

Szerződés száma: 35-3/22/2014.

**VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS**

amely létrejött

**a HM Zrínyi Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft.  
(Székhely: 1087 Budapest, Kerepesi út 29/B  
Telephely: 1024 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 7-9.)**

mint Megrendelő

és

**Geodéziai és Térképészeti Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
(székhely: 1149 Budapest, Bosnyák tér 5.)**

mint, Vállalkozó

között

**a „HM Zrínyi Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft.  
részére „MAGAS OBJEKTUMOK FELKUTATÁSA ÉS BEMÉRÉSE” tárgyában, az  
alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.**

.....sz.pld.

Handwritten signature and initials, possibly 'Bh' or similar, enclosed in a circle.

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött

egyrészt a **HM ZRÍNYI Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** [Cg.: 01-09-920090; statisztikai számjele: 20758444-5811-572-01; adószáma: 20758444-2-51; székhelye: 1087 Budapest, Kerepesi út 29/B, telephelye: 1024 Budapest, II. ker. Szilágyi Erzsébet fasor 7-9., képviseli: Dr. Bozsonyi Károly ügyvezető), mint Megrendelő [a továbbiakban: Megrendelő]

másrészt a **Geodéziai és Térképészeti Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (Cg.: 01-10-042502 ; statisztikai számjele: 10922839-7112-114-01; adószáma: 10922839-2-42 ; székhelye: 1149 Budapest, Bosnyák tér 5.; képviseli: Brunbauer Ottó vezérigazgató), mint vállalkozó [a továbbiakban: Vállalkozó]

között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

[A Megrendelő és a Vállalkozó együtt a továbbiakban: Felek]

### I. A szerződés tárgya

Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig jelen szerződés aláírásával vállalja a jelen I.) fejezet szerinti feladatoknak a jelen I.) fejezet szerinti műszaki specifikáció szerinti részletességgel és módon történő elvégzését a lentebb meghatározott díjazás, fizetési feltételek és egyéb feltételek mellett.

- 1.) Vállalkozó feladata Magyarország teljes területén minden, az átlagos terepszinthez viszonyítva 60 méter, azaz hatvan méter magas, vagy annál magasabb tereptárgy felkutatása, helyzetének, relatív és abszolút magasságának valamint jellegének, felhívó jelei adatainak (festés, megvilágítás – 100 méternél magasabb objektum esetén: folyamatos vagy villogó fényjel – a világítás színe, magassága) meghatározása illetve adatainak ellenőrzése a **Repülési Akadály Adatbázis** tartalmának ellenőrzése, pontosítása, felújítása és aktualizálása céljából.
- 2.) Vállalkozó feladata az új magas objektumok bemérésén kívül minden, az adatbázis tartalmát képező objektum adatainak ellenőrzése a terepen és minden érintett objektumról új fényképfelvétel és adatlap készítése.
- 3.) Vállalkozó feladata Magyarország teljes területén minden olyan földrészlet helyrajzi számának – és ha létezik – címének begyűjtése, melyen az átlagos terepszintet legalább 60 méterrel, azaz hatvan méterrel meghaladó magasságú objektum található. Vállalkozó köteles minden – új magas objektum bemérése okán – érintett földrészlet esetében begyűjteni a földrészletet tartalmazó hiteles ingatlan-nyilvántartási térképmásolatot, és azt a Megrendelőnek átadni. A már korábban az adatbázisba került objektumok, illetve földrészletek esetében ellenőrizni kell a helyrajzi szám helyességét, azaz a változásmentességét.
- 4.) Vállalkozó feladata továbbá a bemért és begyűjtött adatok felhasználásával a meglévő Repülési Akadály Adatbázis tartalmának ellenőrzése, pontosítása, felújítása és aktualizálása.

Bh  
A

5.) A meghatározás paraméterei: (Mértékegységek: m = méter; " = ív másodperc, a teljes kör 1296000-ed része.)

**5.1. Vízsintes koordináta:**

- EOY koordináta: Meghatározás pontossága:  $\pm 3\text{m}$
- WGS84 UTM sík koordináta: Meghatározás pontossága:  $\pm 3\text{m}$
- WGS84 földrajzi koordináta: Meghatározás pontossága:  $\pm 0,1''$

**5.2. Abszolút magasság:**

- Balti magasság: Meghatározás pontossága:  $\pm 3\text{m}$ .

**5.3. Relatív magasság:**

- Az objektum közvetlen környezetében lévő átlagos terepszint felett. Meghatározás pontossága:  $\pm 1\text{m}$

**6.) A magasságmeghatározás objektumai:**

**6.1. Pontszerű objektum:** Minden olyan objektumot pontszerűnek tekintünk, melynek sem szélessége, sem hosszúsága nem haladja meg az 50 métert (kémény, templomtorony, stb.). Ebben az esetben a vízszintes és a magassági meghatározás az objektum középpontjára vonatkozik. A relatív meghatározás a terepszinttől az objektum legmagasabb pontjára vonatkozik (villámhárító- és antenna csúcsa stb.), még abban az esetben is, ha a legmagasabb pont az objektum szélére esik. Változó terepszint esetén (templom domboldalban) átlagos terepszintet számítunk!

**6.2. Felületszerű objektum:** Felületként kezelünk minden olyan objektumot, melynek mind a szélessége, mind a hosszúsága meghaladja az 50 métert (ha csak az egyik érték haladja meg az 50 métert, akkor vonalas objektumról beszélünk). Felületszerű objektumként kezeljük a lakótelepek, ipari létesítmények utcákkal határolt tömbjeit! Felületszerű objektum esetében, a vízszintes meghatározáskor, a tömb határvonala töréspontjainak koordinátáit kell megadni. Az abszolút magassági érték az átlagos terepszintre vonatkozik. Abban az esetben, ha a töréspontok abszolút magasságai 10 méternél jobban eltérnek az átlag magasságértéktől, akkor minden pont magasságát meg kell adni! Relatív magasság az átlagos terepszint és a felület legmagasabb pontja közti távolság. Nagy kiterjedésű, felületszerű objektumon belül, ha az átlagos relatív magasságot 3 méterrel meghaladó objektum található (mikrohullámú átjátszó torony, vasbeton mérőtorony stb.), akkor ezt az objektumot külön pontszerű elemként kell kezelni és megjeleníteni!

**6.3. Vonalas objektum:** Vonalas objektumnak tekintünk minden olyan felületet, melynek csak hosszúsága, vagy szélessége haladja meg az 50 métert (távvezeték, stb.). A vízszintes meghatározás ebben az esetben a töréspontoknak a tengelyre vetített pontjára vonatkozik. Az objektum tengelyének tekintjük az 50 métert nem meghaladó oldalak felező pontjait összekötő, az objektum hosszabbik oldalaitól egyenlő



távolságban, az objektumon belül futó vonalat. Abszolút és relatív magasságot minden töréspontra meg kell adni.

## 7.) Leadandó munkarészek:

- a. **Műszaki leírás.** Nyomtatva 2 példányban, CD-n 2 példányban!
- b. **Repülési akadály meghatározási adatlap** minden érintett objektumra vonatkozóan, digitális és nyomtatott formában. A fájlneve: **pontszám\_tk.xls** vagy **objektum-azonosító\_tk.xls** (az objektum típusától függően; 1. számú melléklet). A digitális állományokat, CD-n 2 példányban, a következő alkönyvtárakba kell csoportosítani: „ELLENŐRZÖTT” (nem változott), „VÁLTOZOTT”, „MEGSZÚNT”, „ÚJ”. A **Repülési akadály meghatározási adatlap**okat nyomtatott formában, az előzőekkel azonos csoportosításban, borítólappal ellátva, 2 példányban kell elkészíteni!
- c. **Digitális fénykép** az objektumokról. A fénykép fájlneve: **pontszám\_fny.jpg** vagy **objektum-azonosító\_fny.jpg** (az objektum típusától függően). Csak CD-n, 2 példányban!

## 8.) Műszaki paraméterek:

**8.1. Pontszámozás:** Minden esetben három részből tevődik össze: **objektum típusazonosító, sorszám, meghatározás vagy felújítás, évének utolsó két számjegye.** A három részt „\_” karakter választja el. A sorszámozás folyamatos. **A repülési akadályadatok felújításakor a megszűnt objektumok sorszámaikat törölni kell, ezeket a sorszámozásokat többet nem szabad felhasználni!**

Az újonnan meghatározásra kerülő objektumok sorszáma az utolsó pontszámot követő érték.

- **Pontszerű objektum esetén:** objektum típusazonosító: **P**. Meghatározás ideje: pl. 2014 esetében **14**.
- **Minta pontszám:**
  - 2014-ben meghatározott víztorony, amely Hajdú-Bihar megyében a 268. pontszerű objektum:
  - pontszerű: **P**
  - sorszáma: **268**
  - meghatározás éve: **14**
  - megyekód: **08**
  - teljes pontszám: **P\_268\_14\_08**
- **Felületszerű objektum esetén:** objektum típusazonosító: **F**. Sorszám: folyamatos, a töréspontokat alátöréssel („-”, jellel), az órajárással megegyezően számozzuk.
- **Minta pontszám:**
  - 2014.-ben meghatározott épülettömbnek a 3. töréspontja, amely Hajdú-Bihar megyében a 8. felületszerű objektum:
  - felületszerű: **F**
  - sorszáma: **8**
  - töréspont: **3**
  - meghatározás éve: **14**
  - megyekód: **08**
  - teljes pontszám: **F\_8-11\_14\_08**



- **Vonalas objektum esetén:** objektum típusazonosító: **V**. Sorszám: folyamatos, a töréspontokat alátöréssel („-”, jellel) számozzuk. Meghatározás ideje: pl. 2014. esetében **14**.
- **Minta pontszám:**
  - 2014-ben meghatározott távvezetéknek a 3. töréspontja, amely Hajdú-Bihar megyében a 18. vonalas objektum:
  - vonalas: **V**
  - sorszáma: **18**
  - töréspont: **3**
  - meghatározás éve: **14**
  - megyekód: **08**
  - teljes pontszám: **V\_18-3\_14\_08**
- **Objektum-azonosító:** Felületi és vonalas objektum esetén, mivel az objektum több töréspontot tartalmaz, a digitális törzslap azonosítására objektum-azonosítót kell használni. Az objektum-azonosító azonos a pontszámozás (ami minden töréspontnál állandó) alátörés nélküli értékével.  
Minta objektum-azonosító:  
Az adott objektum a következő töréspontokat (pontszámokat) tartalmazza:  
F\_8-1\_14, F\_8-2\_14, F\_8-3\_14, F\_8-4\_14, ezekből képzett objektumazonosító: **F\_8\_14\_08**

A megyekódokat a Műszaki dokumentáció tartalmazza.

**8.2. Mérési eredmények dokumentálása:** A mérési eredményeket a megadott „Repülési akadály meghatározási adatlap” Excel formátumú táblázatában kell rögzíteni (1. sz. melléklet). Egy objektum minden töréspontját ugyanazon táblázatban kell rögzíteni.

A Megrendelő, a Vállalkozó – a feladat végrehajtására kijelölt – szakemberei részére átadja a korábban meghatározott objektumok adatait (koordináta, magasságok, fotó). A vállalkozó az átadott adatokat köteles ellenőrizni. Az ellenőrzés eredményeként az átadott adatokat minősítenie kell a következő szempontok szerint:

**8.2.1. „ELLENŐRZÖTT”,** abban az esetben, ha az adatbázisban szereplő objektumnak, illetve az objektum minden töréspontjának vízszintes koordinátái és magassági adatai a meghatározási hibahatáron belül vannak.

Az ellenőrzésre került objektum, vagy annak töréspontjai, az eredeti adatbázisban szereplő azonosítót kapják, **de az évet jelölő két karaktert „14”-re kell változtatni!** Az így létrehozott adatlapokat a „Torzskönyv\ellenorzott” alkönyvtárban kell rögzíteni!

**8.2.2. „VÁLTOZOTT”,** abban az esetben, ha az adatbázisban szereplő objektumnak, illetve az objektum bármely töréspontjának vízszintes koordinátái vagy magassági adatai eltérnek az adatbázisban szereplő értékektől és az eltérések mértéke meghaladja a meghatározás hibahatárát, vagy egyes töréspontok megszűntek. Pontszerű objektum esetén történhetett átépítés, ha magasabb lett, akkor az új magassággal kerül az adatbázisba, ha bontottak le belőle és a magassága már nem éri el a 60 métert, akkor a „MEGSZÜNT” csoportba kerül. Felületszerű- (épülettömb, stb.), vagy vonalas (vezeték,

BL  


épületsor, stb.) objektum esetén előfordulhat, hogy az alakja megváltozott. Ebben az esetben az objektum nem számít új akadálnak, csak a megváltozott töréspontokat kell újra bemérni. Az adatlapon szereplő objektumazonosító ugyanazt a számozást kapja, mint az eredeti adatbázisban, de az évet jelölő karakter változik. Az objektumokon belüli töréspontszámozás értelemszerűen változik a 8.1. pontban leírtak szerint. Az így létrehozott adatlapokat a „Torzskönyv\változott” alkönyvtárban kell rögzíteni.

**8.2.3. „MEGSZÚNT”,** abban az esetben, ha az adatbázisban szereplő objektum fizikailag elpusztult, vagy már nem felel meg a kritériumoknak (60 méternél kisebb). Ebben az esetben a törzskönyvi adatlapokat, változatlan formában, a „Torzskönyv\megszunt” alkönyvtárban kell rögzíteni! Az azonosító változatlan marad!

**8.2.4.** Az adatbázisban nem szereplő magas objektumokat a Vállalkozó – a feladat végrehajtására kijelölt – szakemberei kötelesek meghatározni. Ezek minősítése: „ÚJ”. Az így létrehozott adatlapokat a „Torzskönyv\ujj” alkönyvtárban kell rögzíteni. Az új törzskönyvi adatlapokon szereplő objektumazonosító és töréspontok esetén, a sorszám objektum típusonként, a korábbi adatbázisban szereplő utolsó sorszámot követő kerek 10, 20,... stb. (pl., ha az utolsó sorszám: F\_268\_04, akkor az új sorszám F\_270\_14)!

**8.3. Objektum megnevezése:** Az építmény rendeltetésére vonatkozó adat (templom, távvezeték, lakótelep stb.).

**8.4. Mérési módszer:** A repülési akadályt képező tereptárgyak bemérésének módszerét mindig az adott körülmények határozzák meg, a gazdaságosság, a mérési technológia végrehajthatósága. A választott mérési technológiának minden körülmények között ki kell elégíteni az előírt pontossági paramétereket.

**9.)** Felek jelen szerződés aláírásával megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés jelen I. fejezetében meghatározott feladatok elvégzésével létrejött adatbázis [frissített adatbázis] feletti szerzői jogok a „Leadandó munkarészek”-ben meghatározott anyagok Vállalkozó általi Megrendelő részére történő átadásával minden további jogcselekmény és jognyilatkozat megtétele nélkül is, azok pusztán birtokbavételével Megrendelőre szállnak át a birtokbavétel [átvétel] időpontjában. A Megrendelőt kizárólagosan illeti meg a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvényben, valamint a Polgári Törvénykönyvben és más vonatkozó jogszabályban meghatározott szerzői jog. A Vállalkozó a jelen szerződés jelen I. fejezetében meghatározott feladatok elvégzésével létrejött adatbázist [frissített adatbázist], illetve annak részeit – résznek tekintve az egyes adatokat is – saját céljára is kizárólag a Megrendelő mint a szerző jogok jogosultja által adott előzetes írásbeli engedély birtokában jogosult felhasználni.

## II. A teljesítés helye és határideje, és teljesítés elfogadása

**1.)** A Vállalkozó a jelen szerződés I. fejezetében meghatározott feladatai elvégzése eredményeképpen létrejött, Magyarország teljes területére kiterjedően összegyűjtött adatokat a jelen szerződés I. fejezet 7.) „Leadandó munkarészek” pontjában meghatározott módon [műszaki leírás, repülési akadály meghatározási lap és digitális fénykép] példányszámban,

valamint a begyűjtött ingatlan-nyilvántartási térképmásolatokat adja át Megrendelőnek a Megrendelő 1024 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 7-9. szám alatti telephelyén.

2.) A Vállalkozó a jelen szerződés jelen II. fejezet 1.) pontjában meghatározott módon a Magyarország kiterjedően összegyűjtött adatokat legkésőbb 2014. .... [szerződés hatálybalépésétől számított 90 nap] napjáig köteles átadni Megrendelő részére.

3.) A Vállalkozó a jelen szerződés jelen II. fejezet 1.) pontjában meghatározott anyagok átvételéről a Megrendelő átvételei elismervényt ad a Vállalkozó részére.

4.) A Megrendelő szakemberei a Vállalkozó által meghatározott és ellenőrzött objektumok legalább 15%-ának paramétereit és az adatbázis teljességét terepen, helyszíni méréssel, mintavételes eljárással ellenőrzik. Az ellenőrzés kiterjed az adatbázis teljességére, a vízszintes koordináták meghatározására, a relatív és abszolút magassági adatok vizsgálatára, valamint az objektumok azonosítási paramétereinek ellenőrzésére. Az egyes objektumtípusok ellenőrzési aránya megcgeyzik.

Az ellenőrzést a Megrendelő a „Repülési akadály-meghatározási adatlap”-on dokumentálja.

Az ellenőrzést a Megrendelő a jelen szerződés jelen II. fejezet 1.) pontjában meghatározott anyagok átvételétől számított három naptári napon belül megkezdni és 15 naptári napon belül befejezi.

A Megrendelő szakemberei által mért és a Vállalkozó által szolgáltatott adatok eltéréseinek a megadott hibahatárokon belül kell lenni. Amennyiben az ellenőrzött pontok **legalább 5%-ánál** a megengedettnél nagyobb eltérés mutatkozik, akkor a Vállalkozó díj és költségmentesen köteles az általa meghatározott összes objektum teljes meghatározását megismételni és dokumentálni.

Amennyiben a Vállalkozó az általa meghatározott összes objektum teljes meghatározásának megismételésére és dokumentálására volt köteles, úgy a javított anyag átadására és ismételt ellenőrzésére jelen szerződés jelen II. fejezetét kell megfelelően alkalmazni.

Amennyiben a Vállalkozó az általa meghatározott összes objektum teljes meghatározását ismételten hibásan végzi el, úgy a Megrendelő érdekmúlás külön bizonyítása nélkül egyoldalú írásbeli nyilatkozattal, azonnali hatállyal elállhat a szerződéstől.

5.) Amennyiben a jelen szerződés jelen II. fejezet 4.) pontjában meghatározott ellenőrzés alapján a Megrendelő a Vállalkozó teljesítését megfelelőnek találta, az ellenőrzés befejezésétől számított három naptári napon belül a Vállalkozó részére átadja a teljesítésigazolást.

Amennyiben a jelen szerződés jelen II. fejezet 4.) pontjában meghatározott ellenőrzés alapján a Vállalkozó az általa meghatározott összes objektum teljes meghatározásának megismételésére és dokumentálására volt köteles, Megrendelő a Vállalkozó megismélt teljesítése az ellenőrzésének befejezésétől számított három naptári napon belül a Vállalkozó részére átadja a teljesítésigazolást, feltéve, hogy a megismélt teljesítést megfelelőnek találta.

### III. A szerződéses ár és a fizetési feltételek

1.) A Vállalkozó jelen szerződés I. fejezetében meghatározott munka elvégzéséért 50 450 000,- Ft + ÁFA, azaz ötvenmillió négyszázötvenezer forint + ÁFA díjazásban részesül.

2.) A feltüntetett árak – amelyek semmilyen jogcímen sem emelhetők - tartalmazzák a szerződés teljesítéséhez szükséges valamennyi költséget (ideértve a teljesítés helyére történő

szállítás, biztosítás költségeit is). A feltüntetett árakon felül egyéb ár, díj felszámítására, költség elszámolására nincs lehetőség.

3.) Felek jelen szerződés aláírásával a Polgári Törvénykönyv 6:98.§ (2) bekezdése alapján kizárják a szerződésnek feltűnő értékaránytalanságra hivatkozással történő megtámadás jogát.

4.) A Megrendelő előleget nem fizet.

5.) A számlázás és a kifizetés magyar forintban [HUF] történik.

6.) A Megrendelő általi kifizetésekre egyebekben a Polgári Törvénykönyv 6:42.§ és 6:44.§ rendelkezései az irányadóak.

7.) A kifizetésekre alkalmazandó az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A§-a.

8.) A Vállalkozó a vállalkozói díjról számlát a teljesítésigazolás Megrendelő általi kiállítását követően jogosult kiállítani.

9.) A Megrendelő a kifizetést a formailag szabályosan és tartalmilag [számszakilag] helyesen kiállított számla Megrendelő általi kézhezvételét követő harminc naptári napon belül köteles a Vállalkozó **Budapest Bank Nyrt.** által vezetett **10103513-05586642-00000002** számú számlája javára való átutalással teljesíteni.

10.) Vevő a Megrendelő késedelmes fizetése esetén a Polgári Törvénykönyv 6:155.§ alapján szerinti késedelmi kamat érvényesítésére jogosult.

#### IV. Kártérítési felelősség, kötbér, rendkívüli felmondás

1.) A Vállalkozó szavatol azért, hogy az általa elvégzett jelen szerződés szerinti szolgáltatás hibátlan. Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó felel minden olyan kárért, amely a hibás teljesítéséből a Megrendelőt, vagy harmadik személyt ér. Felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó jelen szerződés szerinti kártérítési felelősség alól a teljesítése Megrendelő általi elfogadása ellenére sem mentesül azon magas objektumok hibás felméréséből vagy hibás dokumentálásából eredő károkért, amely magas objektumok a jelen szerződés II. fejezet 4.) pontjában meghatározott szűrőpróbaszerű ellenőrzés során a Megrendelő szakemberei nem ellenőriztek. A vállalkozó nem mentesül a szerződésszegés jogkövetkezményei alól amiatt, hogy a megrendelő a vállalkozó tevékenységét nem vagy nem megfelelően ellenőrizte. Vállalkozó kártérítési felelőssége kifejezetten kiterjed a következményi károkra is.

2.) Megrendelő kijelenti, hogy a jelen vállalkozási szerződés tárgyát képező magas objektumok felkutatása és bemérése során keletkezett adatokat a közhasznú tevékenysége keretében ellátandó közfeladatok teljesítéséhez, valamint vállalkozási tevékenységéhez – ideértve az adatbázis vagy annak egy része harmadik személyek részére történő értékesítését is - kívánja felhasználni. Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen pontban foglalt tényt megértette, és kijelenti, hogy ezen tény szerződésben való rögzítéséből következően előre láthatja, hogy esetleges szerződésszegésének olyan következményei is lehetnek, hogy az ő mint Vállalkozó szerződésszegése, illetve hibás teljesítése folytán a Megrendelő harmadik személyekkel szemben jogszabály vagy szerződés alapján fennálló kötelezettségét nem tudja





szerződésszerűen vagy rendeltetésszerűen teljesíteni, és ebből következően Megrendelővel szemben harmadik személyek kártérítési követelést, vagy egyéb törvényes vagy szerződéses szankciót érvényesíthetnek. Felek erre tekintettel megállapodnak abban, hogy Vállalkozó kártérítési felelőssége a Vállalkozó szerződésszegésével összefüggésben a Megrendelővel szemben harmadik személyek által érvényesített szankciókból eredő károk megtérítésére is kiterjed, és a Vállalkozó e körben kártérítési felelőssége korlátozása érdekében nem hivatkozhat a Polgári Törvénykönyv 6:521.§-ára.

**3.)** Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó szerződésszegő magatartása esetére Megrendelő az alábbi kötbéreket köti ki. A kötbért a Megrendelő akkor is követelheti, ha kára nem merült fel. A Megrendelő érvényesítheti a kötbért meghaladó kárának megtérítésére vonatkozó igényét, és a szerződésszegésből eredő egyéb jogait is. A kötbér összegének meghatározása során a vetítési alap nettóban, azaz AFA nélkül értendő. Felek jelen szerződés aláírásával Megállapodnak abban, hogy kötbérigényét a Megrendelő az általa fizetendő vállalkozói díjba történő beszámítás útján is érvényesítheti.

3.1. A Megrendelő késedelmi kötbérre jogosult, amennyiben a Vállalkozó a jelen Szerződésben meghatározott kötelezettségét a jelen szerződésben meghatározott határidőhöz képest késedelmesen teljesíti. A késedelmi kötbér napi mértéke a vállalkozói díj áfa nélkül számított összegének 0,5 %-a.

3.2. Vállalkozó hibás teljesítése esetén Megrendelő minőségi kötbérre jogosult. Amennyiben a jelen szerződés II. fejezet 4. pontjában meghatározott ellenőrzés során Megrendelő szakemberei az ellenőrzött pontok **legalább 1%-ánál** a megengedettnél nagyobb eltérést találnak, úgy Vállalkozó az ellenőrzött pontok minden hibás 1%-a után a vállalkozói díj áfa nélkül számított összege 0,5 %-ának megfelelő hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles.

3.3. Felek meghiusulási kötbért kötnek ki arra az esetre, amennyiben Vállalkozónak felróható okból a jelen Szerződés teljesítése részben vagy egészben meghiusul. A meghiusulási kötbér mértéke vállalkozói díj áfa nélkül számított összegének 20%-a.

3.4.) Felek megállapodnak abban, hogy Megrendelő kötbérre jogosult, amennyiben a Vállalkozó megsérti a jelen szerződés V. fejezet 1.) pontjában meghatározott – a Megrendelő által a Vállalkozó részére átadott adatbázissal kapcsolatos – titoktartási kötelezettségét. Erre az esetre a kötbér mértéke vállalkozói díj áfa nélkül számított összegének 20%-a.

**4.)** Megrendelő az alábbi esetekben jogosult jelen szerződést rendkívüli felmondással megszüntetni:

- amennyiben a Vállalkozó második alkalommal is hibásan teljesít,
- amennyiben a késedelmi kötbér mértéke eléri a vállalási díj 20 %-át

## V. A felek egyéb jogai és kötelezettségei

**1.)** Vállalkozó munkájának elősegítése érdekében Megrendelő, a már korábban előállított Megrendelő kizárólagos szellemi tulajdonát képező adatbázis tartalmának egy példányát, a szerződés megkötését követő három munkanapon belül, digitális adathordozón, a

Vállalkozó részére átadja azzal, hogy Vállalkozó ezen adatbázist kizárólag a jelen szerződés teljesítésének céljából használhatja fel, az adatbázist vagy annak egy részét kizárólag a Megrendelő előzetes írásbeli engedélyével adhatja át a jelen szerződés teljesítésében közreműködő alvállalkozójának vagy teljesítési segédjének. Amennyiben Vállalkozó a jelen pontban meghatározott adatbázist vagy annak egy részét Megrendelő előzetes írásbeli engedélye nélkül, vagy az írásbeli engedélyben foglaltakat meghaladó mértékben adja át harmadik személy részére, a Megrendelő jogosult jelen szerződéstől a Vállalkozóhoz címzett egyoldalú írásbeli nyilatkozattal, azonnali hatállyal elállni. Jelen pont alkalmazásában nem minősül harmadik személy részére történő átadásnak, amennyiben a Vállalkozó az adatbázist vagy egy részét a jelen szerződés teljesítésében közreműködő munkavállalójának vagy vezető tisztségviselőjének adja át. A Vállalkozó köteles a jelen pont szerinti titoktartási kötelezettségről a jelen szerződés teljesítésében közreműködő munkavállalóit és vezető tisztségviselőit a jelen pont szerinti titoktartási kötelezettségről tájékoztatni és a titoktartási kötelezettség érvényesítése érdekében minden szükséges és ésszerű intézkedést megtenni.

**2.)** Vállalkozó a jelen szerződés szerinti feladatainak végrehajtásában kizárólag azok a munkavállalói, vezető tisztségviselői és alvállalkozói vehetnek részt, akiket a közbeszerzési eljárás során a teljesítőképessége igazolására megnevezett, és akiknek végzettségét és szakmai gyakorlatát igazolta. Amennyiben Vállalkozó a jelen pontban meghatározott munkavállalói, vezető tisztségviselői és alvállalkozói helyett a jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítésére más személyt vesz igénybe, a Megrendelő jogosult jelen szerződéstől a Vállalkozóhoz címzett egyoldalú írásbeli nyilatkozattal, azonnali hatállyal elállni.

Megrendelő jogosult bármikor, előzetes bejelentés nélkül ellenőrizni, hogy Vállalkozó jelen pont szerinti kötelezettségét betartja-e.

**3.)** Megrendelő ellenőrizheti a feladat elvégzésének eredményét, módját, Vállalkozó köteles valamennyi mérést, információt, eredményt rendelkezésre bocsátani. Amennyiben Megbízó Vállalkozó tevékenységével elégedetlen, kifogással él, azt haladéktalanul írásban kell jeleznie Vállalkozó részére.

## **VI. Együttműködés, szerződéses viták rendezése**

**1.)** Felek megállapodnak abban, hogy együttműködnek a jelen szerződés eredményes teljesítése céljából.

**2.)** Jelen Szerződést érintő összes nyilatkozatot, jognyilatkozatot a kijelölt kapcsolattartó kizárólag írásban – az átvétel helyét és idejét dokumentáló módon – teheti meg érvényesen a megjelölt értesítési címre. Elektronikus levél esetén az átvétel igazolását megfelelően alkalmazni kell (visszaigazolás kérése).

**3.)** A felek nyilatkozattételre és intézkedésre jogosult képviselői:

Megrendelő részéről:

Dr. Mihály József tel.: +36 20 555 1860

fax: +36 1 336 2035

Sipos György tel.: +36 20 555 1828

fax: +36 1 336 2035

Vállalkozó részéről:

Brunbauer Ottó tel.: +36 1 363 6801 fax: +36 1 363 5808

Dányi József tel.: +36 1 363 6801 fax: +36 1 363 5808

- 4.) A megnevezett személyek esetleges változásáról felek egymást írásban értesítik.
- 5.) A felek felhatalmazzák a kijelölt személyeket, hogy a szerződés teljesítése érdekében szükséges műszaki döntéseknél a teljesítést igazoló dokumentumok aláírásánál feleket képviseljék. A megnevezett személyek jogosultak és kötelesek megtenni minden műszaki intézkedést, nyilatkozatot, amely a szerződés teljesítéséhez szükségessé válik és a jelen szerződésben, valamint az annak mellékleteiben foglaltakkal nem ellentétes.
- 6.) A felek megbízott képviselőinek jogosultsága nem terjed ki a jelen szerződés feltételeinek bármilyen módosítására vagy kiegészítésére.
- 7.) A kijelölt képviselők akadályoztatása esetére a Felek helyettesről kötelesek gondoskodni, melynek elmaradása nem eshet a másik fél terhére. Amennyiben valamely technikai ok a küldemények fogadását akadályozná, illetve lehetetlenné tenné, felek kötelesek a másik felet erről – illetve a hiba megszűnéséről – haladéktalanul rövid úton értesíteni. Ebben az esetben az akadályoztatásra vonatkozó jognyilatkozat telefonon is megtehető azzal, hogy az akadályoztatási nyilatkozat telefonon történő megtételének igazolása a nyilatkozattevőt terheli.
- 8.) Megrendelő és a Vállalkozó köteles minden ésszerű erőfeszítést megtenni annak érdekében, hogy a jelen szerződéssel kapcsolatban köztük felmerülő nézeteltérést vagy vitát békés úton, közvetlen tárgyalások útján rendezzenek. Amennyiben a közvetlen tárgyalások a Felek között a megkezdésüket követő 15. naptári napig nem vezetnek eredményre a jelen szerződéssel kapcsolatban köztük felmerült vitát illetően, bármelyik fél bírósághoz fordulhat.

## VII. Egyéb megállapodások

- 1.) Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény, a Kbt. és a vonatkozó hatályos magyar jogszabályok rendelkezéseit kell alkalmazni.
- 2.) Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy:
  - a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés *k)* pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.
  - b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

3.) A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon - ha:

- a) a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.
- b) a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

A jelen pont szerinti felmondás esetén a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

4.) Jelen szerződés az aláírása napján lép hatályba.

5.) A felek a szerződést kizárólag a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény 132. §-ában meghatározottak figyelembevételével, kizárólag írásban, a szerződés aláírására jogosult személyek aláírásával jogosultak módosítani. Felek jelen szerződés aláírásával kifejezetten megállapodnak abban, hogy a szerződésnek az írásbeliség mellőzésével történt módosítása, megszüntetése vagy felbontása abban az esetben is semmis, ha az annak megfelelő tényleges állapot létrejött.

6.) Felek jelen szerződés aláírásával egybehangzóan kijelentik, hogy jelen szerződés tartalmazza a Felek között létrejött megállapodás valamennyi feltételét, ezért a jelen írásbeli szerződésbe nem foglalt korábbi nyilatkozataik és megállapodások jelen szerződés aláírásával hatályukat veszítik. Eladó jelen szerződés aláírásával tudomásul veszi továbbá, hogy – jelen teljességi nyilatkozatra tekintettel – a jelen szerződés tárgyát érintő esetleges általános szerződési feltételei a Felek jelen szerződéssel szabályozott jogviszonyára nem alkalmazhatóak.

7.) Jelen szerződést a Felek együttesen elolvasták, közösen értelmezték, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt aláírják. Jelen szerződés négy példányban készült, amelyből feleket kettő-kettő példány illeti meg.

8.) Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a következő melléklet:

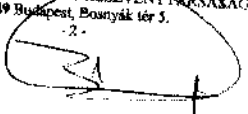
1. számú melléklet: specifikáció (műszaki követelmények)

Budapest, 2014. június 11.

  
.....  
Dr. Bozsonyi Károly ügyvezető  
**HM ZRÍNYES Nkft.**  
Megrendelő



GEODÉZIAI ÉS TÉRKEPÉSZETI  
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG  
1149 Budapest, Bosnyák tér 3.  
- 2 -

  
.....  
Brunbauer Ottó vezérigazgató  
**Geodézia Zrt.**  
Vállalkozó

# MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ



**A HM Zrínyi Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú  
Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság  
által**

**„Magas objektumok felkutatása és bemérése”**

tárgyban

**indított közbeszerzési eljáráshoz**

**(/2014)**

**2014**

*Handwritten marks: a circle with a signature and the letters 'Bh'.*

# **AZ AJÁNLATTAL KAPCSOLATOS MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK AZ ÁTLAGOS TEREPSZINTET 60 MÉTERREL, VAGY ANNÁL JOBBAN MEGHALADÓ MAGASSÁGÚ TEREPTÁRGYAK BEMÉRÉSÉHEZ**

## **1. Feladat:**

- Magyarország teljes területén minden, az átlagos terepszinthez viszonyítva 60 méter magas, vagy annál magasabb tereptárgy felkutatása, helyzetének, relatív és abszolút magasságának valamint jellegének, felhívó jelei adatainak (festés, megvilágítás – 100 méternél magasabb objektum esetén: folyamatos vagy villogó fényjel – a világítás színe, magassága) meghatározása illetve adatainak ellenőrzése a Repülési Akadály Adatbázis tartalmának ellenőrzése, pontosítása, felújítása és aktualizálása céljából. Az ajánlatkérő, a már korábban előállított adatbázis tartalmának egy példányát, a szerződés megkötése után, digitális adathordozón, a nyertes ajánlattevő részére átadja.
- Az új magas objektumok bemérésén kívül minden, az adatbázis tartalmát képező objektum adatait ellenőrizni kell a terepen és minden érintett objektumról új fotót kell készíteni.
- Magyarország teljes területén minden olyan földrészlet helyrajzi számának – és ha létezik – címének begyűjtése, melyen az átlagos terepszintet legalább 60 méterrel meghaladó magasságú objektum található. Minden – új objektum bemérése okán – érintett földrészlet esetében be kell gyűjteni a földrészletet tartalmazó hiteles ingatlan-nyilvántartási térképmásolatot. A már korábban az adatbázisba került objektumok, illetve földrészletek esetében ellenőrizni kell a helyrajzi szám helyességét, azaz a változásmentességet.
- A bemért és begyűjtött adatok felhasználásával a meglévő Repülési Akadály Adatbázis tartalmának ellenőrzése, pontosítása, felújítása és aktualizálása.

## **2. A meghatározás paramétereit:** (Mértékegységek: m = méter; " = ív másodperc, a teljes kör 1296000-ed része.)

### **2.1. Vízsintes koordináta:**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| • EOVS koordináta:            | Meghatározás pontossága: $\pm 3\text{m}$ |
| • WGS84 UTM sík koordináta:   | Meghatározás pontossága: $\pm 3\text{m}$ |
| • WGS84 földrajzi koordináta: | Meghatározás pontossága: $\pm 0,1''$     |

### **2.2. Abszolút magasság:**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| • Balti magasság: | Meghatározás pontossága: $\pm 3\text{m}$ |
|-------------------|--|

### **2.3. Relatív magasság:**

- Az objektum közvetlen környezetében lévő átlagos terepszint felett.  
Meghatározás pontossága:  $\pm 1\text{m}$

## **3. A magassághatározás objektumai:**



Bh

**3.1. Pontszerű objektum:** Minden olyan objektumot pontszerűnek tekintünk, melynek sem szélessége, sem hosszúsága nem haladja meg az 50 métert (kémény, templomtorony, stb.). Ebben az esetben a vízszintes és magassági meghatározás az objektum középpontjára vonatkozik. A relatív meghatározás a terepszinttől az objektum legmagasabb pontjáig vonatkozik (villámhárító- és antenna csúcsa stb.), még abban az esetben is, ha a legmagasabb pont az objektum szélére esik. Változó terepszint esetén (templom domboldalban) átlagos terepszintet számítunk!

**3.2. Felületszerű objektum:** Felületként kezelünk minden olyan objektumot, melynek mind a szélessége, mind a hosszúsága meghaladja az 50 métert (ha csak az egyik érték haladja meg az 50 métert, akkor vonalas objektumról beszélünk). Felületszerű objektumként kezeljük a lakótelepek, ipari létesítmények utcákkal határolt tömbjeit! Felületszerű objektum esetében, a vízszintes meghatározáskor, a tömb határvonala töréspontjainak koordinátáit kell megadni. Az abszolút magassági érték az átlagos terepszintre vonatkozik. Abban az esetben, ha a töréspontok abszolút magasságai 10 méternél jobban eltérnek az átlag magasságértéktől, akkor minden pont magasságát meg kell adni! Relatív magasság az átlagos terepszint és a felület legmagasabb pontja közti távolság. Nagy kiterjedésű, felületszerű objektumon belül, ha az átlagos relatív magasságot 3 méterrel meghaladó objektum található (mikrohullámú átjátszó torony, vasbeton mérőtorony stb.), akkor ezt az objektumot külön pontszerű elemként kell kezelni és megjeleníteni!

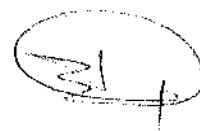
**3.3. Vonalas objektum:** Vonalas objektumnak tekintünk minden olyan felületet, melynek csak hosszúsága, vagy szélessége haladja meg az 50 métert (távvezeték, stb.). A vízszintes meghatározás ebben az esetben a töréspontoknak a tengelyre vetített pontjára vonatkozik. Az objektum tengelyének tekintjük az 50 métert nem meghaladó oldalak felező pontjait összekötő, az objektum hosszabbik oldalaitól egyenlő távolságban, az objektumon belül futó vonalat. Abszolút és relatív magasságot minden töréspontra meg kell adni.

#### 4. Leadandó munkarészek:

- a. **Műszaki leírás.** Nyomatva 2 példányban, CD-n 2 példányban!
- b. **Repülési akadály meghatározási adatlap** minden érintett objektumra vonatkozóan, digitális és nyomtatott formában. A fájlneve: **pontszám\_tk.xls** vagy **objektum-azonosító\_tk.xls** (az objektum típusától függően; 1. számú melléklet). A digitális állományokat, CD-n 2 példányban, a következő alkönyvtárakba kell csoportosítani: „ELLENŐRZÖTT” (nem változott), „VÁLTOZOTT”, „MEGSZÜNT”, „ÚJ”. A **Repülési akadály meghatározási adatlapok**at nyomtatott formában, az előzőekkel azonos csoportosításban, borítólapal ellátva, 2 példányban kell elkészíteni!
- c. **Digitális fénykép** az objektumokról. A fénykép fájlneve: **pontszám\_fny.jpg** vagy **objektum-azonosító\_fny.jpg** (az objektum típusától függően). Csak CD-n, 2 példányban!

#### 5. Műszaki paraméterek:

**5.1. Pontszámozás:** Minden esetben három részből tevődik össze: **objektum típusazonosító, sorszám, meghatározás vagy felújítás, évének** utolsó két számjegye. A három részt „\_” karakter választja el. A sorszámozás folyamatos.



BH

**Repülési akadályadatok felújításakor a megszünt objektumok sorszámaikat törölni kell, ezeket a sorszámozásokat többet nem szabad felhasználni!**

Az újonnan meghatározásra kerülő objektumok sorszáma az utolsó pontszámot követő érték.

- **Pontszerű objektum esetén:** objektum típusazonosító: **P**. Meghatározás ideje: pl. 2014 esetében **14**.
- **Minta pontszám:**
  - 2014-ben meghatározott víztorony, amely Hajdú-Bihar megyében a 268. pontszerű objektum:
  - pontszerű: **P**
  - sorszáma: **268**
  - meghatározás éve: **14**
  - megyekód: **08**
  - teljes pontszám: **P\_268\_14\_08**
- **Felületszerű objektum esetén:** objektum típusazonosító: **F**. Sorszám: folyamatos, a töréspontokat alátöréssel („-”, jellel), az órajárással megegyezően számozzuk.
- **Minta pontszám:**
  - 2014.-ben meghatározott épülettöbnek a 3. töréspontja, amely Hajdú-Bihar megyében a 8. felületszerű objektum:
  - felületszerű: **F**
  - sorszáma: **8**
  - töréspont: **3**
  - meghatározás éve: **14**
  - megyekód: **08**
  - teljes pontszám: **F\_8-3\_14\_08**
- **Vonalas objektum esetén:** objektum típusazonosító: **V**. Sorszám: folyamatos, a töréspontokat alátöréssel („-”, jellel) számozzuk. Meghatározás ideje: pl. 2014 esetében **14**.
- **Minta pontszám:**
  - 2014.-ban meghatározott távvezetéknek a 3. töréspontja, amely Hajdú-Bihar megyében a 18. vonalas objektum:
  - vonalas: **V**
  - sorszáma: **18**
  - töréspont: **3**
  - meghatározás éve: **14**
  - megyekód: **08**
  - teljes pontszám: **V\_18-3\_14\_08**
- **Objektum-azonosító:** Felületi és vonalas objektum esetén, mivel az objektum több töréspontot tartalmaz, a digitális törzslap azonosítására objektum-azonosítót kell használni. Az objektum-azonosító azonos a pontszámozás (ami minden töréspontnál állandó) alátörés nélküli értékével.  
Minta objektum-azonosító:  
Az adott objektum a következő töréspontokat (pontszámokat) tartalmazza:  
F\_8-1\_14\_08, F\_8-2\_14\_08, F\_8-3\_14\_08, F\_8-4\_14\_08, ezekből képzett objektumazonosító: **F\_8\_14\_08**



Bh



Megyekódok:

- 01 – Baranya megye
- 02 – Bács-Kiskun megye
- 03 – Békés megye
- 04 – Borsod-Abaúj-Zemplén megye
- 05 – Csongrád megye
- 06 – Fejér megye
- 07 – Győr-Moson-Sopron megye
- 08 – Hajdú-Bihar megye
- 09 – Heves megye
- 10 – Jász-Nagykun-Szolnok megye
- 11 – Komárom-Esztergom megye
- 12 – Nógrád megye
- 13 – Pest megye
- 14 – Budapest
- 15 – Somogy megye
- 16 – Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
- 17 – Tolna megye
- 18 – Vas megye
- 19 – Veszprém megye
- 20 – Zala megye

**5.2. Mérési eredmények dokumentálása:** A mérési eredményeket a megadott „Repülési akadály-meghatározási adatlap” Excel formátumú táblázatában kell rögzíteni (1. sz. melléklet). Egy objektum minden töréspontját ugyanazon táblázatban kell rögzíteni.

A Megbízó a nyertes Ajánlattevő – a feladat végrehajtására kijelölt – szakemberei részére átadja a korábban meghatározott objektumok adatait (koordináta, magasságok, fotó). A vállalkozó az átadott adatokat köteles ellenőrizni. Az ellenőrzés eredményeként az átadott adatokat minősíteni kell a következő szempontok szerint:

**5.2.1. „ELLENŐRZÖTT”,** abban az esetben, ha az adatbázisban szereplő objektumnak, illetve az objektum minden töréspontjának vízszintes koordinátái és magassági adatai a meghatározási hibahatáron belül vannak.

Az ellenőrzésre került objektum, vagy annak töréspontjai, az eredeti adatbázisban szereplő azonosítót kapják, **de az évet jelölő két karaktert „14”-re kell változtatni!** Az így létrehozott adatlapokat a „Torzskönyv\ellenorzott” alkönyvtárban kell rögzíteni!

**5.2.2. „VÁLTOZOTT”,** abban az esetben, ha az adatbázisban szereplő objektumnak, illetve az objektum bármely töréspontjának vízszintes koordinátái vagy magassági adatai eltérnek az adatbázisban szereplő értékektől és az eltérések mértéke meghaladja a meghatározás hibahatárát, vagy egyes töréspontok megszűntek. Pontszerű objektum esetén történhetett átépítés, ha magasabb lett, akkor az új magassággal kerül az adatbázisba, ha bontottak le belőle és a magassága már nem éri el a 60 métert, akkor a „MEGSZÜNT” csoportba kerül. Felületszerű- (épülettömb, stb.), vagy vonalas (vezeték, épületsor, stb.) objektum esetén előfordulhat, hogy az alakja megváltozott. Ebben az esetben az objektum nem számít új akadálnak, csak a megváltozott töréspontokat kell újra bemérni. Az adatlapon szereplő objektumazonosító

ugyanazt a számozást kapja, mint az eredeti adatbázisban, de az évet jelölő karakter változik. Az objektumokon belüli töréspontszámozás értelemszerűen változik a 5.1. pontban leírtak szerint. Az így létrehozott adatlapokat a „Torzskönyv\változott” alkönyvtárban kell rögzíteni!

**5.2.3. „MEGSZÚNT”**, abban az esetben, ha az adatbázisban szereplő objektum fizikailag elpusztult, vagy már nem felel meg a kritériumoknak (60 méternél kisebb). Ebben az esetben a törzskönyvi adatlapokat, változatlan formában, a „Torzskönyv\megszunt” alkönyvtárban kell rögzíteni! Az azonosító változatlan marad!

**5.2.4.** Az adatbázisban nem szereplő magas objektumokat a nyertes Ajánlattevő – a feladat végrehajtására kijelölt – szakemberei kötelesek meghatározni. Ezek minősítése: „ÚJ”. Az így létrehozott adatlapokat a „Torzskönyv\uj” alkönyvtárban kell rögzíteni! Az új törzskönyvi adatlapokon szereplő objektumazonosító és töréspontok esetén, a sorszám objektum típusonként, a korábbi adatbázisban szereplő utolsó sorszámot követő kerek 10, 20,... stb. (pl., ha az utolsó sorszám: F\_268\_04, akkor az új sorszám F\_270\_14)!

**5.3. Objektum megnevezése:** Az építmény rendeltetésére vonatkozó adat (templom, távvezeték, lakótelep stb.).

**5.4. Mérési módszer:** A repülési akadályt képező tereptárgyak bemérésének módszerét mindig az adott körülmények határozzák meg, a gazdaságosság, a mérési technológia végrehajthatósága. A választott mérési technológiának minden körülmények között ki kell elégíteni az előírt pontossági paramétereket.

**6. Ellenőrzés:** A HM Zrínyi Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft. szakemberei a nyertes Ajánlattevő által meghatározott és ellenőrzött objektumok legalább 15%-ának paramétereit és az adatbázis teljességét terepen, helyszíni méréssel, mintavételes eljárással ellenőrzik! Az ellenőrzés kiterjed az adatbázis teljességére, a vízszintes koordináták meghatározására, a relatív és abszolút magassági adatok vizsgálatára, valamint az objektumok azonosítási paramétereinek ellenőrzésére.

Az ellenőrzést az Ajánlatkérő a „Repülési akadály-meghatározási adatlap”-on dokumentálja. Az Ajánlatkérő szakemberei által mért és a nyertes Ajánlattevő által szolgáltatott adatok eltéréseinek a megadott hibahatárokon belül kell lenni. Amennyiben az ellenőrzött pontok 5 %-ánál a megengedettnél nagyobb eltérés mutatkozik, akkor a nyertes Ajánlattevő díj és költségmentesen köteles az általa meghatározott összes objektum teljes meghatározását megismételni és dokumentálni!

Az Ajánlatkérő az ajánlati felhívásban előírta a kötelező jótállás vállalását. A vállalt jótállás időtartama alatt a nyertes ajánlattevő ellenszolgáltatás nélkül köteles pótolni, illetve javítani az ajánlatkérő által feltárt illetve más módon kiderülő – a teljesítéssel összefüggő – hiányosságokat.

**7. Melléklet:** „Repülési akadály meghatározási adatlap”

