

VÁZLATTERV

**BE15845 SZEMÉTTELEP KÓDNEVŰ,
DIGI KFT. TÁVKÖZLÉSI ANTENNA-TARTÓ ACÉLTORONYHOZ**
Cím: 5525 Füzesgyarmat, külterület, hrsz.: 0606/8

Építtető: DIGI KFT, 1134 Budapest, Váci út 35.

KAPCSOLATTARTÓ :

Imreh-Bognár Krisztina
Engedélyezési csoportvezető

DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.
Mobil Telekommunikációs Osztály
1134 Budapest, Váci út 35.
mobil: +36 70 469 9445
e-mail: krisztina.bognar@digi.co.hu

MŰSZAKI LEÍRÁS

I. ELŐZMÉNYEK

Jelen fejezet **5525 Füzesgyarmat, külterület, hrsz.: 0606/8** alatt létesülő DIGI KFT. **BE15845 SZEMÉTTÉLEP** kódnevű **TÁVKÖZLÉSI ANTENNATARTÓ ACÉLTORONY** építési engedélyezési műszaki leírását tartalmazza. A tartószerkezeti munkarész elkészítéséhez helyszíni felmérés keretében került tisztázásra a meglévő geometria. A területen helyszíni fotók készültek a meglévő állapot rögzítésére.

A telek Füzesgyarmat külterületének keleti részén, Hrsz: 0606/8 alatt, Kü-H (különleges szeméttélep) jelű besorolási övezethez tartozik.

A terület kiválasztásában segítségünkre volt a polgármesteri hivatal és műszaki osztály.

A terület földúton közelíthető meg a József Attila utca felől, a szomszédos telkeken lakó épületek nem találhatók.

A terület közmű egyeztetéseit Lásd: III. sz. mellékletben.

A 30,00m magas antennatartó torony a terület keleti oldalához közel, a földút mellett kerülne elhelyezésre.

A torony és kiszolgáló rádiótechnikai és elektromos egysége kerítéssel lenne lehatárolva 10,00x10,00m területen.

Füzesgyarmat helyi építési szabályzata (HÉSZ) és szabályozási terve szerint, valamint a 484/2017 (XII.28.) Korm. rendelet alapján új torony megépítéséhez nem szükséges településképi véleményezési eljárást indítani.

A telepíteni kívánt torony a Helyi Építési Szabályzatba nem ütközik, a jegyzői nyilatkozatot lásd mellékletben.

A helyszín kiválasztásánál a helyi önkormányzat közreműködött, az egyeztetések során a telepíteni kívánt tornyot támogatta.

A telek beépíthetőségi paraméterei:

Tul. lap alapján: Békés Megyei Kormányhivatal	külterület, legelő
Övezeti besorolás:	Kü-H
Hrsz.:	0606/8
A telek területe:	100083 m ²
Beépített alapterület:	100m ²

Tervezési szempontok:

Tervezési program funkcionális és területi igényeinek maximális kielégítése

Jó megközelíthetőség (gyalogosan, gépkocsival)

Településrendezési előírások betartása

Gazdaságos megépíthetőség, kis alapterület és olcsó szerkezetek alkalmazása

Gazdaságos üzemeltetés, betáp igény hosszának minimalizálása.

Minél nagyobb zöldfelületi arány biztosítása a telken.

A tartószerkezeti megoldásokat lásd a II. és III. bekezdésben, valamint a Statikai számítások részben.

A villamos, villámvédelmi, megoldásokat, lásd Építményvillamossági tervfejezetben (II. melléklet).

A jogszabályban előírtak szerint az építménybe betervezett építési termékekre vonatkozó teljesítmény-jellemző meghatározása.

Építési célra anyagot, készterméket és berendezést csak a külön jogszabályban meghatározott megfelelés-igazolással lehet forgalomba hozni vagy beépíteni.

A megfelelés-igazolás annak írásos megerősítése, hogy az építési célú termék a tervezett felhasználásra alkalmas, vagyis kielégíti a rá vonatkozó

- a) honosított harmonizált európai szabványban, vagy
- b) európai műszaki engedélyben,
- c) ezek hiányában egyéb nemzeti műszaki specifikációban (nemzeti szabványban vagy építőipari műszaki engedélyben), valamint
- d) egyedi (nem sorozatban gyártott) termék esetén a gyártási tervdokumentációban előírt követelményeket.

A megfelelés-igazolást megfelelési vizsgálatok alapján lehet kiadni.

A megfelelés-igazolás lehet:

- a) szállítói (forgalmazói, gyártói) megfelelési nyilatkozat,
- b) független tanúsító szerv által kiadott irat.

Minden tárgyi létesítménnyel összefüggő termékek és szolgáltatásnak meg kell felelnie a Magyarországon érvényes és hatályos építésügyi ágazati szabványoknak, jogszabályoknak, irányelveknek, műszaki előírásoknak és műszaki feltételeknek. Amennyiben valamely beépítendő termékre vagy elvégzendő munkára vonatkozó magyar szabvány nincs, úgy a DIN, DIN EN, ÖNORM szabványok és a DIBt (Deutsche Institut für Bautechnik), bizonyos esetekben az Itf Rosenheim állásfoglalásában, követelményeiben, hírleveleiben megfogalmazottakat, kell kielégíteni.

Minden anyagot a termékhez mellékelt alkalmazástechnikai, gyártási útmutatók és előírások figyelembevételével szabad beépíteni.

A dokumentációban megadott gyártmányok és anyag típusok a minőség meghatározására szolgáló megnevezések, de minden specifikált termék esetében lehetőség van az azzal minden tekintetben egyenértékű vagy jobb termék beépítésére, amennyiben annak megfelelését rajzokkal, tanúsítványokkal és rendszerleírásokkal minősített műszaki paraméterek igazolják és esztétikai, használati szempontból sem rosszabb az eredetileg specifikált termékénél és azokat a tervező és a megrendelő előzetes egyeztetés után jóváhagyta.

A teljesítmény-jellemzők további részletes meghatározását a betervezett építési termékekre vonatkozó jóváhagyott MSZ, EN, ÉMI műszaki specifikációk tartalmazzák.

A 362/2008 Korm. rendelet 1. melléklet:

- a. 2. pontjára hivatkozva: Az építkezés 100m-en kívül esik az államhatártól.
- b. 5. pontjában hivatkozva tervezett állomás helye 400 m² vagy 500fm alatti területrészt vesz igénybe.
- c. 8. pontjára hivatkozva: A tervezett állomás 100 m-en kívül esik vasúti pálya szélső vágányának tengelyétől.

- d. 10. pontjára hivatkozva: Az építkezés felszínmozgás veszélyes, illetve bányászati tevékenységgel nem érintett területen valósul meg. Nyomvonaljellegű kőolaj-és földgázbányászati létesítmény, szállítóvezeték elosztóvezeték, célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték biztonsági övezetén kívül valósul meg, ásványi nyersanyag kitermeléssel nem jár.

II. A LÉTESÍTENDŐ SZERKEZETEK LEÍRÁSA

A területen $\approx 30\text{m}$ magas, térbeli rácsos acélszerkezetű, öntartó, négyzet keresztmetszetű, a saját alaptestjéhez kikötött antennatartó torony épül a csatolt tervlapok szerint. A torony acélszerkezete üzemi előregyártás és felületkezelés után helyszíni szereléssel készül.

A torony alapozása helyszínen készülő vasbeton tömbökből áll, amelyek alatt a föld kiemelésen talajcsere szükséges csömöszölt beton kiöntéssel. A torony és alapozásának tervezett helyét a helyszínrajzon és felülnézeti terven ábrázoltuk a tulajdonossal egyeztetett pozícióban elhelyezve. A tervezett alaptest közvetlen környezetében a villamos szakági tervfejezetben (Lásd II. Melléklet) részletezettek szerinti közmű egyeztetések rendelkeznek az esetlegesen fellelhető vezetékek elhelyezkedéséről, ennek ellenére a földmunka során fokozott óvatossággal való eljárás szükséges, kézi földmunkával történő kétirányú kutatóárok alkalmazásával feltárva a helyi adottságokat. Az alaptest kialakításának meghatározásához Talajmechanikai szakvéleményt készítettünk, melyet lásd az I. Mellékletben csatolva.

A torony tüzihorganyzott acél felszerkezete a helyszínrajz, a felülnézet, és az oldalnézeti tervek alapján kialakítva készül. A telepítésre kerülő távközlési berendezés a torony acélszerkezet mellett kap helyet vasbeton lemezalapon. A berendezés fölé jégvédőrács kerül, a toronyról esetleg lehulló csapadék ellen.

A DIGI Kft tervezett állomása tervezett drótfonatos acél kerítéssel, zárható kapuval kerül elhatárolásra az érintett területen, így csak megközelítése csak az érintettek számára lehetséges. A tervezett toronyhoz a meglévő földúton keresztül jutunk el.

Terepszint a tervezett toronyalap mellett: $-0,34\text{m} = +86,35 \text{ mBf}$

A torony talpgerenda tervezett felső síkja: $\pm 0,00\text{m} = +86,69 \text{ mBf}$

A tervezett acélszerkezetű rácsos torony tervezett csúcs magassága az alapozás felső síktól a villámvédelem nélkül: $+30,00 \text{ m} = +116,84 \text{ mBf}$

$EOV_x = 198436,26$

$EOV_y = 815436,97$

A tervezett antennatartó toronyra kerülő antennák rögzítése a csőszelvényű antennatartó adapterekre csavarozott- bilincses kapcsolattal történik. Az antennák szerelése alpin technikával, folyamatos kikötés szükségessége mellett történik.

A telepíteni kívánt antennák darabszáma, típusa és elhelyezésének módja még nem ismert. Ezért a statikai számításnál figyelembe vett, az általunk használni kívánt maximális antennarendszerrel számoltunk.

A toronyszerkezet akadályjelző mázolása, illetve jelzőfénye az engedélyezési eljárásban a Légügyi Igazgatóság által adandó szakhatósági hozzájárulásban részletezettek szerint készítenendő, a kiviteli tervfázisban pontosítva és részletezve.

A tervezett színjelölés és akadályfény:

Színjelölés: A torony váltakozó, kontrasztos vörös és fehér színű sávokkal lesz jelölve úgy, hogy a torony tetején a sötétebb (vörös) színű sáv lesz. A sávok vízszintesen fognak elhelyezkedni, magasságuk a torony $1/6$ része.

Akadályfény: A torony akadályfényvel lesz ellátva a nemzetközi polgári repülésről Chicagóban, az 1944. évi december hó 7. napján aláírt Egyezmény 14. Függelékének hetedik kiadása (2016. július), az ICAO Annex 14 szerinti B típusú alacsony intenzitású vagy C típusú közepes intenzitású akadályfényvel. Az akadályfény a torony tetején fog elhelyezkedni úgy, hogy minden irányszögből biztosítsa a torony jelölését. Telepítése a szakági elektromos terveket figyelembe véve az ICAO Annex 14 előírása szerint történik úgy, hogy az alkalma-

zott építészeti-műszaki megoldás megfelel az ICAO Annex 14 szabványainak és ajánlott eljárásainak.

Jelen dokumentáció a tárgyi szerkezetek megvalósíthatóságáról nyilatkozik, a kifejtésre nem került részletek műszaki megoldásai a kiviteli tervezésben kerülnek pontosításra.

III. TERHEK

Függőleges terhek: Az MSZ EN 1991-1-1-ban előírt állandó és hasznos terhek
Vízszintes teher: Az MSZ EN 1991-1-4-ban előírt szélteher
Hasznos teher: 8.03m² szélnek kitett antenna összfelület (a torony felső 5m magas szakaszán 1m széles sáv)

A telepítendő torony a fenti terhekre méretezett, a torony acélszerkezete a szilárdsági követelményeken túl az alakváltozási követelményeket is kielégíti, alapozása biztonsággal viseli a rá ható igénybevételeket.

A statikai számítások eredményeként a torony műszaki megoldásai megfelelnek a vonatkozó, illetve a tervben említett rendeleteknek, szabályzatoknak és szabványoknak, az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak, különös tekintettel a 253/1997 Korm. rendelet 50. §. (3) a), d), g) –ban foglaltakra.

IV. ANYAGMINŐSÉGEK

Szerkezeti acél: S 235 JR 2 (MSZ EN 10025:1998)

Varratok: folyamatos, körbevarrt kivitelűek, (MSZEN 25817:1993)

sarokvarrat: $a_{min} = 0.7 \times v_{min}$

tompavarrat: $a_{min} = v_{min}$

Varratok ellenőrzése: szemrevételezéssel, teljes hosszban.

A 3 mm-nél kisebb varratok hegesztése védőgázás technológiával történjen.

Szerkezeti csavarok min.:

ISO 4014 8.8 (tüzhorganyzott illetve rozsdamentes kivitelben a tervek szerint)

Anyák min.:

EN ISO 4032-8 (tüzhorganyzott illetve rozsdamentes kivitelben a tervek szerint)

Alátétek min.:

EN ISO 7091 (tüzhorganyzott illetve rozsdamentes kivitelben a tervek szerint)

Szerkezeti csavarok műszaki követelményei: MSZ EN 20898-1:1997

Szerkezeti csavaranyák műszaki követelményei: MSZ EN 20898-2:1997

A kötőelemek min 50 µm tüzhorganyzott kivitelben (ISO 1461 E osztály) kettőzött anyák alkalmazásával készüljenek, alátétek, anyák a kiviteli tervlapokon részletezve. (12-es vagy annál kisebb kötőelemek A4 rozsdamentes acél anyagúak legyenek). A tervezett kötőelemeknél az anyák lerázódás elleni rögzítése kettőzött anyákkal történik.

A szerkezetekben csak tanúsítvánnyal rendelkező, minősített és hibátlan elemek alkalmazhatók, hegesztést csak minősített hegesztő végezhet.

V. FELÜLETVÉDELEM

A legyártandó tüzhorganyzott acél szerelvények korrózióvédelme a következő:

- a. Felület előkészítés: K0 tisztasági osztályú, tüzhorganyzás: horganyréteg vastagsága a követelményrendszer szerinti legyen.

- b. A horganyzásos felületvédelem technológiájának figyelembevétel az összes hegesztett kapcsolat körbevarrt legyen.
- c. Az acélszerkezetek korróziós állapota öt évente ellenőrzendő, szükség esetén beavatkozás készítendő.
- d. A horganybevonat felületminősége és tapadása feleljen meg az előírásoknak.
- e. A horganybevonaton szerelés, szállítás, hegesztett rögzítés közben keletkezett felület-sérüléseket háromrétegű horganyfesték mázolással ki kell javítani felület előkészítéssel, a mázolások során a felhasznált festékek alkalmazástechnikai útmutatóinak előírásai maradéktalanul betartandók.

VI. MUNKAVÉDELEM

A tartószerkezet építése alatt a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről, összes ide vonatkozó műszaki, munka- és tűzvédelmi előírás (különös tekintettel az életvédelmi szempontokra) ill. magyar szabvány betartandó. A munka jellege olyan, hogy felkészült, az építéstechnikában és alpintchnikában is jártas kivitelezői gárdát feltételez, aki a saját tevékenységével kapcsolatos munkavédelmi előírásokat betartja, illetve betartatja, és a szükséges engedélyekkel rendelkezik; bárminemű építési tevékenység csak felelős műszaki vezető jelenlétében és felügyeletével történhet! A munkaterületen tartózkodni, ott munkát végezni csak jogosult, a munkára való alkalmasság objektív és szubjektív feltételeinek birtokában lévő (baleset- és tűzvédelmi oktatásban részesült, alkoholos vagy gyógyszeres befolyástól mentes), a szükséges munkaruházatot és egyéni védőfelszereléseket előírás szerint viselő személyeknek, hibátlan, a munkafolyamatnak megfelelő szerszámokkal, szakszerűen szabad. A munkaterületen előforduló veszélyforrásokot a felelős munkavezetőnek folyamatosan figyelemmel kell kísérni, azok megszüntetéséről haladéktalanul gondoskodni kell. A közlekedési útvonalakat végig tisztán kell tartani, a munkaterületet minden munkafázis befejezésekor szeméttől és törmeléktől meg kell tisztítani. Különös gondossággal kell eljárni a bontási, az elektromos, a magasban végzett, illetve a forró, maró vagy mérgező anyagokkal végzett munkák során; az ilyen anyagok tárolását biztonságosan kell megoldani, azokat, illetve maradékukat a technológiai szükségesség után a területről haladéktalanul el kell távolítani. Az építési anyagokat szakszerűen, rendezetten kell tárolni. A munkahelyen olyan légállapotot és világítási viszonyokat kell biztosítani, amely nem vezet az emberi szervezet károsodásához, nem okoz túlzott igénybevételt és lehetővé teszi a balesetmentes munkavégzést. A sugárzás-, zaj- és rezgésterhelés nem haladhatja meg az előírásokban szereplő szinteket. A körbekerített építési terület a beépítésre vonatkozó feltételekkel ellátott, illetve a megfelelő tilalmakat tartalmazó táblával jelölni kell. Figyelembe kell venni a terület kijelölésekor, hogy a szerkezet kontúrvonalán kívül min. 4.00 m széles sáv veszélyeztetett zónaként figyelembe veendő terület. A fenti kijelölt területnek biztosítani kell a megfelelő világítást, a közlekedő utakat és a tároló területet. Magasban végzett munkáknál korláttal, lábdeszkával, és feljáró létrával ellátott, szabványos vízszintes és homlokzati szerelőállványról végezhető a munka. A szerkezetek megfelelő megtámasztásáról az építés alatt a kivitelezőnek gondoskodnia kell. A végzett munkák során bármely tárgy leesését meg kell előzni, szabványos védőkorlátos elkerítések alkalmazandók. A tartószerkezetek szerelésnél, a magasban végzett munkák idején, valamint mindennemű daruzás, anyag emelés, rakodás esetén a munkálatok védősisak használata mellett végezhetők. Ez a kötelezettség vonatkozik az építési területen történő munkavégzésre, és tartózkodásra is. Az egyes szakmáknak, szakágaknak megfelelő egyéni védőeszközök használata kötelező, ennek használatát rendszeresen ellenőrizni kell. Biztosítani kell, hogy a felemelt teher alatt és a veszélyeztetett területen az emelés közben senki se tartózkodjék. A teher megemelése előtt egységes jelzésekben meg kell állapodni, és a vizsgázott

irányítók azokat alkalmazzák, tilos emelni olyan terheket, melyekre más tárgyakat támasztottak. A dolgozók létszámának megfelelő, előírt mennyiségű ivóvizet, mentőfelszerelést, elsősegélynyújtót a munka teljes időtartamára biztosítani kell. A szerkezetek megfelelő megtámasztásáról az építés alatt a kivitelezőnek gondoskodnia kell. A szereléseket megelőzően a munkavégzés jellegének megfelelő balesetvédelmi oktatás tartandó, és aláírással igazolandó a résztvevők listája. A munkavégzés megkezdése előtt az építési helyszín üzemeltetőjével egyeztetést kell tartani az esetleges veszélyhelyzetek tisztázása céljából. A szerelés a kiviteli tervek alapján előírt folyamatos alpin technológiával, anyagminőségekkel és felületvédelemmel végezhető. Veszélyes időjárási viszonyok (30 km/ó-nál nagyobb szélsébség, köd, zivatar, havazás) esetén a magasban tartózkodni, illetve munkát végezni tilos!

Érintettség esetén a gázelosztó vezetékek biztonsági övezetében végzett földmunkáknál a 19/2009.(I. 30.) és a 203/1998. (XII. 19.) kormányrendeletekben előírtakat be kell tartani, a vezeték tengelyvonalától számított 1-1 m-es övezetben – a fél méteres mélységet, meg nem haladó szilárd burkolat bontását kivéve – gépi földmunka nem végezhető.

A balesetelhárítási és egészségvédelmi óvrendszabályok be nem tartásából, felelőtlen, szakszerűtlen munkavégzésből származó bármely balesetért vagy egészségkárosodásért a tervező semmilyen felelősséget nem vállal.

VII. TŰZVÉDELEM, VILLÁMVÉDELEM

A torony acélszerkezet, és a betonalap szerkezet telepítése és üzemeltetése során káros anyag kibocsátás nem történik, a teljes tartószerkezet nem éghető acél szerkezetek és vasbeton szerkezetek felhasználásával készül, külön ellenőrzés nem szükséges.

A toronyszerkezet villámvédelme az építéssel egyidejűleg elkészül. A torony villámvédelmi szívócsúccsal és villámvédelmi levezetéssel, valamint földeléssel lesz ellátva a vonatkozó előírások szerint, az érintett szerkezetek kivitelezésekor a villámvédelmi kiviteli terv által előírt szerelvények elhelyezendők.

A tervezett távközlési berendezések felügyelet nélküli üzemeléssel működnek, csak időszakos ellenőrzések és karbantartások szükségesek, vagyis a berendezések, és az antennatartók állandó jelenlétet nem igényelnek. Az előzményeket, a leírtakat és a műszaki terveket együttesen értékelve kimondható, hogy a tervezett bázisállomás elkészülte után az eddig meglévő közlekedési-menekülési adottságokat semmilyen formában nem módosítja, és a beépítésre kerülő szerkezetek és az autonóm műszeres védelem miatt a helyszín tűzbiztonsági szintjében romlást nem jelentenek. A meglévő építési terület telepítési viszonyait a helyszínrajz és a helyszíni szemle alapján megvizsgálva a tűzoltási és felvonulási út megfelelő szélességű aszfaltozott úton kellőképpen biztosított. A 362/2008 Korm. rendelet 1. melléklet 1. pontjára hivatkozva: az építés „D” tűzveszélyességi osztályba tartozó, jelen szabályzat szerint AK alacsony kockázatúba sorolható.

A tervek tűzvédelmi szempontból megfelelnek az 54/2014 (XII.5.) OTSZ. rendeletben foglaltaknak és a vonatkozó egyéb tűzvédelmi jogszabályoknak.

VIII. KÖRNYEZETVÉDELEM

Az antennatartó torony építése nincs káros hatással környezetére, a beépítendő szerkezetek, építőanyagok nem tartalmazzak a használat során az időszakosan ott tartózkodó személyekre káros vagy veszélyes összetevőket. Az építési tevékenység miatt keletkező hulladékok a területről zárt rendszerben elszállításra és szabvány szerint megsemmisítésre kerülnek.

A 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 3. § (6) alapján az építendő DIGI Kft. mentesül a rendelet 8-11 §-ban foglalt kötelezettségek alól, mivel az építés során az épi-

tési hulladék mennyisége a rendelet I. számú mellékletében foglalt hulladékcsoportonkénti bontásban egyetlen csoportban sem éri el a hulladék mennyiségi küszöbértékét.

A későbbiekben elhelyezésre kerülő berendezés zajkeltése a vonatkozó előírások és jogszabályok által meghatározott határértékeket nem lépi túl.

Amennyiben a kiviteli terv készítése során a mennyiségek a jogszabályban meghatározottakat átlépné a 191/2009 (IX.15.) Korm. rendelet 5. melléklet, I. Építési hulladék nyilvántartó adatlapja kitöltendő.

A torony működése során a funkciónak megfelelő tevékenységek környezeti hatásai:

1. Légszennyezés, levegőtisztaság: az építmény használata semmiféle légszennyezést nem okoz.
2. Szennyvízkezelés: az építménynek vízigénye nincs, szennyvízkibocsátás sem történik.
3. Csapadékvíz kezelés: az építményről összegyűlő csapadékvíz a felszínen kerül elvezetésre és a torony körüli rendezett terepen lesz elszikkasztva.
4. Talajszennyezés: az építmény használata nem jár talajszennyezéssel. A csapadékvíz szennyező anyagot nem tud a talajba mosni.
5. Zaj, rezgés: a torony funkciójának megfelelő tevékenység nem jár olyan technológiai zaj és rezgéskeltő hatással, amely karosítja az időszakosan ott tartózkodók egészségét.
6. Közlekedés: az építmény nem növeli a környék forgalmát, zaj és levegő terhelését, mivel a torony használata állandó felügyeletet nem igényel, csak időszakos karbantartásokat.
7. Hulladék kibocsátás: az építmény használata során hulladék nem keletkezik.
8. A 362/2008 Korm. rendelet 1. melléklet 3. pontjára hivatkozva: Az építkezés nem érint Natura 2000-es területet, továbbá az építési, illetve bontási hulladék kezelés megfelel a hulladékgazdálkodási előírásoknak.

IX. MEGJEGYZÉSEK

- Jelen dokumentáció csak az I. és II. pontban leírt szerkezetre vonatkozik.
- A tervezett szerkezetek csak kiviteli tervdokumentáció alapján építhetőek.
- A szerkezetek gyártása és kivitelezése csak kiviteli tervek alapján a szakági tervezők fokozott tervezői művezetésével és megfelelően felkészült kivitelezővel történhet.
- Az acélszerkezetek jellege miatt ötévente korróziós felülvizsgálat készüljön, szükség esetén a terv szerinti állapot helyreállítására beavatkozás szükséges.

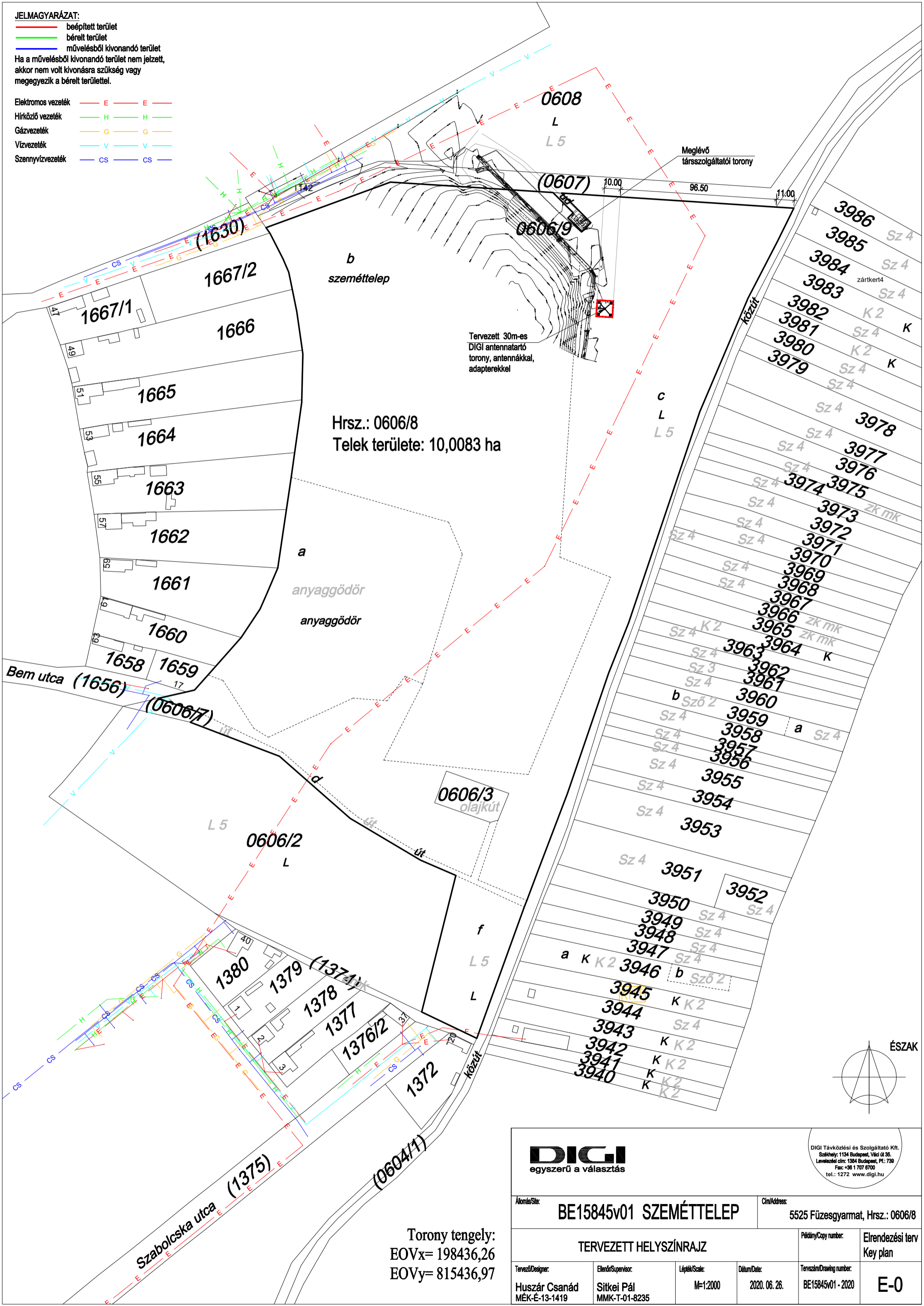
(Huszár Csanád)
okl. építészmérnök
MÉK-É-13-1419

(Sitkei Pál)
okl. építészmérnök
MMK-T-01-8235

Budapest, 2020. augusztus 05.

JELMAGYARÁZAT:

- beépített terület
 - bérelt terület
 - művelésből kivonandó terület
- Ha a művelésből kivonandó terület nem jelzett, akkor nem volt kivonásra szükség vagy megegyezik a bérelt területtel.
- Elektromos vezeték — E — E —
 - Hírközlő vezeték — H — H —
 - Gázvezeték — G — G —
 - Vízvezeték — V — V —
 - Szennyvízvezeték — CS — CS —



Hrsz.: 0606/8
Telek területe: 10,0083 ha

Tervezett 30m-es
DIGI antennatartó
torony, antennákkal,
adapterekkel

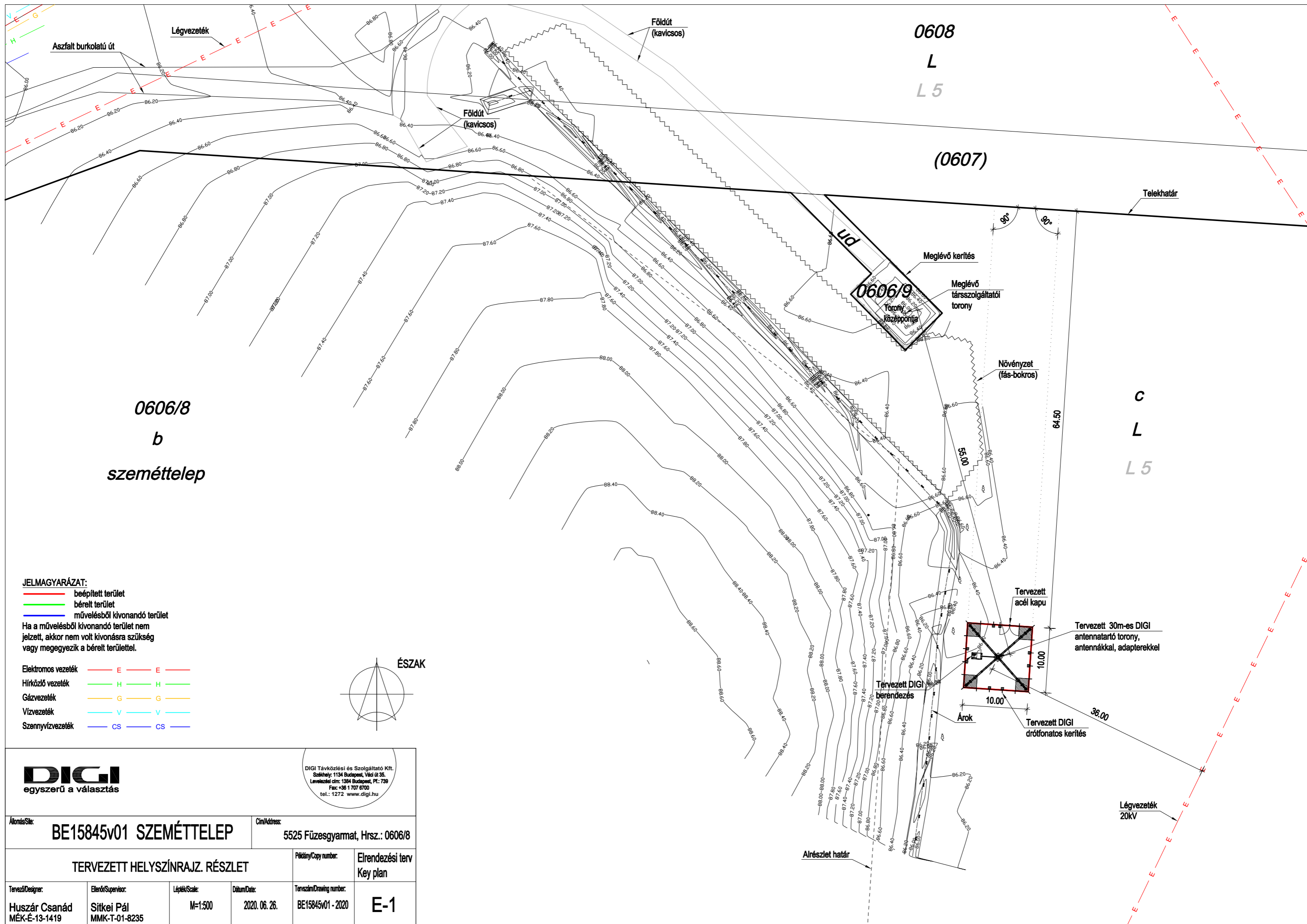


egyszerű a választás

DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.
Székhely: 1134 Budapest, Váci út 35.
Levelezési cím: 1384 Budapest, Pf.: 739
Fax: +36 1 707 6700
tel.: 1272 www.digi.hu

Állomás/Szó: BE15845v01 SZEMÉTTÉLEP		Cím/Address: 5525 Füzesgyarmat, Hrsz.: 0606/8	
TERVEZETT HELYSZÍNRAJZ			Példány/Copy number:
Tervező/Designer: Huszár Csanád <small>MÉK-É-13-1419</small>	Ellenőrző/Supervisor: Sitkei Pál <small>MMK-T-01-8235</small>	Lépték/Scale: M=1:2000	Dátum/Date: 2020. 06. 26.
Tervezési szám/Drawing number: BE15845v01 - 2020		E-0	

Torony tengely:
EOV_x= 198436,26
EOV_y= 815436,97



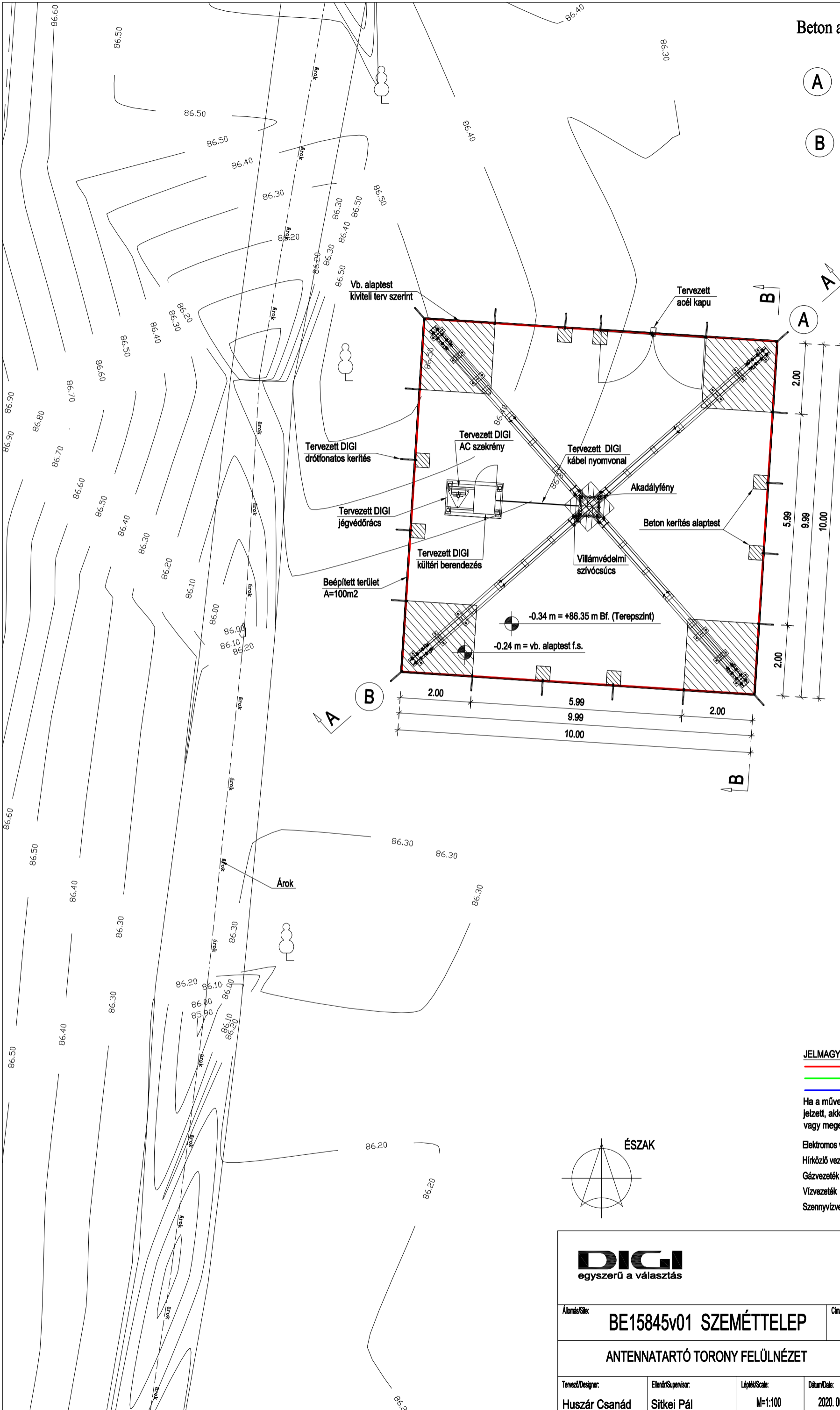
- JELMAGYARÁZAT:**
- beépített terület
 - bérelt terület
 - művelésből kivonandó terület
- Ha a művelésből kivonandó terület nem jelzett, akkor nem volt kivonásra szükség vagy megegyezik a bérelt területtel.
- Elektromos vezeték — E — E —
 - Hírközlő vezeték — H — H —
 - Gázvezeték — G — G —
 - Vízvezeték — V — V —
 - Szennyvízvezeték — CS — CS —



DIGI egyszerű a választás		DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft. Székhely: 1134 Budapest, Váci út 35. Levelezési cím: 1384 Budapest, Pf.: 739 Fax: +36 1 707 6700 tel.: 1272 www.digi.hu	
Állomás/Site: BE15845v01 SZEMÉTTÉLEP		Cím/Address: 5525 Fűzesgyarmat, Hrsz.: 0606/8	
TERVEZETT HELYSZÍNRAJZ. RÉSZLET		Példány/Copy number:	Elrendezési terv Key plan
Tervező/Designer:	Ellenőrző/Supervisor:	Lépték/Scale:	Dátum/Date:
Huszár Csanád MÉK-É-13-1419	Sitkei Pál MMK-T-01-8235	M=1:500	2020. 06. 26.
Tervezési/Drawing number:		E-1	
BE15845v01 - 2020			

Beton alaptestek sarokpontjai:

- A** EOvx = 198440,92
EOVy = 815442,28
- B** EOvx = 198431,59
EOVy = 815431,67



JELMAGYARÁZAT:

- beépített terület
 - bérelt terület
 - művelésből kivonandó terület
- Ha a művelésből kivonandó terület nem jelzett, akkor nem volt kivonásra szükség vagy megegyezik a bérelt területtel.

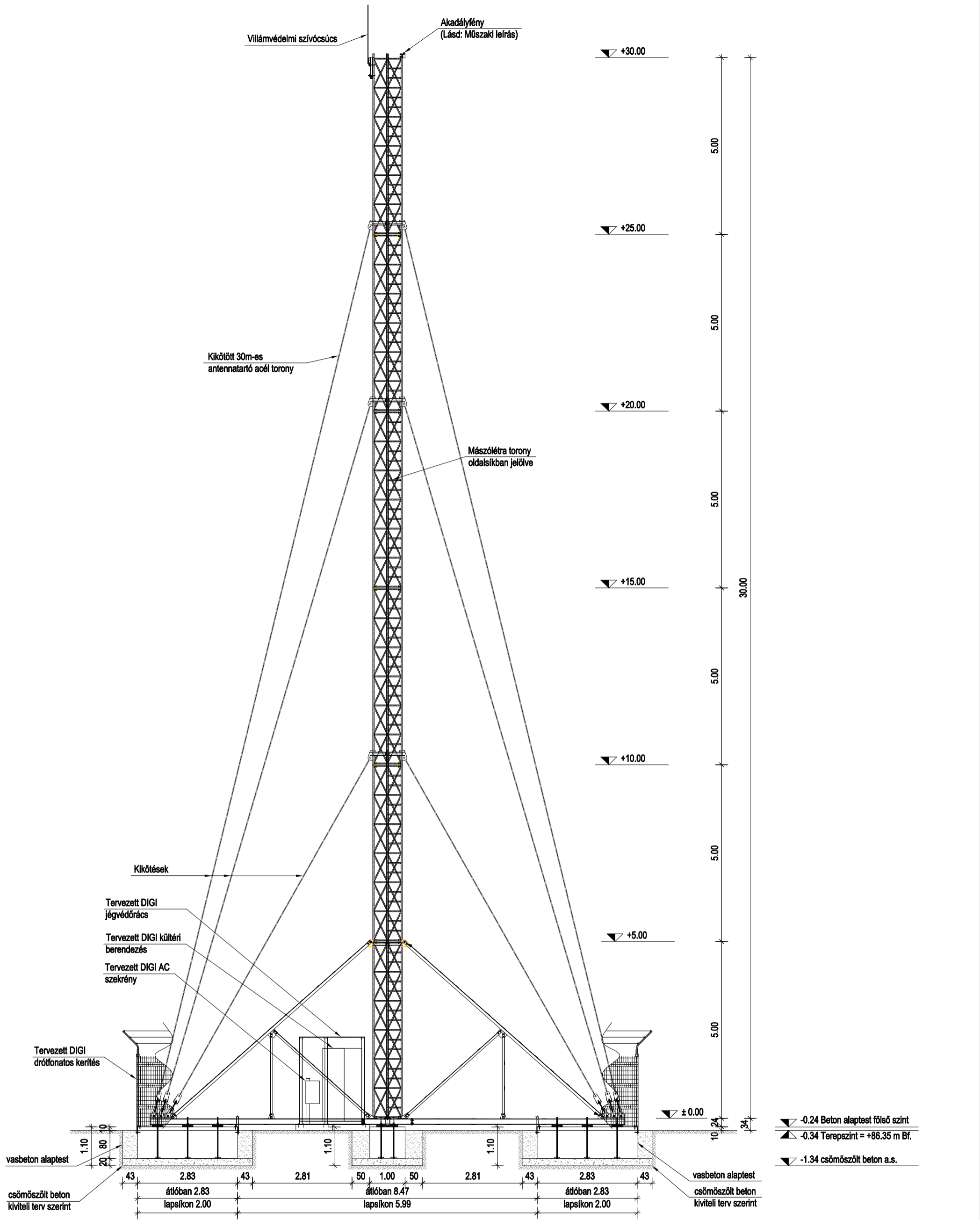
- Elektromos vezeték — E — E —
- Hírközlő vezeték — H — H —
- Gázvezeték — G — G —
- Vízvezeték — V — V —
- Szennyvízvezeték — CS — CS —



DIGI
egyszerű a választás

DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.
Székhely: 1134 Budapest, Váci út 35.
Levelezési cím: 1384 Budapest, Pf.: 739
Fax: +36 1 707 6700
tel.: 1272 www.digi.hu

Alomlás/Szó: BE15845v01 SZEMÉTTÉLEP		Cím/Address: 5525 Füzesgyarmat, Hrsz.: 0606/8	
ANTENNATARTÓ TORONY FELÜLNÉZET			Példány/Copy number:
Tervező/Designer: Huszár Csanád MÉK-É-13-1419		Ellenőr/Supervisor: Sitkei Pál MMK-T-01-8235	Lépték/Scale: M=1:100
Dátum/Date: 2020. 06. 26.		Tervszám/Drawing number: BE15845v01 - 2020	Elrendezési terv Key plan: E-2

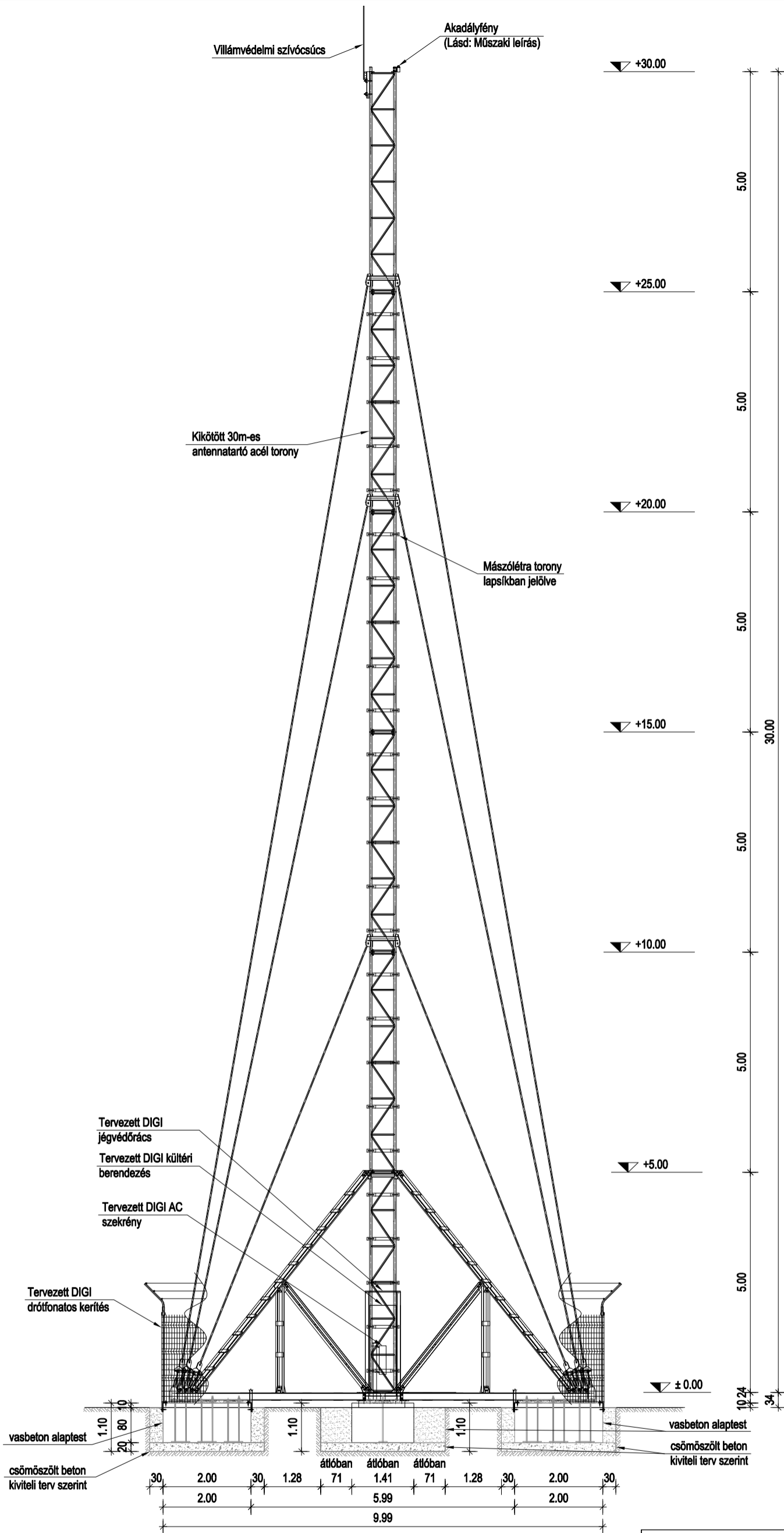


"A-A" METSZET

DIGI
egyszerű a választás

DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.
Székhely: 1134 Budapest, Váci út 35.
Levelezési cím: 1384 Budapest, Pf.: 739
Fax: +36 1 707 6700
tel.: 1272 www.digi.hu

Állomás/Szó: BE15845v01 SZEMÉTTÉLEP		Cím/Address: 5525 Füzesgyarmat, Hrsz.: 0606/8	
ANTENNATARTÓ TORONY A-A METSZET			Példány/Copy number:
Tervező/Designer:	Ellenőr/Supervisor:	Lépték/Scale:	Dátum/Date:
Huszár Csanád MÉK-É-13-1419	Sitkei Pál MMK-T-01-8235	M=1:100	2020. 06. 26.
Tervezési terv Key plan		Tervezési/Drawing number:	E-3
		BE15845v01 - 2020	



MEGJEGYZÉS:
A torony festését lásd a Műszaki leírásban.

- ▼ -0.24 Beton alaptest felső szint
- ▲ -0.34 Terepszint = +86.35 m Bf.
- ▼ -1.34 csömöszölt beton a.s.

K-i OLDALNÉZET
("B-B" NÉZET)

DIGI
egyszerű a választás

DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.
Székhely: 1134 Budapest, Váci út 35.
Levelezési cím: 1384 Budapest, Pf.: 739
Fax: +36 1 707 6700
tel.: 1272 www.digi.hu

Állomás/Sík: BE15845v01 SZEMÉTTÉLEP		Cím/Address: 5525 Füzessgyarmat, Hrsz.: 0606/8	
ANTENNATARTÓ TORONY K-I OLDALNÉZET			Példány/Copy number:
Tervező/Designer: Huszár Csanád MÉK-É-13-1419			Elrendezési terv Key plan
Előíró/Supervisor: Sitkei Pál MMK-T-01-8235	Lépték/Scale: M=1:100	Dátum/Date: 2020. 06. 26.	Tervszám/Drawing number: BE15845v01 - 2020
			E-4