING;
Vonatkozoz_felmeresi_rajon_azonositoja:        STRING;
Geokod: (* x, y, H *)
    (* pályaszakasz kezdete vagy állomás vonatkozási pontja *)    STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRDE;

(* LÉGIFORGALMI LÉTESÍTMÉNYEK ATTRIBÚTUMAI *)

```

Legiforgalmi_letesitmeny_azonositoja:        STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:                STRING(4) FIXED;
(* Ha az objektum repülőtér, akkor annak *)
Szakagi_megnevezese:                        STRING;
Tipusa:                                    STRING;
Osztalybasorolasa:                          STRING;
(* * Ha az objektum a repülőtér valamely létesítménye, akkor *)
Befoglalo_repuloter_szakagi_megnevezese:    STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:    STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:        STRING;
Megszunes_datuma:                          STRING;
Megjelenitesehez_a_jelkulcs_kodja:        STRING;
Vonatkozoz_felmeresi_rajon_azonositoja:    STRING;
Geokod: (* x, y [, H] *) (* a létesítmény vonatkozási pontjára *)    STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRDF;

(* KÖZLEKEDÉS MŰTÁRGYAINAK (I.) ATTRIBÚTUMAI *)

Mutargy_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegének kodja:	STRING(4) FIXED;
Befoglalo_ut_vagy_palya_szakagi_neve_es_szama:	STRING;
Mutargy_szelvenyszama_a_befoglalo_ut_vagy_palya_menten:	STRING;
Mutargy_szerkezeti_rendszere:	STRING;
Mutargy_szerkezeti_anyaga:	STRING;
Mutargy_szerkezeti_teherbirasa:	STRING;
Mutargy_szerkezeti_komplex_allapotkodja:	STRING;
Athidalt_akadaly_vagy_az_atsegített_forgalom_tipusa:	STRING;
Szabad_nyilas_szelessege:	STRING;
Szabad_nyilas_magassaga:	STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozó_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* x, y, H *) (* a mutargy vonatkozási pontjára *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRDG;

(* KÖZLEKEDÉS MŰTÁRGYAINAK (II.) ATTRIBÚTUMAI *)

Mutargy_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegének_kodja	STRING(4) FIXED;
Befoglalo_ut_vagy_palya_szakagi_neve_es_szama:	STRING;
Pontszeru_mutargynak_vagy_nem_pontszeru_mutargy_szakaszkezdetenek szelvenyszama_a_befoglalo_ut_vagy_palya_menten:	STRING;
Mutargy_fuggoleges_kiterjedese: (* + vagy - *)	STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vnatkozó_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod: (x, y, H) (* a műtárgy szakaszkezdetére vagy vonatkozási pontjára *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTREA;

(* TÁVVEZETÉKEK, FÜGGŐPÁLYÁK TENGELYVONALAIHOZ TARTOZÓ
ATTRIBÚTUMOK*)

Tavvezetek_vagy_fuggopalyaszakasz_azonositoja:	STRING;
--	---------

```

Objektumfelesegének_kodja:                STRING(4) FIXED;
Befoglalo_tavvezetek_vagy_fuggopalya_szakagi_neve_es_szama:    STRING;
Tavvezetek_vagy_fuggopalyaszakasz_kezdetenek_szelvenyszama_
    _befoglalo_tavvezetek_vagy_palya_menten:    STRING;
Tavvezetek_vagy_fuggopalyaszakasz_kezdetenek_magassaga_(+)_vagy_
    melysege_(-)_a_terep_tengelyvonalbeli_felszinehez_kepest:    STRING;
Vedelmi_sav_vedoter_jellemzo_adatai: (* pl. szelesseg, sugar *)    STRING;
Epitesi_korlatozasok_leirasa:                STRING;
Tavvezetek_vagy_fuggopalyaszakasz_legfeljebb_harom_jellemzoje_
    vagy_teljesitmenyadata:                STRING;
Tavvezetek_vagy_fuggopalyaszakasz_tengelye_metszi
    _a_belteruleti_hatart_(x, y):                STRING;
Tavvezetek_vagy_fuggopalyaszakasz_tengelye_metszi
    _a_telepuleshatar_(x, y):                STRING;
Keresztez_e_mas_vonalas_letesitmenyt_vizugyi_kivetelevel_vagy_nem:    STRING;
(* Ha keresztez, akkor a keresztezett objektum *)
    azonositoja:                STRING;
    objektumfelesegének_kodja:                STRING;
    keresztezodes_szintkulonbsege_tengelyben:
        (* ha a keresztezett objektum felul van, akkor +,
           ha a keresztezett objektum alul van, akkor - *)
        keresztezodes_koordinatai_tengelyben:
            Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:    STRING;
            Kezelo_nev_es_cim_adatai:                STRING;
            Megszunes_idopontja:                    STRING;
            Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:        STRING;
            Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:    STRING;
            Geokod_szakaszkezdetre_vonatkoztatva: (* x, y, H *)    STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTREB;

(* TÁVVEZETÉKEK, FÜGGŐPÁLYÁK MŰTÁRGYAINAK ATTRIBÚTUMAI *)

```

Mutargy_azonositoja:                STRING;
Objektumfelesegének_kodja:                STRING(4) FIXED;
Befoglalo_tavvezetek_vagy_fuggopalya_szakagi_neve_es_szama:    STRING;
Mutargy_vonatkozasi_pontjanak_szelvenyszama_
    a_befoglalo_tavvezetek_vagy_fuggopalya_menten:    STRING;
Mutargy_fuggoleges_kiterjedese:    STRING;
Vedelmi_sav_vedoter_jellemzo_adatai: (* pl. szelesseg, sugar *)    STRING;
Epitesi_korlatozasok_leirasa:                STRING;
Mutargy_legfeljebb_harom_jellemzoje_vagy_teljesitmenyadata:    STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:    STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:    STRING;
Megszunes_datuma:                    STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:        STRING;
Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:    STRING;
Geokod_a_mutargy_vonatkozasi_pontjara: (* x, y, H *)    STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRFA;

(* FOLYÓVIZEK ÉS ÁLLÓVIZEK ATTRIBÚTUMAI *)

Folyovizszakasz_vagy_alloviz_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Befoglalo_folyoviz_vagy_alloviz_vizugyi_objektumazonosito_kodja:	STRING;
Folyovizszakasz_eseten_az_anna_k_kezdetere_vonatkozo_	
szelvenyszam_a_befoglalo_folyoviz_menten:	STRING;
Folyovizszakasz_vagy_alloviz_legfeljebb_negy_jellemzoje_vagy_	
teljesitmenyadata: (* pl.max. es min. vizesint., sebesseg *)	STRING;
Medervonalak_vagy_alloviz_szele_metszespontjai_	
a_belteruleti_hatarral: (* tobb x, y *)	STRING;
Medervonalak_vagy_alloviz_szele_metszespontjai_	
a_telepuleshataral: (* tobb x, y *)	STRING;
Keresztezi_e_barmilyen_vonalas_letesitmeny_tengelye_vagy_nem:	STRING;
(* Ha keresztezi, akkor a keresztezo objektum *)	
azonositoja:	STRING;
objektumfelesegenek_kodja:	STRING;
keresztezoz_tengely_es_a_medervonalak_vagy_alloviz_szele_	
keresztezozeseben_a_szintkulonbsegek:	
(* tobb magassagkulonbség;	
ha a keresztezo objektum felul van, akkor +,	
ha a keresztezo objektum alul van, akkor - *)	STRING;
keresztezozes_koordinatai: (* tobb x, y *)	STRING;
Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* x, y, H *)	
(* folyovizszakasz kezdete vagy alloviz vonatkozas_i pontja *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRFB;

(* VÍZI KÖZMŰVEK ATTRIBÚTUMAI *)

Vizi_kozmu_vagy_vezetekszakasz_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Befoglalo_vizi_kozmu_vizugyi_objektumazonosito_kodja:	STRING;
Vezetekszakasz_kezdetenek_vagy_a_vizi_kozmu_vonatkozas_i_pontjanak_	
szelvenyszama_a_befoglalo_vonalas_vizi_kozmu_menten:	STRING;
Vezetekszakasz_kezdetenek_vagy_a_vizi_kozmu_vonatkozas_i_pontjanak_	
magassaga_(+)vagy_melysege_(-)_a_foldfelszinhez_kepest:	STRING;
Vedelmi_sav_vedoter_jellemzo_adatai: (* pl. szélesség, sugár *):	STRING;
Epitesi_korlatozasok_leirasa:	STRING;
Vezetekszakasz_vagy_vizi_kozmu_legfeljebb_harom_jellemzoje_	
vagy_teljesitmenyadata:	STRING;
Vezetekszakasz_metszi_a_belteruleti_hatart: (* x, y *)	STRING;
Vezetekszakasz_metszi_a_telepuleshataral: (* x, y *):	STRING;
Keresztez_e_mas_vonalas_letesitmenyt_vagy_nem:	STRING;

```

(* Ha keresztez, akkor a keresztezett objektum *)
    azonositoja: STRING;
    objektumfelesegenek_kodja: STRING;
    keresztezodes_szintkulonbsege_tengelyben:
        (* ha a keresztezett objektum felul van, akkor +,
           ha a keresztezett objektum alul van, akkor - *)
        keresztezodes_koordinatai_tengelyben:
            Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai: STRING;
            Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai: STRING;
            Megszunes_datuma: STRING;
            Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja: STRING;
            Vonatkozó_felmeresi_rajon_azonositoja: STRING;
            Geokod: (* x, y, H *)
                (vezeték szakasz kezdete, vízi közmű vonatkozási pontja *)
                STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRFC;

(* VÍZÜGYI MŰTÁRGYAK ATTRIBÚTUMAI *)

```

    Vizugyi_mutargy_azonositoja: STRING;
    Objektumfelesseg_kodja: STRING(4) FIXED;
    Befoglalo_vizugyi_mutargy_vizugyi_objektumazonosito_kodja: STRING;
    Vizugyi_mutargy_vonatkozas_i_pontjanak_szelvenyszama_
        a_befoglalo_folyoviz_vagy_vonalas_vizi_kozmu_menten:
        STRING;
    Mutargy_fuggoleges_kiterjedese: STRING;
    Építési_korlátozások_leirása: STRING;
    Mutargy_legfeljebb_három_jellemzoje_vagy_teljesitmenyadata: STRING;
    Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai: STRING;
    Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai: STRING;
    Megszunes_datuma: STRING;
    Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja: STRING;
    Vonatkozó_felmeresi_rajon_azonositoja: STRING;
    Geokod_a_vizugyi_mutargy_vonatkozas_i_pontjara: (* x, y, H *)
        STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRGA;

(* SZINTVONALAK ATTRIBÚTUMAI *)

```

    Szintvonalszakasz_vagy_esestuske_vagy_kotalt_pont_azonositoja: STRING;
    Objektumfelesegenek_kodja: STRING(4) FIXED;
    Megszunes_datuma: STRING;
    Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja: STRING;
    A vonatkozó felmerési rajon azonositoja: STRING;
    Geokod: (* x, y, H *)
        (* szintvonalszakasz kezdőpontja,
           eséstüske beszúrási pontja, kótált pont *)
        STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRGB;

(* DOMBORZATI ALAKZATOK ATTRIBÚTUMAI *)

Domborzati_alakzat_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja:	STRING(4) FIXED;
Koordinatak_a_legmagasabb_pontban: (* x, y, H *)	STRING;
Koordinatak_a_legalacsonyabb_pontban: (* x, y, H *)	STRING;
Maximalis_kiemelkedes/beturemkedes_helye_es_nagysaga: (* x, y, +/-dH *)	STRING;
Megszunes_datuma:	STRING;
Megjeleniteshez_a_jelkulcs_kodja:	STRING;
Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod_a_domborzati_alakzat_beszurasi_pontjara: (* x, y, H *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRGC;

(* DIGITÁLIS DOMBORZATMODELL ATTRIBÚTUMAI *)

Domborzatmodell_blokk_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesegenek_kodja: (* GC01 *)	STRING(4) FIXED;
Blokk_racscellai_oszlopok_szama_(n):	STRING;
Blokk_racscellai_sorok_szama_(m):	STRING;
Racscellak_oldalának_hossza:	STRING;
Racspontokra_(racscellak_DNy-i_sarkara)_vonatkozo_ magassagok_az_index_sorszamok_sorrendjeben:	STRING;
Megszuntetes_datuma:	STRING;
Vonatkozo_felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Geokod: (* a blokk DNy-i sarokpontjának x, y koordinátái *)	STRING;

END_ENTITY;

ENTITY ATTRHA;

(* FELMÉRÉSI RAJONOK *)

Felmeresi_rajon_azonositoja:	STRING;
Objektumfelesege_kodja:	STRING(4) FIXED;
Muszaki_terv_cime_szama_es_datuma:	STRING;
Muszaki_leiras_cime_szama_es_datuma:	STRING;
Forrasanyagok_megjelolese:	STRING;
Leadott_munkareszek_listaja:	STRING;
Munka_kezdetenek_datuma:	STRING;
Munka_befejezesenek_datuma:	STRING;
(* Adatminőség adatai közül az alábbiak: *)	
Eredet:_Osadatallomany_minoseg_rekord_azonositoja:	STRING;
Geometriai_minoseg_rekord_azonositoja:	STRING;
Attributum_meghatározási_bizonytalanságnak_ rekord_azonositoja:	STRING;
(* Aktualitási dátumok: *)	
Felmérés_vagy_elhatárolás_datuma:	STRING;
Hitelesítés_datuma:	STRING;
Adatbázisbavitel_datuma:	STRING;
Adatok_teljessege_rekord_azonositoja:	STRING;
Adatkonzisztencia_rekord_azonositoja:	STRING;

```

        Adatgyujtesi_technologia_kodja:                STRING;
    (* Megrendelő szervezet adatai: *)
        Szervezet_nev_es_cim_adatai:                    STRING;
        Felelos_szemely_nev_cim_telefon_es_fax_adatai:  STRING;
        Felmeresi_rajon_nyilvantartasi_szama_a_megrendelonel:  STRING;
    (* Felmérő szervezet adatai: *)
        Szervezet_nev_es_cim_adatai:                    STRING;
        Felelos_szemely_nev_cim_telefon_es_fax_adatai:  STRING;
        Felmeresi_rajon_nyilvantartasi_szama_a_felmeronel:  STRING;
    (* Hitelesítést végrehajtó szervezet adatai: *)
        Szervezet_nev_es_cim_adatai:                    STRING;
        Felelos_szemely_nev_cim_telefon_es_fax_adatai:  STRING;
        Felmeresi_rajon_nyilvantartasi_szama_hitelesitonel:  STRING;
        Ellenorzo_adatgyujtesi_eredmenyek_fajljanak_neve:  STRING;
        Adatbazisbavitelt_vegrehajto_szemely_neve:        STRING;
        Felmeresi_rajon_geokodja: (* x, y[, H] *)          STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRHB;

(* NYILVÁNTARTÁSI TERÜLETEK ATTRIBÚTUMAI *)

```

        Nyilvantartasi_terulet_azonositoja:                STRING;
        Objektumfelesegenek_kodja:                        STRING(4) FIXED;
        Nyilvantartasi_terulet_neve:                      STRING;
        Nyilvantarto_szervezet_nev_es_cim_adatai:         STRING;
        Nyilvantartasert_felelos_szemely_nev_cim_telefon_es_fax_adatai:  STRING;
        Nyilvantartas_kezdetenek_datuma:                  STRING;
        Nyilvantartas_befejezesenek_datuma:               STRING;
        Terulet_geokodja: (* x, y[, H] *)                  STRING;
END_ENTITY;

```

ENTITY ATTRHC;

(* TÉRSÉG JELLEGŰ TERÜLETEK ATTRIBÚTUMAI *)

```

        Terulet_azonositoja:                                STRING;
        Objektumfelesegenek_kodja:                          STRING(4) FIXED;
        Terulet_neve:                                        STRING;
        Tulajdonos_szervezet_nev_es_cim_adatai:             STRING;
        Kezelo_szervezet_nev_es_cim_adatai:                 STRING;
        Nyilvantartas_kezdetenek_datuma:                    STRING;
        Adatszolgaltataser_felelos_szemely_nev_cim_telefon_es_fax_adatai:  STRING;
        Aktualitasi_datumok: (* Felmérési rajon attribútumtáblázatból *)  STRING;
        Megszunes_datuma:                                    STRING;
        Geokod: (* x, y[, H] *)                              STRING;
END_ENTITY;

```

END_SCHEMA;