

TARTALOMJEGYZÉK

a 8623. Balatonföldvár, Erzsébet u. 50. sz. alatt található

monolit vb. kilátótorony tetőszintre ZNET betelepülés

zárófödémre beragasztott menetes száakkal rögzítendő filigrán antenntartó árbócok,
AH körsugárzók áthelyezése a tervezett ZNET antenntartó árbócok csúcsára és
tartószerkezeteik bontása, mikro adapterek rögzítése az árbócokhoz csavarozott-bilincses
kapcsolattal, ZNET antennatelepítések az antenntartó árbócokra és a mikro adapterekre,
zárófödém alá falra rögzítendő kültéri berendezés, köracél létrartató hágcsófokok

STATIKAI NYILATKOZAT-TARTÓSZERKEZETI ANTENNAELRENDEZÉSI KIVITELI TERV

TERVEZŐI NYILATKOZAT
STATIKAI NYILATKOZAT
TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Fe-1	TETŐFELÜLNÉZET	(meglevő állapot)
Fe-2	A-A OLDALNÉZET	(meglevő állapot)
Fe-3	B-B OLDALNÉZET	(meglevő állapot)
S-1	TETŐFELÜLNÉZET	(tervezett állapot)
S-2	A-A OLDALNÉZET	(tervezett állapot)
S-3	B-B OLDALNÉZET	(tervezett állapot)
S-4	ANTENNATARTÓ ÁRBÓC TERVE	
S-5	LÉTRATARTÓ HÁGCSÓFOK TERVE	
S-6	MIKRO ADAPTER TERVE	

VASSZERKEZETI DARABJEGYZÉK
KÖTŐELEM KIMUTATÁS

Megbízó, Építtető: ZNET-TELEKOM ZRT. (8866. Becsehely, Kossuth Lajos u. 55.)

SZAKSZON PÉTER
tartószerkezeti tervező
T 01-3785

Budapest, 2018. június 04.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

a 8623. Balatonföldvár, Erzsébet u. 50. sz. alatt található
monolit vb. kilátótorony tetőszintre ZNET betelepülés

zárófödémre beragasztott menetes szárákkal rögzítendő filigrán antennatartó árbócok,
AH körsugárzók áthelyezése a tervezett ZNET antennatartó árbócok csúcsára és
tartószerkezeteik bontása, mikro adapterek rögzítése az árbócokhoz csavarozott-bilincses
kapcsolattal, ZNET antennatelepítések az antennatartó árbócokra és a mikro adapterekre,
zárófödém alá falra rögzítendő kültéri berendezés, köracél létratarató hágcsófokok

STATIKAI NYILATKOZAT-TARTÓSZERKEZETI ANTENNAELRENDEZÉSI KIVITELI TERV

- A fenti dokumentáció terveinek készítése során szabványtól való eltérésre engedélyt nem kértünk.
- A tervezett létesítmény műszaki megoldásai megfelelnek a vonatkozó, illetve a tervben említett rendeleteknek, szabályzatoknak és szabványoknak, az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak.
- Az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a megelőző tűvédelmi követelmények kielégítéséről szóló rendeleteknek, szabályzatoknak, szabványoknak, ágazati előírásoknak, és műszaki előírásoknak, és az alkalmazott építési technológiák honosítottak, engedélyezettek.
- A tervrajzok a szabványok betartásával készültek.
- A terv szerint kivitelezett létesítmény a biztonságos munkavégzés, üzemeltetés tárgyi feltételeit biztosítja a vonatkozó rendelet előírásai szerint.
- A telepítésre, tervezésre, üzemeltetésre vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai szabályok, továbbá a hatósági környezetvédelmi előírások betartása a tervezésnél figyelembe lett véve, érvényesítésük módját a tervlapok és a műszaki előírás részletezi.

ZAJVÉDELMI FEJEZET:

- Az acélszerkezetű antennatartó árbócok-adapterek-antennák-kültéri berendezés telepítése miatt semminemű zajvédelmi beavatkozás nem szükséges a ZNET betelepülés utáni tervezett állapotban a kilátónak és környezetének figyelembevételével.

HULLADÉKKEZELÉSI FEJEZET:

- A területen tervezett ZNET betelepülés acélszerkezetű távközlési antennatartó árbócok, mikro adapterek, köracél hágcsófokok szerkezeti acél szerelési munkái, berendezéstelepítési és antennatelepítési munkái készülnek, a keletkező hulladékok zárt rendszerben a területről elszállításra és szabvány szerint megsemmisítésre kerülnek, a telepítés során hegesztett kapcsolatok kialakítása nem szükséges és külön korrózióvédelmi beavatkozás sem szükséges.

TŰZVÉDELMI FEJEZET:

- Tűvédelmi szempontból a tervezett ZNET betelepülés, mivel funkcionális változás nem jön létre a tervezett betelepülés során, valamint a meglevő acél lépcsők menekülési útvonalának semminemű keresztezése-korlátozása nem történik, MEGFELEL.

Megbízó, Építtető: ZNET-TELEKOM ZRT. (8866. Becsehely, Kossuth Lajos u. 55.)

.....
SZAKSZON PÉTER
tartószerkezeti tervező
T 01-3785

Budapest, 2018. június 04.

"BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ" ZNET-TELEKOM ZRT. betelepülés
(Munkaszám: 75/2018)

STATIKAI NYILATKOZAT

a 8623. Balatonföldvár, Erzsébet u. 50. sz. alatt található

monolit vb. kilátótorony tetőszintre ZNET betelepülés

zárófödémre beragasztott menetes szárákkal rögzítendő filigrán antenntartó árbócok,
AH körsugárzók áthelyezése a tervezett ZNET antenntartó árbócok csúcsára és
tartószerkezeteik bontása, mikro adapterek rögzítése az árbócokhoz csavarozott-bilincses
kapcsolattal, ZNET antennatelepítések az antenntartó árbócokra és a mikro adapterekre,
zárófödém alá falra rögzítendő kültéri berendezés, köracél létrartató hágcsofok

STATIKAI NYILATKOZAT-TARTÓSZERKEZETI ANTENNAELRENDEZÉSI KIVITELI TERV

- Alulírott Szakszon Péter - mint a Balatonföldvár Kilátó toronyra történő ZNET-TELEKOM ZRT. acélszerkezetű antenntartó árbócokkal, mikro adapterekkel, kültéri berendezéssel és antennákkal történő betelepülésének tartószerkezeti tervezője - a 2018.04.25-én történt helyszíni szemle és tartószerkezeti szemrevételezéses állapotvizsgálat, antenntartó árbócok és kültéri fali távközlési berendezés rögzítési környezetének geometriai felmérése, és a ZNET tervezett antenna adatszolgáltatások alapján az alábbiakban nyilatkozom, hogy az S-1.....S-6 tervlapokon részletezett filigrán antenntartókkal és antennákkal tervezett állapot antennaelrendezés miatti elenyésző többletterhek figyelembevételével a monolit vb. toronyszerkezet a szilárdsági-alakváltozási-stabilitási feltételeknek is megfelel, a tervezett ZNET betelepülés miatt semminemű fal-födém-alapozás tartószerkezeti megerősítés nem szükséges, valamint a tervezett ZNET antenntartók a szilárdsági-alakváltozási követelményrendszernek megfelelnek

Megbízó, Építtető: ZNET-TELEKOM ZRT. (8866. Becsehely, Kossuth Lajos u. 55.)

.....
SZAKSZON PÉTER
tartószerkezeti tervező
T 01-3785

Budapest, 2018. június 04.

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

a 8623. Balatonföldvár, Erzsébet u. 50. sz. alatt található

monolit vb. kilátótorony tetőszintre ZNET betelepülés

zárófödémre beragasztott menetes száakkal rögzítendő filigrán antennatartó árbócok, AH körsugárzók áthelyezése a tervezett ZNET antennatartó árbócok csúcsára és tartószerkezeteik bontása, mikro adapterek rögzítése az árbócokhoz csavarozott-bilincses kapcsolattal, ZNET antennatelepítések az antennatartó árbócokra és a mikro adapterekre, zárófödém alá falra rögzítendő kültéri berendezés, köracél létratartó hágcsófokok

STATIKAI NYILATKOZAT-TARTÓSZERKEZETI ANTENNAELRENDEZÉSI KIVITELI TERV

1. ELŐZMÉNYEK, TERVEZÉSI FELADAT, MEGLEVŐ ÁLLAPOT:

- A területen 2018. 04. 25-én évben helyszíni szemlét-felmérést tartottam a tartószerkezeti vonatkozások tisztázása érdekében, és a meglevő geometriai-tartószerkezeti állapot vizsgálata miatt, a Megbízó és az Építető képviselőinek jelenlétében.
- A megbízás a címben részletezett feladatra statikai nyilatkozat - tartószerkezeti-antennaelrendezési kiviteli terv készítésére szól, a Megbízó által adatszolgáltatásként megadott geometriai feltételekkel, és terhekkel.
- A közelmúltban épült látszóbeton felületekkel rendelkező monolit vb. kilátótorony falak-födémek érintett felső szakaszán beavatkozást igénylő tartószerkezeti probléma-szerkezeti repedések-nagy alakváltozás a bejárás időpontjában nem volt tapasztalható.
- Az antennatartók (készül:4db árbóc, térbeli megtámasztású tartóként kialakítva) rögzítések HILTI HIT-HY 200-A ragasztóval beragasztott menetes száakkal történnek a szokványos módon, a szerelvények hátlapsíkja és a födém felület között felületkieggyenlítésnek PCC habarcsot, vagy Sikaquick 506 habarcsot, illetve a peremeken és a rögzítő kötőelemeknél Sika 11 FC tartósan rugalmas peremlezárást betonszürke színben alkalmazva, a furatok 5mm-es előfúrással képzendők, és a felhasznált anyagok alkalmazástechnikai útmutatói maradéktalanul betartandók.
- Felhívom a figyelmet, hogy a közforgalmi-kilátó funkciók miatt mindennemű munkavégzés alatt a teljes munkaterület zárva tartandó a balesetek elkerülése végett.
- A tetőszinti körkerély terület megközelítése a lifttel vagy a vb. lépcsőn történhet, majd a körkerély járószintről az antennákhoz való feljutás árbócként 1-1db, a födém szélbe beragasztott köracél fogadó szerelvényhez beakasztó kampóval és láncsal ellátott kitolható egyenes mobil létrával történhet az üzemeltetéskor, majd az árbócokra szerelt kikötési szemekhez kikötve fokozott alpin technika folyamatos alkalmazásával történhet a tervezett antennák üzemeltetése. Az antennák üzemeltetés miatti megközelítése csak szélcsendes időben, veszélymentes időjárási környezet esetén megengedett. A szerkezetek villámvédelme a kivitelezéskor elkészül.

2. ANTENNATARTÓ SZERKEZETEK, KÜLTÉRI BERENDEZÉS:

- Az antennatartó árbócok tartószerkezeteinek kinduló adatait, és követelményeit adatszolgáltatásként megkaptam a következőkben részletezve:
- A tartók szerelése és karbantartása az alpin technikában járatos személyzetet tesz szükségessé.
- Az antennatartó acél tartószerkezeteknél tűzihorganyzott megoldást kell alkalmazni.
- Az adatszolgáltatásnak megfelelően mikroantennák és sektorsugárzó antennák kerülnek elhelyezésre a megadott, és mellékelt alaprajzi-magassági elrendezéssel.

- A tervezett tartószerkezeti elemek elmozdulásai az elhelyezendő antennák által támasztott alakváltozási korlátokat nem lépik túl, a kötőelemeknél az anyák lerázódás elleni rögzítése kettőzött anyákkal történik.
- Az antennák szerelése alpin technikával, folyamatos kikötés szükségessége mellett történhet, szükség esetén kosaras kocsi alkalmazásával, az alpin technika az körerkély színtről az egyenes létrára való fellépéstől kezdve folyamatosan alkalmazandó.
- A kültéri berendezés szerelése a vb. falra, a zárófödém alá történik, megközelítése a berendezés alá beragasztott köracél hágcsofokra beakasztó kampóval és láncsal ellátott kitolható egyenes hágcsofóval történik a közbelső lépcsőpihenőről a helyszíni egyeztetés alapján, a berendezés és az antennák közötti kábelátvezetés a zárófödém alsó síkon történik beragasztott menetes szárazon FMV bilincsekkel.

3. ANYAGMINŐSÉGEK, KORRÓZIÓVÉDELEM:

- Szerkezeti acél: S235JR2
- Üzemi varratok: folyamatos, körbevarrt kivitelűek
 - sarokvarrat: $D (a_{min} = 0.7 \times v_{min})$
 - tompavarrat: $C a_{min} = v_{min}$, (gyökutánhegesztés nélkül)
- Varratok ellenőrzése: szemrevételezéssel, teljes hosszban.
- A 3 mm-nél kisebb varratok hegesztése védőgázos technológiával történjen.
- Szerkezeti csavarok min.: EN ISO 4014 (8.8 de a kültéri falba rögzítésnél és M12 mm, vagy az alatti csavarméreteknél A4-70 rozsdamentes menetes szárazakkal)
- Anyák min.: EN ISO 4032 - Alátétek min.: EN ISO 7091
- Szerkezeti csavarok műszaki követelményei: MSZ EN 20898-1:1997
- Szerkezeti csavaranyák műszaki követelményei: MSZ EN 20898-2:1997
- A kötőelemek min 50 μm tűzhorganyzott kivitelben (ISO 1461 E osztály), illetve A4-70 rozsdamentes kivitelben kettőzött anyák alkalmazásával
- A legyártandó tűzhorganyzott acél szerelvények korrózióvédelme a következő:
 - felületelőkészítés: K0 tisztasági osztályú,
 - tűzhorganyzás: minimum 120 μm vastagságban
- A horganyzásos felület miatt a hegesztett kapcsolatok körbevarrt kivitelűek legyenek.
- Az acélszerkezetek korróziós állapota, és a rögzítések környezetének csatlakozásai ötévente ellenőrzendők. A horganybevonaton szerelés, szállítás, hegesztett rögzítés közben keletkezett felületsérüléseket háromrétegű horganyfesték mázolásal ki kell javítani felületelőkészítéssel, a mázolások során a felhasznált festékek alkalmazástechnikai útmutatói maradéktalanul betartandók.

4. TŰZVÉDELEM, MUNKAVÉDELEM:

- Az acél tartószerkezeteket épülettartozékként kezeljük, így az építmény jelenlegi tűzvédelmi értékelését semmilyen formában nem rontják, külön ellenőrzés nem szükséges, építés közben kiképzett személyzet és kézi tűzoltó készülék folyamatosan legyen az építési területen. A meglevő épület telepítési viszonyait a helyszíni szemle alapján megvizsgálva a tűzoltási és felvonulási út megfelelő szélességű aszfaltozott úton kellőképpen biztosított.
- A munka jellegét figyelembe véve a kiindulási feltételrendszer alapján alpin technológiát igényel, a szerelést csak ennek megfelelő felkészültségű és a szükséges engedélyek és vizsgálatok birtokában levő szerelők végezhetik. - Veszélyes időjárási viszonyok (30 km/ó-nál nagyobb szélesség, köd, zivatar, havazás, ónos eső) esetén a kilátótorony tetőszintű környezetében munkát végezni tilos! - A jogosulatlanul, vagy nem munkaképes állapotban a munkaterületen tartózkodó személyeket onnan haladéktalanul el kell távolítani! - A munka jellege olyan, hogy feltételezi az alpinechnikában, és az antennatartó tornyokon történő munkavégzésekben jártas kivitelezői gárdát, aki a saját tevékenységével kapcsolatos munkavédelmi előírásokat betartja, illetve betartatja, és a szükséges engedélyekkel rendelkezik.

- Eltávolított burkolatú berendezést üzemeltetni, azzal munkát végezni tilos!
- A homlokzat mellett történő munkavégzés idején a munkaterület alatti tartózkodást védőtérrel korláttal meg kell akadályozni, a beszállítási technológia kidolgozása a kivitelezés előtt történjen meg, kivitelezés csak a kilátó üzemeltetési idején kívül lehetséges.
- A munkaterületen előforduló veszélyforrásokat a felelős munkavezetőnek folyamatosan figyelemmel kell kísérni, azok megszüntetéséről haladéktalanul gondoskodni kell, az építési napló az érvényes előírásoknak megfelelően vezetendő ! - A szükséges gépi berendezéseket munkakezdés előtt ellenőrizni kell, hibás berendezésekkel és szerszámokkal munkát végezni tilos ! - A kivitelezési munkák során bármely tárgy leesését meg kell előzni, szükség esetén szabványos elkerítés alkalmazandó ! - A kivitelezés során a szerelést végző szervezet Munkavédelmi Szabályzat-a is betartandó a vonatkozó szabványokon túlmenően ! - Különös gondossággal kell eljárni a magasban végzett munkák során ! - A munkaterületen tartózkodni, ott munkát végezni csak jogosult, a munkára való alkalmasság objektív és szubjektív feltételeinek birtokában lévő (balesetvédelmi oktatásban részesült, alkoholos-gyógyszeres befolyástól mentes), a munkaruházatot és egyéni védőfelszereléseket előírás szerint viselő személyeknek, hibátlan, a munkafolyamatnak és technológiának megfelelő szerszámokkal, szakszerűen szabad ! - 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, amennyiben ez technológiailag nem biztosítható, az előírt védőeszközöket alkalmazni kell ! - A dolgozók létszámának megfelelő, előírt mennyiségű ivóvizet, mentőfelszerelést, elsősegélynyújtót a műszak teljes időtartamára biztosítani kell ! - A szereléseket megelőzően a munkavégzés jellegének megfelelő balesetvédelmi oktatás tartandó, és aláírással igazolandó a résztvevők listája ! - A munkavégzés megkezdése előtt az épület üzemeltetőjével egyeztetést kell tartani az esetleges veszélyhelyzetek tisztázása céljából ! - A szerelés a kiviteli tervek alapján előírt technológiával, anyagminőségekkel és felületvédelemmel végezhető, a beépített anyagok minőségi bizonyítványai az építési naplóba csatolandók !
- A munkavédelemről szóló aktuális törvény módosításai betartandók, valamint az érvényes szabványsorozatok munkamenetre vonatkozó előírásai.
- Felhívom a figyelmet, hogy a közforgalmi-kilátó funkciók miatt mindennemű munkavégzés alatt a teljes munkaterület zárva tartandó a balesetek elkerülése végett.
- A balesetelhárítási és egészségvédelmi óvrendszabályok be nem tartásából, felelőtlen, szakszerűtlen munkavégzésből származó bármely balesetért vagy egészségkárosodásért a tervező semmilyen felelőséget nem vállal!

5. ÖSSZEFOGLALÁS:

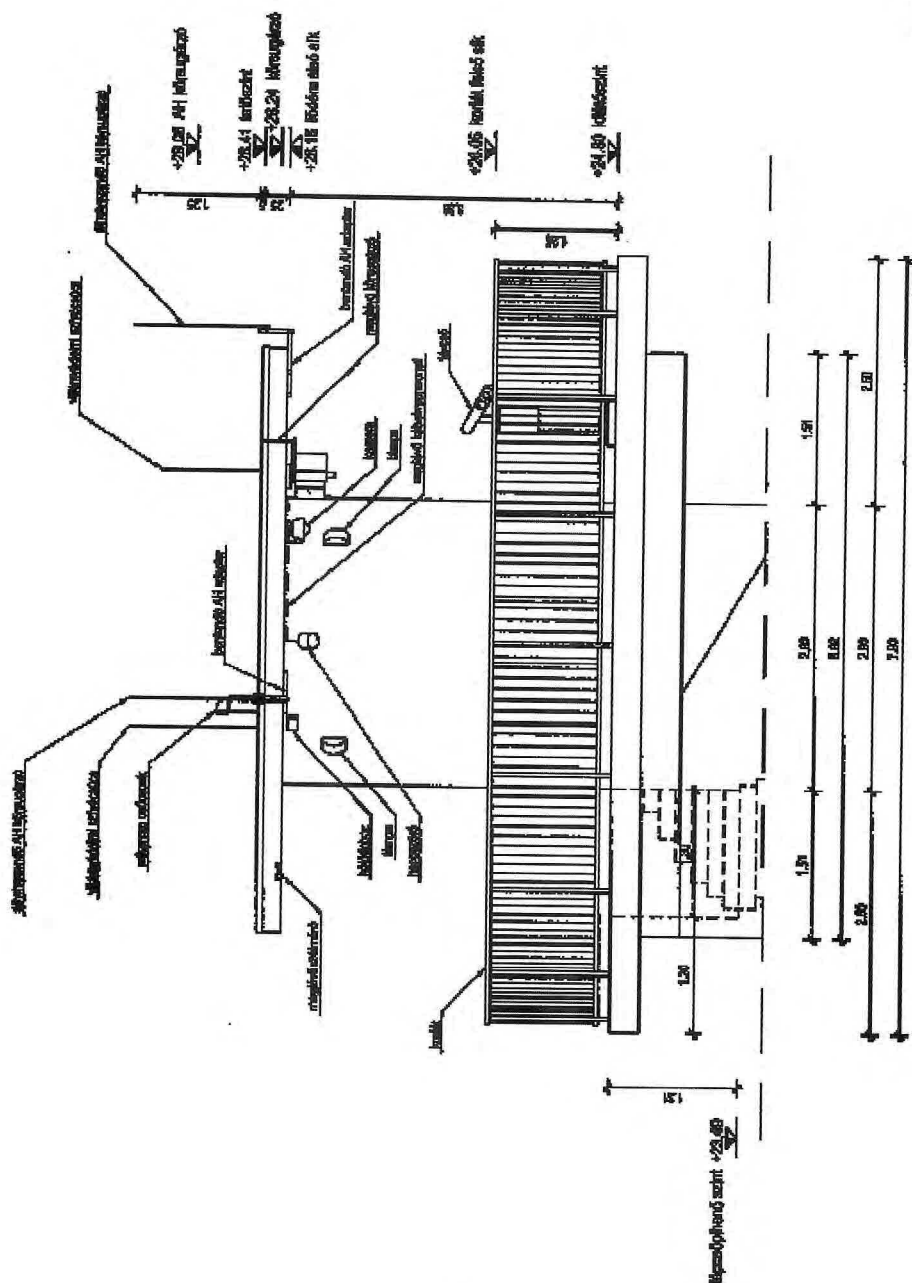
- Felhívom a figyelmet, hogy az antenntartókra és a kilátótoronyra terhelő minden egyéb újabb teher elhelyezése csak megismételt statikai vizsgálattal engedhető meg.
- Az antennák felszerelése csak a tartószerkezetek teljes elkészülte és ellenőrzése után kezdhető.
- Az összes helyszíni munkavégzés folyamatos alpin technikával történhet.

Megbízó, Építtető: ZNET-TELEKOM ZRT. (8866. Becsehely, Kossuth Lajos u. 55.)

.....
SZAKSZON PÉTER
tartószerkezeti tervező
T 01-3785

Budapest, 2018. június 04.

B-B OLDALNÉZET M=1:50
(meglévő állapot)



BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ ZNET Építésköltség		Tervező SAKSZON KFT. 1138 Budapest, Bocskai u. 42. sz. Tel.: 301-41-01
Megjelenítés ZNET-TELEKOM ZRT. 2009 Budapest, Városháza u. 55.	Építész ZNET-TELEKOM ZRT. 2009 Budapest, Városháza u. 55.	Tervező SAKSZON KFT. 1138 Budapest, Bocskai u. 42. sz. Tel.: 301-41-01
B-B OLDALNÉZET (meglévő állapot)		Kivétel hely Tervező SAKSZON KFT. 1138 Budapest, Bocskai u. 42. sz. Tel.: 301-41-01
Tervező Sakszon Péter	Építész ZNET-TELEKOM ZRT. 2009 Budapest, Városháza u. 55.	Dátum 2018.06.04. Lajszár M=1:50 Tervező SAKSZON KFT. 1138 Budapest, Bocskai u. 42. sz. Tel.: 301-41-01

[illegible]

Tervező:		SZAKSZON KFT. 1137 Budapest, Szabolcs u. 46. sz., Tel.: 226-25-49		(4023 Balatonföldvár, Szabolcs u. 39.) Építész: SZAKSZON KFT. (Létszámhatóság: -) Építési és Értékelési		Kiviteli terv		Versenyző: S-2	
ALKALMAZOTT:		ZNÉT-TELEKOM ZRT. 1040 Budapest, Kossuth Lajos u. 55.		Építés:		2010.09.04.		Méret:	
BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ ZNÉT helybepótlás		ZNÉT-TELEKOM ZRT. 1040 Budapest, Kossuth Lajos u. 55.		Lapok:		1		1:150	
A-A OLDALNÉZET (tervezett állapot)		ZNÉT-TELEKOM ZRT. 1040 Budapest, Kossuth Lajos u. 55.		Lapok:		1		1:150	

[illegible]

BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ		SZAKSZON KFT.	
ZNET bekapcsolása		1125 Budapest, Erzsébet u. 46. IV. em. Tel.: 232-5141	
ZNET-TELEKOM ZRT.		8003 Balatonföldvár, Erzsébet u. 81. Regisztrált Levegőtérvezető – Hatalmát az 1/2004	
B-B OLDALNÉZET (tervezett állapot)		Kivétel terv	
Szerkesztő: Szakszon Péter		Térkép: S-3	
Szerkesztő: ZNET-TELEKOM ZRT.		Dátum: 2016.06.04.	
Off drawing sheet 1 of 1		Méret: 1:150	

Készlet: 4db
adapterirányok: 0°, 90°, 180°, 270°
(A mennyiségek egy árbóca vonatkoznak!)

A-A METSZET M=1:10

Készülék: 4db
 adapterirányok: 0°, 90°, 180°, 270°
 (A mértékek egy ábrára vonatkoznak!)

B-B METSZET M=1:10

beragasztott men. száraz rögzítések.
 (A-70 rozsdamentes kötszerrel)
 előírás: M12 MBZ EN ISO 7081

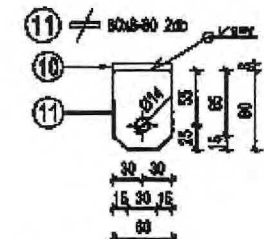
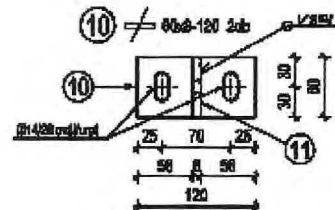
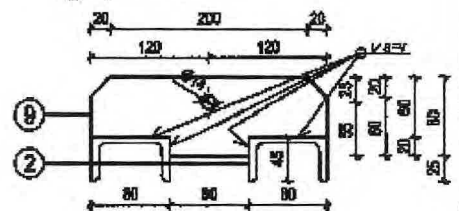
[illegible][illegible]

VARRATOK: (MSZ EN ISO 5817:2004)

Serokvarat:"D" amin=0.7vmin
Tompavarat:"C" a=vmin

- A fallal érintkező szerelvények peremein és az átmenő közműelemeknél tartósan rugalmas lezárás szükséges.

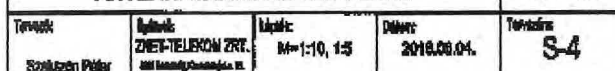
- ① URG-1150 2db
(31428mm oval/unsurround)
- ② URG-305 2db
- ③ URG-240 2db
- ④ URG-240 2db
- ⑤ URG-910 1db
(31428mm oval/unsurround)
- ⑥ URG-1106 1db
- ⑦ PRO-2000 1db
- ⑧ SR-230 1db
- ⑨ ~~URG-240~~ 1db



- 12** L50.50.5-800 3db
A berendezés két mérőeszeleztől függőlegesen állásba állítható és a tartó táblán mérőeszelek felhelyezésére lehet helyezni (kettőfelhelyezés) a helyszínen mérésre végző
- 13** M12-9000 3db AA-70 rozsdamentes
mérőeszelek szál a helyszínen
mérésre végző: M12-200 15db
- 14** M12-9000 1db AA-70 rozsdamentes
mérőeszelek szál a helyszínen
mérésre végző: M12-250 4db

BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ ZNET telekom			Tervező: SAKSZON KFT. 1332 Budapest, Eszterpál ut. 66. 27. em. Tel.: 326-54-41	
Állapot: ZNET-TELEKOM ZRT. 3600 Balmazújváros, Kossuth Lajos u. 55.			9523 Balatonföldvár, Erzsébet u. 99. (Helyi lakosok által / Lakóhelyi Kft. - Kft. által a 10000)	
ANTENNA TARTÓ ÁRBÓC TERVE				
Tervező: Szakszon Péter		Állapot: ZNET-TELEKOM ZRT. 3600 Balmazújváros, Kossuth Lajos u. 55.		Tervező: S-4

C-C METSZET M=1:5



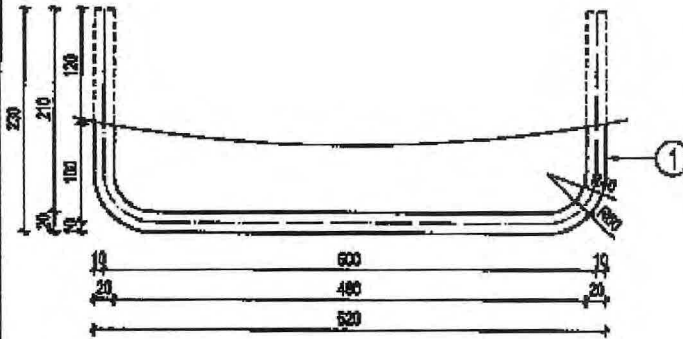
LÉTRATARTÓ HÁGCSÓFOK TERVE

(A mennyiségek összesített értékei)

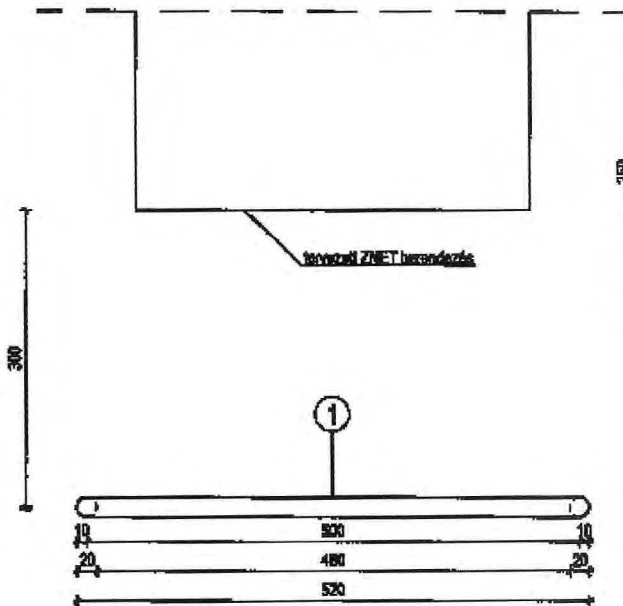
A FALBA RAGASZTVÁ

Készül: 1db

FELÜLNÉZET M=1:5



ELŐLNÉZET M=1:5



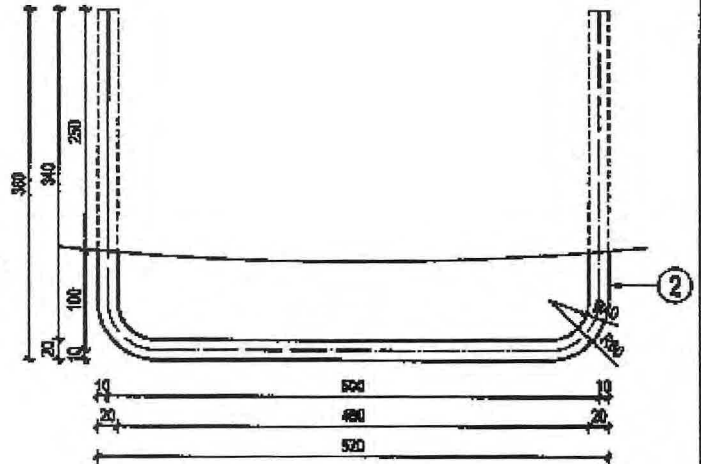
① 820-825 1db

Az 1. jelű hágcsőfókat HBI HIT-HY 200-A ragasztóval kell a vb. falba rögzíteni a HBI alkalmazástechnikai útmutató szerint.
Átmérő: 822mm, körmérték: 120mm

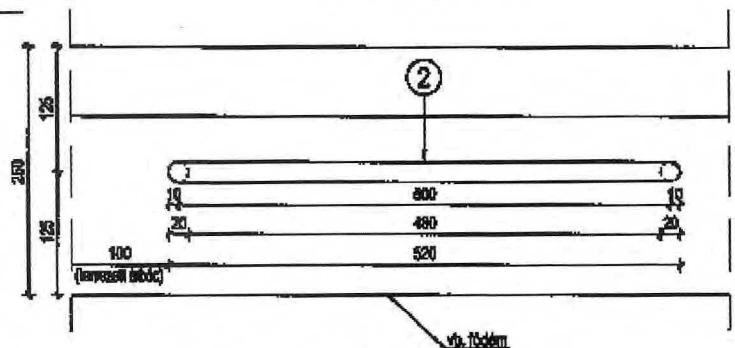
A FÖDÉMBE RAGASZTVÁ

Készül: 4db

FELÜLNÉZET M=1:5



ELŐLNÉZET M=1:5



② 820-1185 4db

Az 2. jelű hágcsőfókat HBI HIT-HY 200-A ragasztóval kell a vb. födémbe rögzíteni a HBI alkalmazástechnikai útmutató szerint.
Átmérő: 822mm, körmérték: 250mm

MEGJEGYZÉSEK:

VARRATOK: (MSZ EN ISO 5817:2004)

ANYA, ALÁTÉT: LD.RAJZON

Sarokvarrat:"D" amin=0.7vmin

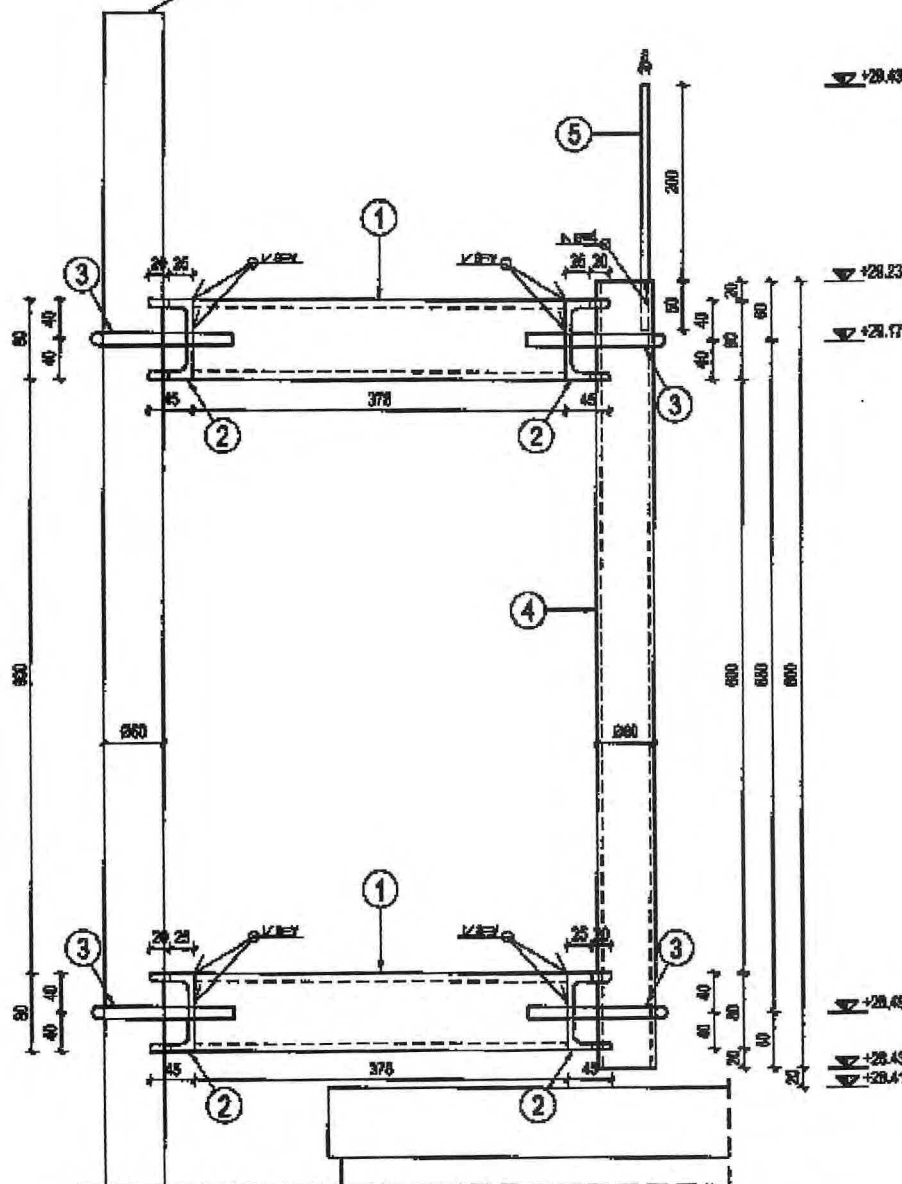
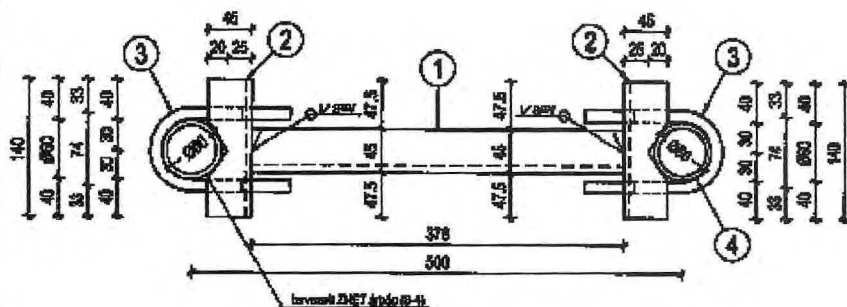
Tompavarrat:"C" a=vmin

FELÜLETKEZELÉS: LD.MŰSZAKI LEÍRÁS

BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ		Tervező: SZAKSZON KFT.	
ZNETHerendazás		1134 Budapest, Esztergomi út 46. IV. em. Tel: 300-24-41	
Művelet: ZNET-TELEKOM ZRT.		8023 Balatonföldvár, Erzsébet u. 50. Balatonföldvári Légitársaság - Kft. (Kft.)	
8090 Bicsáktelep, Községi Lakos u. 56.			
LÉTRATARTÓ HÁGCSÓFOK TERVE			Igkell terv
Tervező: Szakszon Pál	Szerkesztő: ZNET-TELEKOM ZRT.	Méret: M=1:5	Dátum: 2018.08.04.
8090 Bicsáktelep, Községi Lakos u. 56.		Tervező: S-5	

MIKRO ADAPTER TERVE

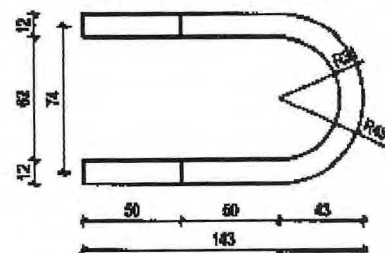
Készlet: 2db
 adapterirányok: 0°, 180°
 (A mennyiségek egy adapterre vonatkoznak!)



3. jeltek illesztése:

(A4-70 rozsdamentes körfőlemekkel)
 alátét: M12 M27 EN ISO 7091
 HLF anyag: M12 EN ISO 4032, kúszóvá nyírókötő végén
 fűrés: Ø14mm, készlet: 4 helyen

- 1. U80-378 2db
- 2. U80-140 4db
- 3. Ø12-335 4db A4-70 rozsdamentes
végére 50-60mm hosszán M12 menet végre
- 4. Ø60x5-600 1db
- 5. Ø28-250 1db



MEGJEGYZÉSEK:

VARRATOK: (MSZ EN ISO 5817:2004)
 ANYA, ALÁTÉT: LD:RAJZON
 Sarokvarrat: "D" amin=0.7v/min
 Tömpvarrat: "C" a=v/min
 FELŐLETKEZELÉS: LD:MŰSZAKI LEÍRÁS

BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ		SZAKSZON KFT.	
ZNET betelepítés		1920 Budapest, Elzorgó utca 46. IV. em. tel.: 328-51-41	
Megízelt: ZNET-TELEKOM ZRT.		8233 Balatonszemes, Erőss utca 58. Helyi lakosság: Lakosság Szolgálat - ISM és ISM	
0000 Benczák, Kossuth Lajos u. 58.			
MIKRO ADAPTER TERVE			Kivétel: 1db
Tervező: Szakszon Péter	Ábrák: ZNET-TELEKOM ZRT.	Lépték: M=1:5	Dátum: 2018.09.04.
			Tervező: S-6

„BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ” ZNET-TELEKOM ZRT. betelepülés
(Munkaszám: 75/2018)

VASSZERKEZETI DARABJEGYZÉK

a 8623. Balatonföldvár, Erzsébet u. 50. sz. alatt található

monolit vb. kilátótorony tetőszintre ZNET betelepülés

zárófödémre beragasztott menetes szárazkai rögzítendő filigrán antenntartó árbócok,
AH körsugárzók áthelyezése a tervezett ZNET antenntartó árbócok csúcsára és
tartószerkezeteik bontása, mikro adapterek rögzítése az árbócokhoz csavarozott-bilincses
kapcsolattal, ZNET antennatelepítések az antenntartó árbócokra és a mikro adapterekre,
zárófödém alá falra rögzítendő kültéri berendezés, köracél létrtartó hágcsófokok

STATIKAI NYILATKOZAT-TARTÓSZERKEZETI ANTENNAELRENDEZÉSI KIVITELI TERV

Megbízó, Építtető: ZNET-TELEKOM ZRT. (8866. Becsehely, Kossuth Lajos u. 55.)

.....
SZAKSZON PÉTER
tartószerkezeti tervező
T 01-3785

Budapest, 2018. június 04.

Vasszerkezeti darabjegyzék										S-4	
Munka:										Dátum:	
Szakszon KFT.										2018.04.04	
Rajz címe:										Megjegyzés	
BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ											
ANTENNATARTÓ ÁRBÓC TERVE											
Tételszám	Megnevezés	Anyag- mérték	db	Szalagtípus	Hossz mm	Hossz összesen m	Egyed- elő kg	Rozsdamentes kg	Össz. kg	Tömeg Horgany (8%) kg	Horganyzott kg
1	S235JR2	2	U80		1150	2,30	8,80		19,78	1,58	21,36
2	S235JR2	2	U80		365	0,73	8,80		6,28	0,50	6,78
3	S235JR2	2	U80		240	0,48	8,80		4,13	0,33	4,46
4	S235JR2	2	U80		240	0,48	8,80		4,13	0,33	4,46
5	S235JR2	1	U80		810	0,81	8,80		8,87	0,58	9,45
6	S235JR2	1	U80		1105	1,11	8,80		9,91	0,76	10,67
7	S235JR2	1	Ø60/5		2000	2,00	8,82		13,64	1,09	14,73
8	S235JR2	1	Ø8		238	0,24	0,38		0,08	0,01	0,10
9	S235JR2	1	80x8		240	0,24	5,02		1,20	0,10	1,30
10	S235JR2	2	60x8		120	0,24	3,77		0,90	0,07	0,98
11	S235JR2	2	60x8		80	0,16	3,77		0,60	0,05	0,65
12	S235JR2	2	L50.50.5		800	1,20	3,77		4,52	0,36	4,88
13	A4-70	3	M12		1000	3,00	0,89	2,67			rozsdamentes
14	A4-70	1	M12		1000	1,00	0,89	0,89			rozsdamentes
15	S235JR2	2	U60		140	0,28	5,60		1,57	0,13	1,69
16	A4-70	2	Ø12		315	0,63	0,89	0,56			rozsdamentes
17	S235JR2	2	Ø12		230	0,46	0,89		0,41	0,03	0,44
Összesen típusonként (kg):								4,1	73,7	5,9	79,6

ÖSSZESEN (kg): 83,6

A mennyiségek egy árbóca vonatkoznak, készült összesen: 4db.

Vasszerkezeti darabjegyzék													S-5			
Munka:		BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ														
Szakasz: KFT.		Rajz címe:													Dátum:	
Bp. XIII. Esztergomi u. 48.		LÉTRATARTÓ HÁGCŐFOK TERVE													2013.06.04	
Tételszám	Megnevezés	Anyag- minőség	db	Szálváméret	Hossz		Egység- súly kg	Rozsdamentes		Tömegek		Horganyzott kg	Megjegyzés			
					hossz db mm	m		Összesen	kg	Össz. kg	Horgany (8%) kg					
1		S235JR2	1		Ø20	828	0,83	2,47			2,29	0,18	2,48	tűzhorganyzott		
2		S235JR2	4		Ø20	1188	4,75	2,47			11,74	0,94	12,68	tűzhorganyzott		
Összesen típusonként (kg):										0,0	14,0	1,1	15,2			

ÖSSZESEN (kg): 15,2

A mennyiségek összeadott értékek.

Vasszerkezeti darabjegyzék										S-6					
Munka:		BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ													
Szakszon KFT.		Rajz címe:		MIKRO ADAPTER TERVE								Dátum:		2018.08.04	
Bp. XIII. Esztergomi u. 46.															
Tételszám	Megnevezés	Anyag- mérték	db	Szalvényméret	Hossz mm	összesen m	Egység- súly kg	Rozsdamentes kg	Össz. kg	Horgany (6%) kg	Horganyzott kg	Megjegyzés			
1		S235JR2	2	U80	378	0,76	8,60		6,50	0,52	7,02	tűzhorganyzott			
2		S235JR2	4	U80	140	0,56	8,80		4,82	0,39	5,20	tűzhorganyzott			
3		A4-70	4	Ø12	335	1,34	0,89	1,19				rozsdamentes			
4		S235JR2	1	Ø60/5	800	0,80	6,82		5,48	0,44	5,89	tűzhorganyzott			
5		S235JR2	1	Ø8	250	0,25	0,39		0,10	0,01	0,11	tűzhorganyzott			
								Összesen fűzőpontként (kg) :		1,2	18,9	1,3	16,2		

ÖSSZESEN (kg) : 19,4

A mennyiségek egy adapterre vonatkoznak, készíti összesen: 2db.

BALATONFÖLDVÁR KILÁTÓ" ZNET-TELEKOM ZRT. betelepülés
(Munkaszám: 75/2018)

KÖTŐELEM KIMUTATÁS

a 8623. Balatonföldvár, Erzsébet u. 50. sz. alatt található

monolit vb. kilátótorony tetőszintre ZNET betelepülés

zárófödémre beragasztott menetes száakkal rögzítendő filigrán antenntartó árbócok,
AH körsugárzók áthelyezése a tervezett ZNET antenntartó árbócok csúcsára és
tartószerkezeteik bontása, mikro adapterek rögzítése az árbócokhoz csavarozott-bilincses
kapcsolattal, ZNET antennatelepítések az antenntartó árbócokra és a mikro adapterekre,
zárófödém alá falra rögzítendő kültéri berendezés, köracél létrtartó hágcsofokok

STATIKAI NYILATKOZAT-TARTÓSZERKEZETI ANTENNAELRENDEZÉSI KIVITELI TERV

Megbízó, Építtető: ZNET-TELEKOM ZRT. (8866. Becsehely, Kossuth Lajos u. 55.)

.....
SZAKSZON PÉTER
tartószerkezeti tervező
T 01-3785

Budapest, 2018. június 04.

