







ELŐTERJESZTÉS

**Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testülete
Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságának
2019. január 29-i ülésére**

Tárgy: A DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, belterület 1137/17. hrsz. alatti ingatlanon elhelyezendő földelőszonda tárgyában

Melléklet: - kérelem, műszaki tervdokumentáció, tulajdoni lap, térkép másolat

Előterjesztő:	Dr. Vass Péter polgármester	
Az előterjesztést készítette:	Marton - Fekete Csilla osztályvezető	
Előadó:	Dr. Vass Péter polgármester	
Tárgyalja:		
Véleményezésre megkapta:	Dr. Vass Péter polgármester	
	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző	
	Varga Zoltán alpolgármester	
	Vagyongazdálkodási és Műszaki Osztály	
Határozat/rendelet elfogadása:	Egyszerű többség	
Törvényességi véleményezésre bemutatva:	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző	
	Brigovác Szabina jogi előadó	
Törvényességi észrevétel:	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző 	(Nincs) az alábbi:
Előzmény/korábbi döntés:		
Terjedelem:	40 oldal	

ELŐTERJESZTÉS

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testülete
Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságának
2019. január 31-i ülésére

Tárgy: A DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, belterület 1137/17. hrsz. alatti ingatlanon elhelyezendő földelészonda tárgyában

Előterjesztő: Dr. Vass Péter polgármester

Tisztelt Bizottság!

A DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft. (1134 Budapest, Váci út 35.) a Szigetvár, Radován tér 10. sz., belterület 1137/15. hrsz. alatti ingatlanon DIGI bázisállomás kiépítését tervezi. A bázisállomás részére új földelészonda elhelyezése szükséges az önkormányzati tulajdonban lévő Szigetvár, belterület 1337/17. hrsz. alatti ingatlanon. A terveket az Electro Effect Kft. (tervező: Tursics Attila) készítette.

A tervező a benyújtott műszaki tervdokumentáció szerint, a földelészonda lehelyezéséhez tulajdonosi hozzájárulást kér a Szigetvár, belterület 1137/17. hrsz. alatti - kivett közterület megnevezésű - önkormányzati tulajdonban lévő ingatlan vonatkozásában.

A tervezett műszaki megoldás Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének 29/2017. (XII.21.) számú Szigetvár város helyi építési szabályzatáról szóló rendeletének megfelel.

A benyújtott kérelem (1. sz. melléklet), a műszaki tervdokumentáció (2. sz. melléklet), az érintett ingatlan tulajdoni lapja (3. sz. melléklet), valamint a térkép másolat (4. sz. melléklet) az előterjesztéshez csatolásra került, a teljes kérelmi dokumentáció a Bizottsági ülés során, valamint a Polgármesteri Hivatalban munkaidőben megtekinthető.

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2011. (I.21.) Önkormányzati rendeletének 3. számú melléklete III/1. pont, a Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságra átruházott hatáskörök k) pontja alapján az önkormányzati tulajdonosi jognyilatkozatok kérdésében a Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottság dönt.

Fentiek figyelembevételével kérem a Tisztelt Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságot, hogy döntsön „A DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, belterület 1137/17. hrsz. alatti ingatlanon elhelyezendő földelészonda tárgyában” tárgyú előterjesztésről.

Határozati javaslat:

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága „A DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft. részére tulajdonosi

hozzájárulás a Szigetvár, belterület 1137/17. hrsz. alatti ingatlanon elhelyezendő földelőszcnda tárgyában” című előterjesztést megtárgyalta és az alábbi határozatot hozza:

1. Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága a DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft. részére tulajdonosi hozzájárulást ad a mellékelt műszaki tervdokumentációban foglaltak szerint a Szigetvár, belterület 1137/17. hrsz. alatti ingatlanon földelőszcnda elhelyezéséhez az alábbi kikötésekkel:
 - Az építés során felbontott önkormányzati területet legalább az eredeti állapotnak megfelelően állítsa helyre.
 - A kivitelezési munkálatok megkezdése a közterület-kezelő Kisváros Nonprofit Kft. (Szigetvár, Deák F. tér 16.) előzetes engedélyével, a munkák végzése az engedélyben foglalt előírások szigorú betartásával történhet.
 - A tulajdonosi hozzájárulás nem mentesíti kérelmezőt a szükséges egyéb engedélyek, hozzájárulások beszerzése alól.
 - Kivitelezési munkát érvényes közterület használati engedély birtokában lehet végezni. Az engedély iránti illetékköteles kérelem a Szigetvári Polgármesteri Hivatal Közigazgatási Osztályán nyújtható be a kivitelezési munka pontos időtartamának ismeretében.
2. Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága felkéri a város polgármesterét, hogy ezen határozat megküldésével tájékoztassa kérelmezőt, valamint a Kisváros Nonprofit Kft-t döntéséről.

Felelős: Dr. Vass Péter polgármester
Közreműködő: Csökliné Dr. Valler Mária jegyző
Marton-Fekete Csilla osztályvezető
Határidő: 5 napon belül

Szigetvár, 2019. január 17.


Dr. Vass Péter
polgármester



Major Balázs

Feladó: Tursics Attila [electroeffectkft@gmail.com]
Küldve: szerda 2019. január 9 15:43
Címzett: Major Balázs
Tárgy: BA15561 v00 Kisváros megnevezésű DIGI mobiltelefon bázisállomás - földelőszonda telepítés, tulajdonosi hozzájárulás kérelem
Mellékletek: BA15561 v00_Kisváros_EPS Design V2.pdf; BA15561 v00_Tulajdoni lap_1137_17_hrsz.jpg

SZIGETVÁRI POLGÁRMESTERSÉG		
2019-01-10		
Szám:	Melléklet:	Küldő:
01-5/56-1		Major Balázs

Tisztelt Major Balázs Úr!

Telefonos egyeztetésünknek megfelelően mellékelten küldöm a tárgyi megnevezésű tervezett beruházás műszaki dokumentációját.

Kérem, hogy a tervezett földelőszonda elhelyezéséhez az Önkormányzat a tulajdonosi hozzájárulását megadni szíveskedjen!

Az érintett ingatlan:

Szigetvár, Radován tér 1137/17 hrsz (önkormányzati tulajdon, tulajdoni lap csatolva)

A műszaki tartalom:

A Radován tér 10-es szám alatt létesülő DIGI bázisállomás részére új földelőszonda elhelyezése szükséges, mely az épület és annak telekhatára miatti egybeesés következtében csak az önkormányzati ingatlan igénybevételével valósulhat meg. A szonda d20x3000mm méretű rozsdamentes acélrúd, melyet függőlegesen helyeznénk el az épülettől kb 0,5-1 méteren belül, minimálisan érintve a Radován tér 1137/17 hrsz-ú ingatlant. A tervezett földelőszonda elhelyezése az épület D-NY-i sarkánál történne, mely a csatolt villamos terv EG-5 jelű tervlapján szerepel.

A kérelem jogosultja:

DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.
1134 Budapest, Váci út 35.

Csatolom a tervezésre vonatkozó megbízólevelem másolatát is.

Segítségét, közreműködését előre is köszönöm!

Üdvözlettel:

Tursics Attila

ügyvezető
villamosmérnök
MMK: 02-0961/ V, Vn
+36308698338
Electro Effect Kft.
7627 - Pécs
Avar utca 56.

VILLAMOSENERGIA-ELLÁTÁS KIVITELI TERV – V2

**BA15561 v00 – KISVÁROS KÓDNEVŰ,
DIGI KFT. TÁVKÖZLÉSI ÁLLOMÁSÁHOZ
Cím: 7900 Szigetvár, Radován tér 10.
(1137/15 hrsz.)**

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

2019.01.08.

Tervező :
Tursics Attila

ELECTRO EFFECT Kft.
7627 Pécs, Avar utca 56.
electroeffectkft@gmail.com
+36-30-869-8338
MMK: 02-0961 (V, Vn)

TARTALOMJEGYZÉK:

1. Címlap
2. Tartalomjegyzék
3. Tervezői nyilatkozat
4. Műszaki leírás
5. Villámvédelmi terv fejezet
6. Munkavédelmi tervfejezet
7. Tűzvédelmi tervfejezet
8. Környezetvédelmi tervfejezet
9. Organizációs terv fejezet
10. Vagyonvédelem
11. Tervezői megjegyzések
12. Villámvédelmi mellékletek
 - 12.1 Villámvédelmi minősítő irat (Társasház – Szigetvár, Radován tér 10., 2014.03.18.)
13. Árazatlan költségvetés
14. Áramszolgáltatói előzetes tájékoztató
15. Közmű egyeztetések
 - 15.1 E-közmű térkép M 1:2500
 - 15.2 E-közmű térkép M 1:1000
16. Tulajdonosi hozzájárulások
 - 16.1 Földhivatali térkép
 - 16.2 Tulajdoni lap
17. Tervlapok
 - 17.1 Tervezett villamosenergia ellátás – átnézeti rajz EG-1
 - 17.2 Tervezett villamosenergia ellátás – Földszinti alaprajz EG-2
 - 17.3 Tervezett villamosenergia ellátás – 6. emeleti és tetőszinti alaprajz EG-3
 - 17.4 Tervezett villamos csatlakozás elvi kapcsolása EG-4
 - 17.5 Villámvédelem és földelés kialakítása EG-5
 - 17.6 Jelmagyarázat EG-6


3. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Az 54/2014 (XII.5.) BM rendeletben (OTSZ) megjelölt létesítési, a biztonsági és védelmi mód szabványok vonatkozó előírásai, valamint az MSZ szabványok alapján kijelentem, hogy a tervezett létesítmény tervdokumentációjában a műszaki terveket és a műszaki leírásokat az általános érvényű előírások, ezen belül a munkavédelmi és tűzvédelmi követelményeket megállapító szabályzatok, (OTSZ, óvórendszabályok, országos MSZ-, ágazati-, szakmai szabványok szerint, készítettem el, azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

54/2014 (XII. 5.) BM rendelet MSZ 453:1987 MSZ 447:2009 MSZ HD 60364:2009	az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára Közcélú kiefeszültségű hálózatra kapcsolás Kiefeszültségű villamos berendezések. 1. rész: Alapelvek, az általános jellemzők elemzése, meghatározások (IEC 60364-1:2005, módosítva)
MSZ HD 60364-1:2009	Kiefeszültségű villamos berendezések. 1. rész: Alapelvek, az általános jellemzők elemzése, meghatározások (IEC 60364-1:2005, módosítva)
MSZ HD 60364-4-41:2007	Kiefeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem (IEC 60364-4-41:2005, módosítva)
MSZ HD 60364-4-43:2010	Kiefeszültségű villamos berendezések. 4-43. rész: Biztonság. Túláramvédelem (IEC 60364-4-43:2008, módosítva + 2008. októberi helyesbítés)
MSZ 2364-460:2002 MSZ HD 60364-5-51:2010	Leválasztás és kapcsolás Kiefeszültségű villamos berendezések. 5-51. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Általános előírások (IEC 60364-5-51:2005, módosítva)
MSZ HD 60364-5-52:2011	Kiefeszültségű villamos berendezések. 5-52. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Kábel- és vezetékrendszerek (IEC 364-5-52:2009, módosítva + 2011. februári helyesbítés)
MSZ 2364-537:2002 MSZ HD 60364-5-54:2012	A leválasztókapcsolás és üzemi kapcsolás eszközei Kiefeszültségű villamos berendezések. 5-54. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések és védővezetők (IEC 60364-5-54:2011)
MSZ 1585:2016	Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítései)
40/2017. (XII.4.) NGM rendelet + VMBSZ MSZ 13207:2000	az összekötő és felhasználói berendezésekről / Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat Erősáramú kábelek kiválasztása, fektetése, terhelhetősége

- 1993 évi XCIII sz. törvény a munkavédelemről, egységes szerkezetben a végrehajtásról szóló 5/1993.(XII.26.)MÜM rendelettel + 2006. évi CXXIX. törvény + 2006. évi CXXIX. Törvény
- DIGI Kft. típusstervek, belső előírások.

Pécs, 2019. 01. 08.


Tursics Attila
villamosmérnök
MMK: 02-0961 (V, Vn)

4. MŰSZAKI LEÍRÁS

4.1 Előzmények:

A „DIGI KFT” mobil telefonhálózat rendszerének kiépítése kapcsán a fent megjelölt címen távközlési bázisállomás építését határozta el. A DIGI rádiótechnikai berendezései a meglévő épület tetőszintjén kerülnek elhelyezésre. A tervezett berendezés működéséhez szükséges 3x10A villamos energia főmérős rendszerben és elszámolási móddal biztosítható a földszinti 0,4kV-os elosztóberendezés méretlen oldali tokozatából csatlakozva. A kiviteli terv alapjául a helyszíni bejárásról rögzített információk, az építész alaprajz és az E.ON tájékoztató szolgáltak.

4.2 Tervfeladat:

Feladatomat képezte a fenti állomás villamos energiaellátás és a földelés kiviteli tervének elkészítése.

Kiindulási adatok:

- Helyszíni szemle
- Építész alaprajzok
- E.ON előzetes tájékoztató
- DIGI Kft. villamos követelményrendszere (V8)

4.2.1 Tervezési határ:

Jelen dokumentáció tervezési határai erősáramú részről a fogyasztói főelosztó berendezés, a DIGI méretlen csatlakozó és fogyasztásmérés kialakítása, az AC elosztó, továbbá a villámvédelem kialakítása.

4.3 KIF. földkábeles hálózatépítés:

4.4 Áram neme: 230/400V, 3 fázisú, 50 Hz periódusú váltakozó áram.

4.5 Teljesítmények:

Meglévő: 23 db mérőhely (1db 3f-ú és 22db 1f-ú), főbiztosító 3x63A
DIGI: 3x10A (6,9 kVA)

4.6 Üzemi feszültség: 230/400 V 50 Hz

4.7 Vezeték hossza: tervezett DIGI méretlen kábel: 7 fm
tervezett DIGI mért kábel: 40 fm

4.8 Vezeték anyaga: tervezett DIGI méretlen kábel: H07V-K 5x10mm²
tervezett DIGI mért kábel: NYY-J RM 5x10mm²

4.9 Védelmi mód: Nullázás, TN-S

4.10 Elszámolási mód: 3x10A főmérős

4.11 Részletes leírás:

4.11.1 A meglévő állapot leírása:

A Radován tér 10. szám alatti társasház földszinti elosztószekrényében öntöttvas tokozatokból összeállított elosztó berendezés található. Az épületet ellátó célkábel SZAMKAM 3x50/50mm² típusú földkábel. Az első túláramvédelmi készülék NH1 méretű aljzatban lévő 3x63A késes biztosíték. Meglévő alapföldelő az öntöttvas tokozathoz csatlakozik. Az elosztószekrény jobb oldali mezője biztosít helyet a 23 db mérőhelynek, melyből 1 db 3f-ú a LIFT részére, továbbá 22db 1f-ú a lakások és a közösségi fogyasztók részére. Az épületen meglévő villámvédelem részben elbontásra került ismeretlen okok miatt, az északi homlokzaton 1 db flevezető és földelő található.

4.11.2 A tervezett villamos hálózat leírása:

Elosztóberendezés, DIGI méretlen csatlakozó és fogyasztásmérő hely leírása:

E.ON tájékoztató alapján a társasházi fogyasztói főelosztóberendezést szabványosítani szükséges, melynek keretében új tűzvédelmi főkapcsoló és főelosztó kerül kialakításra. A meglévő öntöttvas tokozatokat el kell bontani, helyükre Csatári Plast gyártmányú típusokozatok kerülnek beépítésre az EG-2 és EG-4 tervlapoknak megfelelően. A meglévő földkábel az új elosztóberendezés első túláramvédelmi készülékéhez kell csatlakoztatni. A tokozatokon belüli vezetékvezést H07V-K 5x35mm² vezetékkel kell kialakítani. A főbiztosító tokozattól balra kerül elhelyezésre az épület Tűzeseti Főkapcsolója. A főkapcsolóról a tervezett sínszekrényt az említett vezetékkel kell megtáplálni síncsatlakozó felhasználásával. A tokozatban 3 db biztosítós kapcsoló kap helyet, melyek közül az első a meglévő 22db mérőhelyet ellátó elosztószekrényhez kapcsolódik, a második a Lift betápjja, ami a 3f-ú mérőhöz tartozik. A harmadik a DIGI méretlen csatlakozását biztosítja.

A DIGI méretlen leágazásába beépítendő biztosító (3x16A) szekunder kapcsairól kell indítani a DIGI méretlen kábelét (H07V-K 5x10mm²), melyet d50-es MŰ-I-es védőcsövön keresztül kell az elosztószekrényből falátvezetést követően a közlekedőbe (LIFT-tel szemközi fal) tervezett DIGI „B-FM-EON” rendszerengedélyes beltéri fogyasztásmérőig vezetni.

A kivitelezést a meglévő méretlen csatlakozás átalakítására, az új főelosztó berendezés kiépítésére és a DIGI méretlen csatlakozására, valamint mérőszekrényére vonatkozóan csak regisztrált szerelő végezheti. Az E.ON tájékoztatójával ellentétben a DIGI mérője nem helyezhető el a meglévő csoportos mérőhelyen helyszűke miatt. A DIGI mérőhelyét a közösképviselővel együtt választottuk az OTSZ előírásainak figyelembevételével (menekülési utak korlátozása)!

Plombálási (zárhatósági) fejezet:

A telepített elosztószekrény és fogyasztásmérő szekrény zárhatósága biztosítva van a szabálytalan vételezés megelőzése végett. A mérő szekrényeken a **plombálhatóság hozzáférhető, gyárilag kialakított helyeken biztosított**. A mérő illetve jelzőkábeleket vizuálisan egyszerűen ellenőrizhető módon megszakítás nélkül kell vezetni. A mérőszekrényben a huzalozás hozzá nem férhető módon vezethető. A szerelőlemez, a mérő és a sorkapcsok legalább két ponton plombálható szekrényekben vannak elhelyezve. A szerelés során **MARADÉKTALANUL** be kell tartani az MSZ-09-00.0163 számú, „Szerelési előírások a szabálytalan áramvételezés megakadályozására” című szabvány előírásait.

DIGI mért hálózat leírása:

A DIGI tervezett mért kábele NYJ-J RM 5x10mm² típusú földkábel, melyet az EG-2, EG-3 és EG-4 tervlapoknak megfelelően kell kialakítani. A kábelt a meglévő függőleges kábelstrangon keresztül kell felvezetni a 6-ik emeletig. Az átvezetéseket ideiglenesen át kell törni a szükséges mértékben a meglévő kábelek épségét megtartva. A kábelnyomvonal kiépítését követően az átvezetéseket tűzzáró habarccsal kell helyreállítani. A 6-ik emeleten a kábel falon kívül halad d50-es védőcsőben a falhoz és a mennyezethez rögzítve a legfelső szintig, ahol a liftgépház ajtaja felett kell vezetni. A tetőfelépítmény déli oldalán kell a kábelt faláttörést követően a kültérre vezetni, ahonnan a kábelt d50-es UV álló gégecsőben és 100x60-as OBO kábeltálcában kell az AC elosztóig vezetni. A kábeltálca mechanikai rögzítését betongulákkal kell megoldani, a gulák alatt bitumenes szigetelőlemezt kell elhelyezni.

A tervezett AC elosztónál (K-AC-AGT-CS) a védőcsövet AC elosztó tartóoszlopához rozsdamentes Metz szalaggal kell rögzíteni. Az AC elosztó DIGI típusú tartóra kerül elhelyezésre. Az elosztót egy „DIGI” és egy „Vigyázz 400 V” felirattal kell ellátni. A kábelt minden szinten és a kábelvégeken időtálló „DIGI Kft. erősáramú kábel” felirattal kell ellátni. Az AC szekrényből a rádiótechnikai egységbe (távközlési berendezés) Ø20 gégecsőben vezetett H07RN-F 5x2.5 mm² vezeték szerelendő.

4.12 Kábel és vezeték keresztmetszet meghatározása

4.12.1 DIGI méretlen vezetékszakas:

Megengedett feszültségesés (1%): $E = U_V \times \varepsilon_M / 100 = 400V \times 1/100 = 4V$

Szükséges keresztmetszet: $q = \sqrt{3} \times l \times I \times \cos \varphi / \chi \times E$

$I = 10 \text{ A}$ $L = 7 \text{ m}$ $\cos \Phi = 0,98$

(réz vezető esetén) $q = \sqrt{3} \times 10 \text{ A} \times 7 \text{ m} \times 0,98 / 56 \text{ m}/\Omega \text{ mm}^2 \times 4V = 0,53 \text{ mm}^2$

Vezeték keresztmetszet ellenőrzése:

A méretlen vezetésekre a tervezett kiépítésben a keresztmetszet ellenőrzése 3 fázis esetén:

$$\varepsilon = \frac{\sqrt{3} \cdot I_m \cdot L \cdot \rho \cdot 100}{A \cdot U_V}$$

$$3 \text{ fázis szakasz } \varepsilon = \frac{\text{gyök}3 \cdot I_m \cdot L \cdot \rho \cdot 100}{A \cdot U_V} (\%) = \frac{1,73 \times 10 \times 7 \times 0,0178}{10 \times 400} 100 = \mathbf{0,054 \%}$$

áramerősség "I_m" 10 A
Hossz "L" 7 m max.
Keresztmetszet "A" 10 mm²

MINŐSÍTÉS: $\varepsilon = 0,054\% < 1\%$ megfelel

4.12.1 DIGI mért vezetékszakas:

Megengedett feszültségesés (1%): $E = U_V \times \varepsilon_M / 100 = 400V \times 1/100 = 4V$

Szükséges keresztmetszet: $q = \sqrt{3} \times l \times I \times \cos \varphi / \chi \times E$

$I = 10 \text{ A}$

$L = 40 \text{ m}$

$\cos \Phi = 0,98$

(réz vezető esetén) $q = \sqrt{3} \times 10 \text{ A} \times 40 \text{ m} \times 0,98 / 56 \text{ m}/\Omega \text{ mm}^2 \times 4V = 3,03 \text{ mm}^2$

Vezeték keresztmetszet ellenőrzése:

A mért vezetésekre a tervezett kiépítésben a keresztmetszet ellenőrzése 3 fázis esetén:

$$\varepsilon = \frac{\sqrt{3} \cdot I_m \cdot L \cdot \rho \cdot 100}{A \cdot U_V}$$

$$3 \text{ fázis szakasz } \varepsilon = \frac{\text{gyök}3 \cdot I_m \cdot L \cdot \rho \cdot 100}{A \cdot U_V} (\%) = \frac{1,73 \times 10 \times 40 \times 0,0178}{10 \times 400} 100 = \mathbf{0,308 \%}$$

áramerősség "I_m" 10 A
Hossz "L" 40 m max.
Keresztmetszet "A" 10 mm²

MINŐSÍTÉS: $\varepsilon = 0,308\% < 1\%$ megfelel

4.13 Rádiótechnikai tervfejezet (Tájékoztató jelleggel – tervezési határon kívül esik)

A tervezett bázisállomás, rádiótechnikai kültéri berendezésből és az antennarendszerekből áll, melyek DC, optikai és koax kábelekkel vannak összekötve, az alábbiak szerint. A távközlési berendezésből kiindulva a torony tetején elhelyezett RRU-ba egy-egy optikai kábel és egy törpefeszültségű 48V-os DC kábel. A mikrohullámú összeköttetéshez mikrohullámú antennaként egy koax jeltovábbító kábel kerül felvezetésre. A felvezetés UV álló gégecsőben történik. A kábeleket és gégecsőveket a meglévő kábelvezetés üres pozícióiba kell elhelyezni, úgy, hogy a mászást ne akadályozza! A nyomvonalon minimum 1 méterenként és az irányváltásoknál, jól látható helyen „DIGI Kft. tulajdonú kábel” feliratot kell elhelyezni.

A toronyra: RRU (Radio Remote Unit) megtáplálására: csoport optikai kábel 1db
RRU (Radio Remote Unit) megtáplálására: DC kábel 6db
Mikrohullámú antennához: coax jeltovábbító kábel 2db

A rádiótechnikai DC és optikai kábeleket folytonos és szigetelt vezetékkel kell vezetni, a tartószerkezeti műszaki leírás szerinti rögzítési módon. A DC kábelek maximális feszültség szintje 48 V, azaz törpefeszültség. **Rádiótechnikai kábelek és DC kábelek nyomvonalát a rendszertechnikai és a szerkezeti tervek tartalmazzák! Ezek a tervezési határon kívül esnek.**

A DIGI távközlési berendezése „D” besorolású, egyéb besorolású helységekbe nem szabad elhelyezni!

4.14 Védelmi mód:

TN-S, kiegészítő védelem: áramvédő kapcsoló, az MSZ HD 60364-4-41: 2007 sz. szabvány előírásainak megfelelően kialakítva. A nullavezető (N) és védővezető (PE) szétválasztása az épület főelosztóban történik, a DIGI hálózata ettől a ponttól 5 vezetős. A szétválasztás után a N és PE vezetőt ismételten összekötni tilos! Az AC elosztóból megtáplált szervízdugalj áramkör számára kiegészítő védelemként 30 mA hibaáramú áramvédő kapcsoló kerül telepítésre. Üzembe helyezés előtt az érintésvédelmi-szabványossági vizsgálatot az MSZ HD 60364-6:2007 sz. szabvány szerint el kell végezni, a vizsgálat eredményei alapján minősítő iratot kell készíteni. A telepített földelések karbantartásáról és időszakos ellenőrzéséről a létesítmény üzemeltetője köteles gondoskodni.

5. VILLÁMVÉDELEM TERVFEJEZET

Előzmények:

A DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft. a 7900 Szigetvár, Radován tér 10. alatt lévő társasházra rádiótechnikai berendezést, valamint antennatartókat és azokra antennákat kíván létesíteni. A DIGI Kft.-nek nem célja az építmény villámvédelmének teljes felújítása, illetve vizsgálata, így annak megfelelősége továbbra is az üzemeltetőnek felelőssége marad. A DIGI Kft. a saját eszközeinek (antennák, kábelek, rádiótechnikai berendezés) villámcsapásból adódó sérülésének kockázatát kívánja az elfogadható szint alá szorítani a betervezett védelmi eszközökkel, illetve az antennatartókba becsapó villámáramot a lehető legkisebb környezetre ható kockázat mellett a földbe vezetni.

Az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet jelen tervezés szempontjából fontosabb vonatkozó részei:

140. § (1) Új építménynél, valamint a meglévő építmény rendeltetésének megváltozása során vagy annak az eredeti alapterület 40%-át meghaladó mértékű bővítése esetén a villámcsapások hatásaival szembeni védelmet norma szerinti villámvédelemmel (jelölése: NV) kell biztosítani.

(2) Az (1) bekezdésben meghatározott eseteken kívül a villámcsapások hatásaival szembeni védelmet a meglévő, nem norma szerinti villámvédelemmel is lehet biztosítani.

(3) A meglévő, nem norma szerinti villámvédelmi berendezés bővítésének meg kell felelnie a villámvédelem létesítésekor vagy az utolsó felülvizsgálatkor érvényes műszaki követelménynek.

Az létesítményt a 28/2011. (IX.6) BM rendelet hatálybalépése előtt létesítették.

Az épület villámvédelmi besorolása:

R1 – M3 – T5 – K1 – S2 – H4

A fentiek alapján a villámvédelmi berendezés megállapított szükséges fokozata:

V2c – L2a – F3/x – B2 (k)

A DIGI berendezései (antennák, antennatartók, rádiótechnikai kabinet, AC elosztó) az antennatartók által védett területen belül kerülnek elhelyezésre. Az épület meglévő villámvédelmi rendszere és a tervezett villámvédelmi kiegészítések ellátják a DIGI berendezéseinek a védelmét. Az épület D-Ny-i részén új levezetőt és földelőt kell kiépíteni az EG-5 tervlapnak megfelelően.

Az antennatartókat és az acélkeretet d8-as th. köracél felhasználásával a meglévő és a tervezett levezetőbe be kell kötni egyrészt falhoz rögzítve 15cm-es eltartással, másrészt betongúlákon vezetve. Az attika bádогоzást több ponton (terven jelült helyeken) be kell kötni a meglévő és tervezett levezetőbe. A DIGI berendezések túlfeszültségvédelmét az AC elosztóban telepített B-C fokozatú készülékek biztosítják.

Az épületre vonatkozó érvényes villámvédelmi minősítő irat (mellékletként csatolva) szerint 2014-ben talált hiányosságot kijavították. A dokumentum alapján a felülvizsgáló rosszul sorolta be az épületet, ezáltal az előírt vv-i fokozat sem megfelelő. A DIGI alvállalkozója a kivitelezést megelőzően készítsen előzetes villámvédelmi felülvizsgálatot, melynek eredményéről a társasházát tájékoztassa.

Földelés és EPH:

Az új AC elosztó szekrény alá kell felrögzíteni egy új helyi fő EPH sánt, melyet össze kell kötni a rádiótechnikai berendezést tartó acélszerkezettel, ezáltal a tervezett levezetővel, továbbá Ø20-as UV álló védőcsőben vezetett H07V-K 25 mm² z/s vezetőkkel össze kell kötni a rádiótechnikai berendezés erre a célra kialakított EPH földelő pontjával és az új DIGI AC elosztó szekrény PE sínjével. Az OBO kábeltálcákat is a földelősinhez kell kötni. Az üzemi nulla és a PE vezető az épület főelosztójában kerül szétválasztásra (érintésvédelmi nullázás), ezt követően a nulla és PE vezetőket összekötni TILOS! A főelosztóberendezésnél meglévő betonalföldelő biztosítja a potenciálrögzítést. A földelési rendszer kötéseit megfelelő szilárdságúra és időtálló kivitelben kell elkészíteni.

Az új földelés kialakítását csak közműegyeztetett terv birtokában lehet elvégezni.

A DIGI állomás kivitelezésének megkezdése előtt előzetes villámvédelmi mérést kell végezni, a meglévő állapot rögzítésének és a rejtett hibák feltárására!

Köpenyföldelések:

A rádiótechnikai és DC kábelek fém köpenyét és fém vezető részeit az antennáknál és a rádiótechnikai berendezésbe való bevezetés előtt a DIGI irányelvei szerint (közvetlen, vagy közvetett) földeléssel kell ellátni.

A földelési rendszer kötéseit megfelelő szilárdságúra és időtálló kivitelben kell elkészíteni. A villamos kötések szükség esetén korrózióvédelmi célból horganyfestékekkel kell lefesteni. Mivel az acél antennatartók össze lesznek kötve a villámvédelmi rendszerrel, a villámvédelmi földelés közel azonos értékű lesz a rádiótechnikai földelés értékével.

6. MUNKAVÉDELMI FEJEZET

A DIGI és a munkákat végző alvállalkozó Munkavédelmi Szabályzatában foglaltakat maradéktalanul be kell tartani. A munkahelyre beosztott munkahelyi vezetőnek és az ott dolgozónak a technológiai és műveleti utasításokban szereplő előírások elsajátításával és megfelelő szakmai gyakorlattal kell rendelkezniük a biztonságos munkavégzéshez. A munka elvégzéséhez a technológiai utasításokban meghatározott szerszámoknak és egyéni védőeszközöknek rendelkezésre kell állniuk.

A hálózaton munkát végző dolgozónak a DIGI és az alvállalkozó érvényben lévő Munkavédelmi szabályzatában meghatározott szerszámokkal, eszközökkel, munkaruhával, valamint egyéni és csoportos védőfelszereléssel kell rendelkezniük. A védőeszközökkel a munkavállalókat el kell látni, és használatukat meg kell követelni. A munkát csak ép, biztonságos, az előírások szerint felülvizsgált szerszámokkal, gépekkel, illetve védőeszközökkel szabad végezni. A munkát csak a munkavégzés személyi feltételeinek alkalmas, munkavédelmi vizsgát tett, szakképzett dolgozó végezhet. Ha valamely munkát egyidejűleg két vagy több munkavállaló végez, a biztonságos munkavégzés érdekében az egyik munkavállalót meg kell bízni a munka irányításával, és ezt a többiek tudomására kell hozni.

A munkavezető köteles az építés megkezdése előtt a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni. Anyagot, terméket mozgatni csak az anyag, termék tulajdonságainak megfelelő, arra alkalmas eszközzel, a kijelölt helyen és módon, a súly- és mérethatárok megtartásával szabad. A munkavégzéshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munkaműveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek. Minden egyes technológiai és műveleti utasítás részletesen kitér a betartandó munkavédelmi előírásokra és szükséges védőeszközökre.

Az oszlop állítás és a kábelfektetés előkészítésére, az engedélyek beszerzésére vonatkozóan a jegyzőkönyv, műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.

Fokozott gondossággal végzendő a meglévő üzemelő közmű vezetékek közelében a munkavégzés.

Az el nem kerített munkahelyek és munka felületeknél a köz és egyéb területek feleljenek meg a tervezett végleges állapot biztonsági szintjének. A felvonulási lakó-, és öltöző kocsikban a tűzrendészeti utasítást ki kell függeszteni, és az abban foglaltakat be kell tartani. Villamos fűtés esetén földelő szonda telepítésével el kell készíteni a lakókocsi védőföldelését. A kábelárok betakarása előtt a geodéziai felmérést el kell végezteni. Különös gondot kell fordítani a meglévő kábelek beazonosítására, a feszültség-mentesítések szabályos megkérésére és végrehajtására. Az üzembe helyezés során ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet, a földelés rövidre zárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét.

Az MSZ 13207:2000 szabvány előírásai szerint a kábel szerelésének megkezdése előtt kábelszakaszonként:

- szemrevételezéssel ellenőrizni kell a burkolat épségét,
- meg kell mérni az erek szigetelési ellenállását a 7.3. szakasz szerint.
- A kábel szerelési munkáinak befejezése után a teljes kábelhálózaton az üzembe helyezést megelőzően el kell végezni a 7.2., 7.3., 7.4., és 7.5. szakaszok szerinti vizsgálatokat.

Az üzembe helyezés során ellenőrizni kell:

- földelés rövidre zárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét
- a helyes fázissorrendet
- nulla bekötések helyességét
- rendszer azonosságát
- védelmi berendezések szükség szerinti módosítását, kiegészítését terv és üzemeltetői előírások szerint az védelmi mód előírások érvényre jutását, a környezeti munkabiztonsági feltételek teljesülését

7. TŰZVÉDELMI FEJEZET

A DIGI rendszer leválasztása a tervezett fogyasztásmérő szekrényben elhelyezett biztosító lekapcsolásával lehetséges. Továbbá az AC elosztó főkapcsolója tűzeseti kapcsolóként is funkcionál.

A tervezett rendszer tűzveszélyességi besorolása: Nem tűzveszélyesélyes.

A munkákat végző alvállalkozónak a munkavégzés területén a cég tűz elleni védekezés feladatait a rögzítő szabályzatában, illetve a munkák megkezdése előtti oktatásai anyagban foglaltakat maradéktalanul be kell tartania. Ha a villamos hálózatszerelési tevékenység során alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére kerül sor, akkor erre a munkavégzésre engedélyt kell kiállítani.

A tűzveszélyes tevékenység engedélyezésének rendjét az alvállalkozó Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.

Kábelhálózat létesítése, kábelszerelvények készítése.

A munkavégzés során be kell tartani a vonatkozó jogszabályok, szabványok előírásait, és az érvényben lévő technológiai utasítások előírásait. A hegesztés helyét, a kábelszerelvények környékét 2 m-es körzetben a keletkező kábelhulladéktól és éghető anyagoktól meg kell tisztítani. Gondoskodni kell a munkagödörben a többi kábel letakarásáról és a lehulló izzó fémrészek eloltásáról. Az esetleges tűz eloltására a hegesztés idejére 2 db 6 kg-os porral oltókészülék, 2 db lapátot és 2 db csákányt kell készenlétben tartani. A melegítési hely környékéről az éghető anyagokat el kell távolítani, és a munkaterületet el kell keríteni.

A tárgyi munka során felmerülő tűzveszélyes tevékenységek:

- **kisgépek üzemanyag feltöltése**
Kisgépek üzemanyagtartályát csak talajszinten szabad feltölteni. A töltés idejére tűzoltó készüléket készenlétben kell tartani.
- **hegesztés**
Hegesztést csak elkerített területen szabad végezni, melyről az éghető anyagokat el kell távolítani. Fokozott figyelmet kell fordítani az izzó fémrészek eloltására. Az esetleges tűzoltáshoz szükséges oltóeszközöket a helyszínen biztosítani kell.
- **melegzsugor kábelszerelvények hevítése**
A melegítési hely környékéről az éghető anyagokat el kell távolítani, és a munkaterületet el kell keríteni. Gondoskodni kell a munkagödörben a többi kábel letakarásáról és a lehulló anyagok eloltásáról. Az esetleges tűzoltáshoz szükséges oltóeszközt a helyszínen biztosítani kell.

8. KÖRNYEZETVÉDELMI TERVFEJEZET

Az érintett ingatlan NATURA 2000 terület. A kivitelezés megkezdése előtt kivitelező győződjön meg, hogy a kábelfektetéshez szükséges engedélyek rendelkezésre álljanak!

A tervezett munkálatok nem ártalmasak a környezetre, mivel nem szennyezik azt. Az építés során minden környezetre ártalmas anyagot biztonságosan kell tárolni, később az elszállításáról gondoskodni kell. Ezeket az anyagokat csatornába, nyílt vízfolyásba önteni, valamint mezőgazdasági területre kiönteni, kiszórni szigorúan tilos. Szállítás során a rakományt úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy az ne veszélyeztesse a szállítási útvonalakat és környezetét.

A bontott anyagok, szerelési hulladékok szakszerű elhelyezéséről kivitelezéssorán gondoskodni kell. A korrózióra hajlamos fémelemeket korrózióvédő bevonattal kell ellátni.

Az idegen vállalkozásban végzett tevékenységek esetében a megrendelőnek és vállalkozónak, kivitelezőnek a környezet védelmével kapcsolatos kötelezettségeit a keretszerződésben kell rögzíteni. Környezetvédelmi szempontból károsnak kell tekinteni mindazokat a hatásokat, amelyek az érintett környezetben tartózkodó személyek életfeltételeire, egészségére, közérzetére, továbbá az ott elhelyezkedő más élőlények, anyagi javak, létesítmények és egyéb értékek, valamint a természeti kincsek állagára, állapotára kedvezőtlen hatást gyakorol.

A munkálatok során tekintettel kell lenni a helyszínen tartózkodókra, a növényzet és egyéb létesítmény épségére. A bontási munkák során folyamatosan biztosítani kell mind az anyagi javak, mind az élőlények védelmét.

Az építkezéshez szükséges anyagok tárolása kizárólag sík terepen lehetséges. A tárolási terület kijelölésekor kerülni kell az árkokat, csatornákat, nyíltszelvényű csapadék csatornákat, csatorna összefolyókat – ezen kívül mindenféle talajszennyezést kerülni kell.

A munkák során keletkező hulladékok szabályszerű, konténerekben történő tárolása majd elszállítása kivitelező kötelessége. Kivitelezéskor különös gondot kell fordítani a talaj és termőföld védelmére. Törekedni kell a környezetbarát technológiák alkalmazására.

Az országos vagy helyi jelentőségű védett természeti területen csak a tájvédelmi szakhatóság által jóváhagyott jogerős környezetvédelmi engedély alapján lehet megkezdni a kivitelezést, a környezetvédelmi engedélyben foglaltak maradéktalan betartásával.

Kivitelezés után a talajszerkezetet és a természetes növénytakarót eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani. A munkaterületet rendezett és tiszta állapotban kell visszaadni rendeltetésének.

A létesítmények építése, bontása, felújítása során törekedni kell arra, hogy az előidézett környezeti hatások ne okozzák a talaj termőképességének csökkenését.

Kivitelezéskor gondoskodni kell arról, hogy sem a felszíni, sem a felszín alatti vizek ne szennyeződjenek.

A munkavégzés során keletkeznek veszélyes és nem veszélyes hulladékok, melyek a következők lehetnek:

– Nem veszélyes hulladékok:

A hálózatok bontásából származó vezetékek, fém kábelösszekötők, szigetelők, armatúrák, stb.
Új hálózatok építésekor a felszerelt elemek göngyölegei, a munkavégzés során eltávolított növényzet maradványai, vissza nem tölthető föld, betontörmelék, aszfalt törmelék, stb.

A kivitelezés során számításba jöhető veszélyes hulladékok megnevezése és EWC kódszáma az alábbi:

15 01 10*	Olajos flakon (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, ill. azokkal szennyezett csomagolási hulladék)
15 01 10*	Festékes fémdoboz (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok)
15 02 02*	Olajos rongy (veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, törülköző, védőruházat)
15 02 02*	Festékes rongy (veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok, törülközők, védőruházat)
17 01 01	Beton (hulladék)
17 02 03	Műanyag (hulladék)
17 04 05	Vas és acél (hulladék)
17 04 09*	Veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok (hulladék)
17 04 11	Kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től (hulladék)
17 05 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek (hulladék)
17 05 04	Föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól (hulladék)

A keletkezett hulladékok szakszerű tárolásáról, valamint az építési munka befejezése után azok elszállításáról a kivitelező köteles gondoskodni.

9. ORGANIZÁCIÓS TERV FEJEZET

A munka előkészítésére, az engedélyek beszerzésére, a közművek egyeztetésére vonatkozóan a műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat:

1. A kivitelezés és az üzembe helyezés során be kell tartani a Munkavédelmi Szabályzat és a vonatkozó szabványok előírásait.
2. Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések, és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.
3. A szükséges feszültségmentesítések idejét a hálózat tulajdonosával egyeztetni kell, és azt ott kell megkérni.
4. A kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható idejéről az érintett lakosságot és intézményeket értesíteni kell.
5. A kivitelezés ideje alatt biztosítani kell, hogy az energia-ellátás kimaradása minimális időtartamú legyen.
6. A kivitelezési munkákat a terület tulajdonosával egyeztetni kell és szakfelügyelet biztosítását kell megkérni.
7. Üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet és biztosító értékeket.
8. Az elkészült létesítmény nyilvántartásba vételéről gondoskodni kell.
9. Jelen terv a mellékelt tervezői nyilatkozatban felsorolt vonatkozó szabványok, munkavédelmi előírások, továbbá a tippstervek, technológiai előírások figyelembe vételével készült, amelyeket a kivitelezés során be kell tartani.
10. Az építés során, a munkaterület elhagyása előtt és a kivitelezés befejezésével az igénybe vett területeket az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a keletkezett hulladék anyagokat el kell szállítani.

10. VAGYONVÉDELEM

A kivitelezés során a munkaterületre lehetőség szerint csak a napi munkának megfelelő anyagot kell kiszállítani, hogy felügyelet nélkül anyag a területen ne maradjon. Amennyiben ez nem valósítható meg, a helyszíni adottságoknak megfelelően zárható terület, udvar bérlésével, vagy az anyagok napi szállításával kell a felhasznált anyagok védelméről gondoskodni.

11. TERVEZŐI MEGJEGYZÉSEK

Jelen terv a tárgyi állomásról szóló építész szakági tervvel együtt kezelendő.

A szerelésnél a kábelvég-kiképzéshez csak préselt sarukat ill. érvéghüvelyeket szabad használni, az üzemszerűen feszültség alatt lévő vezetők sarujait zsugorcső szigeteléssel kell ellátni! A kötések megfelelően szilárd és időtállóan kell készíteni! A szerelés befejezésének utolsó fázisaként a vonatkozó szabványnak megfelelő szerelői ellenőrzést el kell végezni! Kívánatos, hogy a Kivitelező a szükséges feszültségmentesítéseket, illetve a be és kikapcsolásokat kellő időben jelentse be az Üzemeltetőnek, ill. az érintetteknek. Falon kívül, szabadtéren, mechanikai behatásoknak kitett helyeken a villamos berendezéseket megfelelő szilárdságú járulékos védelemmel kell ellátni. Valamennyi felhasznált anyag elsőrendű kell, hogy legyen, és mindenben feleljen meg a vonatkozó szabványoknak. Kivitelezés során előre nem látható okok miatt, ha a kivitelező eltér a kiviteli tervtől megfelelő időben egyeztetnie kell a tervezővel, és a megrendelővel ellenkező esetben a tervező sem erkölcsileg sem anyagilag nem felelős az esetlegesen okozott kárért!

A kivitelezést az alábbiak figyelembevételével lehet csak megkezdeni:

- Társasházi hozzájárulás,
- E.ON által jóváhagyott terv alapján,
- Közműegyeztetési jegyzőkönyvben leírtak maradéktalan betartása mellett.

Kapcsolattartó a társasház részéről, közösképvisező:

Lepesi Zoltán László (+36 30 601 4645, zselicitarsashaz@gmail.com)

12. VILLÁMVÉDELMI MELLÉKLETEK

12.1 Villámvédelmi Kockázatértékelés:

Kockázatértékelés a meglévő épületre nem készült, arra a létesítéskor érvényben lévő MSZ 274 vonatkozik.

12.2 Villámvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv:

Az állomás kivitelezését követően a földelési ellátás ellenőrző mérése szükséges. A helyszínrre vonatkozó érvényes jegyzőkönyvvel a társasház rendelkezik (mellékletként csatolva).

TÓTH GYULA
7900.SZIGETVÁR
Munkás u. 42.
Telefon: 73/413-987
Mob:06/20/9 781-270

Munkaszám: 3/2014-Vv.

NEM NORMA SZERINTI
VILLÁMVÉDELMI
MINŐSÍTŐ IRAT

Felülvizsgált létesítmény: **TÁRSASHÁZ**
Szigetvár Radován tér 10.

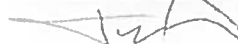
Vizsgálat tárgya: Villámhárító berendezések felülvizsgálata a
28/2011. /IX.06./ BM rendelet alapján

Vizsgálat időpontja: 2014. 03.18.

Kísérő neve: Láng Jánosné

Vizsgálatot végezte és ellenőrizte: **TÓTH GYULA**
Biz.sz:45839-1/2/2003-25

TÓTH GYULA
Egyéni vállalkozó Ny.sz.: 35269212
7900 Szigetvár, Munkás u. 42.
Adószám: 79194161-1-22
Bankszámla:
10410008 65636565-65752371



Tartalomjegyzék:**oldal**

1./ Minősítő irat	1
2./ Tartalomjegyzék	2
3./ Bevezetés	3
4./ Helyszíni vizsgálatok	5
4.1 Épület	5
5./ Mérési jegyzőkönyv	7
6./ Minősítés	8
7./ Rajzok, mellékletek	-

3. BEVEZETÉS

ALáng Jánosné közös képviselő.-től

2014.02.26. keltű megbízás alapján a vállalkozás Szigetvár Bajcsy Zs. u. 51.
telephelyén elvégeztük a villámvédelem kötelező felülvizsgálatát az MSZ 274-4:1977
szabvány szerint.

A felülvizsgálatot az alábbi előírások alapján végeztük:

- MSZ 274-1:1977
- MSZ 274-2:1981
- MSZ 274-3:19981
- MSZ 274-4:1977
- MSZ 274-2:1981/1M:2001
- MSZ 274-3:1981/1M:1989
- MSZ 274-3:1981/2M:2001
- MSZ 172/1-1986
- MSZ 4851-1-2:1988,1991

Vizsgálatunkhoz szükséges dokumentációk.

- 1./ tűzvesélyességi osztályba sorolás
- 2./ épület/ek/ építészeti rajza
- 3./ az épület/ek/ anyagának tűzrendészeti tulajdonságait feltüntető adatok
- 4./ villámvédelmi berendezés/ek/ terve

Míndezebből a megrendelő az 1; 2.... szám alattiakat tudta rendelkezésünkre bocsátani. Ezért a hiányzó dokumentumok szükséges adatait a helyszínen tapasztaltak, valamint a kísérőnk felvilágosításai alapján feltételezett állapotnak megfelelően vettük figyelembe vizsgálatainkhoz. Amennyiben a feltételezéseink eltérnek a valós állapottól, úgy a megállapításaink is annak megfelelően tévesek. A feltételezett állapotból keletkező esetleges károkért felelősséget nem vállalunk.

Helyszíni felülvizsgálatainkat az MSZ 274-4:1997 és az MSZ 4851-2:1991 szabványokban meghatározott módon, szemrevételezéssel, számítással, szerkesztéssel és földelési ellenállás méréssel végeztük.

A villámhárító fokozat minősítését és a létesítési előírások vizsgálatát az MSZ 274-3:1981, valamint az ME 04 124/79 szabványok szerint végeztük.

Méréseinkhez az ÉVÉ UNIVERSÁL típusú 84755 gyári számú erősáramú érintésvédelmi célműszert használtuk.

Vizsgálati eredményeinket

-megfelelőség esetén

megfelelő

-nem megfelelőség esetén
minősítéssel látjuk el

nem megfelelő ill. nem megf. rövidített

4. Helyszíni vizsgálatok:

4.1.a. Társasház épület		
épület /építmény / leírása és besorolása az MSZ 274-2 szerinti csoportokba		
Általános adatok	19m magas 10 x 20m alapterületű nyeregtetős épület 1973 –ben építették	
Besorolás	Jele	indoklása
Rendeltetés	R1	„D” tűzv.oszt. épület
Magasság és környezet	M3	20 m alatti épület. Környezeti hatás nincs
Tetőzet	T2	Palaörl bit. héjazat vasbeton tetőszerkezet
Kórítófalak	K1	Kisméretű, tömör téglafal
Levegőszennyezettség	S1	Tiszta falusi levegő
Másodlagos hatások	H3	Mérsékeltlen veszélyeztetett építmény, villamos berendezése van

Az épület /építmény villámvédelmi besorolása:

R1-M3-T2-K1-S1-H3

A szükséges villámvédelmi fokozat:

a *felfogó*: **V10** az **R1-M3-T2** besorolás alapján, az MSZ 274-3:1981 1.számú táblázata szerint.

a *levezető*: **L2a** az **R1-M3-K1** besorolás alapján, az MSZ 274-3:1981 2.számú táblázata szerint.

a *földelő*: **F2/x** az **R1-M3** besorolás alapján, az MSZ 274-3:1981 2.számú táblázata szerint.

a *belső villámvédelem*: **B2** az **R1-M1-H3** besorolás alapján az MSZ 274-3/2M:2001 3.sz. táblázata szerint.

A földelő megengedett ellenállásának méretezéséhez számításba vett talaj fajlagos ellenállás 100 ohm m /agyag szárazon./

Az épület villámvédelmi fokozata:

V10-L2a-F2/x-B2

4.1b. A villámvédelem vizsgálata					
Tárgya		Meglévő	Szükséges	Minősítés	megjegyzés
felfogó	fokozata állapota	V2c megf.	V1o	megfelelő megfelelő	
levezető	fokozata állapota	L2a megf.	L2a	megfelelő megfelelő	
földelő	fokozata állapota	F2/x 9Ω	F2/x -	megfelelő nemmegfelelő	4.1
méretfokozat		n	n	nemmegfelelő	
Belső villámvédelem EPH rendszere		nincs B0	nem szüks. B2	Megfelelő megfelelő	
Túlfeszültség védelem		nincs	nem szüks.	megfelelő	

Az épület villámvédelmi minősítése:	megfelelő
--	------------------

Megjegyzés, javaslat:

4. 1- A földelő vezető keresztmetszete- a földszini részén - a természetes korrózió következtében kb felére csökkent. Így a jelenlegi állapotában a keresztmetszete nem elégíti ki a szabvány által előírt méretkövetelményt, továbbá nagy valószínűséggel nem képes a villámáramok levezetésére sem . Ezért új földelőre és földelő vezetőre van szükség. A földelő vezető földszin feletti 1,5m szakaszát a vizsgáló összekötőig befordított szögvasból készült védőburkolattal kell ellátni

6. MINŐSÍTÉS

létesítmény villámvédelmi felülvizsgálatát elvégeztük az MSZ 274-1-4 szabványsorozatban leírtak szerint.

Az épület/ek/ ill. építmény/ek/ szükséges villámvédelmi fokozatai az alábbiak:

Épület -

V2c-L2a-F2/x-B2

Az elvégzett vizsgálatunk során a kialakított villámvédelmi berendezésen hiányosságot nem tapasztaltunk.

A fentiek alapján a vizsgált létesítmény villámvédelmét:

nemmegfelelőnek minősítem

A hibás földelés cseréjének határideje 2014. május 31.

A legközelebbi villámvédelmi felülvizsgálatot az MSZ 274-4:1997 szabvány értelmében Javítást követően 2020 -március 18 ig kell elvégez/tet/ni



Szigetvár 2014.03.18

TÓTH GYULA
Egyéni vállalkozó Ny.sz.: 35269212
7900 Szigetvár, Munkás u. 42.
Adószám: 79194161-1-22
Bankszámla:
10410008-65635555-65752371



Tóth Gyula
Felülvizsgáló
Biz.sz: 45839-1/2/2003-25

HIBÁK JAVÍTÁSÁNAK DOKUMENTÁLÁSA

Hiba pont /pl: 4.1/	Javítás kelte	Javítást végző neve /olvashatóan/	Alíírás
1.	2014.05.30	 vállalkozó Ny.sz.:10642582 7000 Szegedvár, Széchenyi u. 2 Adószám: 64594826-2-22 Bank: 50800012-11067524	

Villamos Energiaellátás kivitelezés / Electrical Power Supply (EPS) Implementation

Snr.	Munkafázisok / Milestones		Mérés- egység Unit	Mennyiség Quantity	Egységár / Unit price		Összesen anyag + díj Price in total
					Anyag Material	Díj / Fee	
	Energiaellátás / Electrical Power Supply						
1.8	NYFJ 5x10mm ² kábel / NYFJ 5x10 mm ² cable						
1.17	H07RN-F 5x2,5mm ² gumikábel / 5x2,5mm ² copper cable rubber						
1.23	H07V-K 25 mm ² z/s EPH vezeték UV álló gégecsőben vezetve, védőcső rögzítéssel H07V-K 25mm ² B/Y wire EPH UV-resistant corrugated pipe, conduit mounting						
1.36	Alumínium földkábel toldása 25-150 mm ² -ig / Aluminium underground cable splicing 25-150 mm ²						
1.48	Kábelvég kiképzés zsujtor blokkal, arévég kiképzéssel Cable end termination with shrinked fitting ends, including end-joint ferrules						
1.58	Belső mérőanyag mérőszekrény 3 fázis - telepítési (szekrény ár nélkül) Indoor plastic measuring cabinet 3 phase - installing (without cabinet's price)						
1.62	Külső AC elosztó szekrény - telepítési - szekrény ár nélkül Installation of outdoor AC distribution cabinet - without cabinet's price						
1.65	Egyéb tokozati kombináció (HENSEL vagy egyéb márk.) telepítése falra szereléssel vagy bevésséssel - szekrényár nélkül Installation of other casing combinations (HENSEL or other plastic) wall mounted or engraved (without cabinet's price)						
1.66	Törésmenlace beépítése meglévő szekrénybe max. Ø50mm-ig / Installation of cable glands into existing cabinet up to max. Ø50mm						
1.74	Kábel 0,6/1 kV védőcsőbe húzása, csővezeték ár nélkül / Cable 0,6 / 1 kV drawing into protective tube without tubing prices						
1.75	Födémaltatórés, helyreállítás - max. Ø60mm / Ceiling breakthrough, with restoration - max. Ø60mm						
1.76	Födémaltatórés tűzgátló anyaggal történő helyreállítása / Ceiling breakthrough restoration using fire-retardant material						
1.78	Teglafal átörés max. Ø60mm átmérőig, helyreállítással / Brick wall breakthrough max. Ø60mm in diameter, restoration						
1.79	"DIGI" (külső UV álló) feliratok elhelyezése / Mounting "DIGI" (outdoor UV resistant) subtitles						
1.81	"DIGI" feliratok elhelyezése tápkábelben / Mounting "DIGI" subtitle on power cord						
1.82	Vessély ill. figyelmeztető feliratok elhelyezése, (Vigyazz 400V) / Fixation of hazard warning labels, for example. "Watch out for 400V"						
1.84	Fekete UV álló gégecső szerelése Ø25mm korr. acél pántolószalaggal vagy bilinccsel rögzítve Mounting of black UV resistant corrugated pipe Ø25mm fixed by stainless steel strapping or clamp						
1.84.1	Ø25mm UV álló mű. csőbilincs (szalag rögzítés a 3.18 tételben)						
1.87	Fekete UV álló gégecső szerelése Ø50mm korr. acél pántolószalaggal vagy bilinccsel rögzítve Mounting of black UV resistant corrugated pipe Ø50mm fixed by stainless steel strapping or clamp						
1.87.1	Ø50mm UV álló mű. csőbilincs (szalag rögzítés a 3.18 tételben)						
1.90	Merev fali mű. védőcső szerelése Ø50mm, rögzítéssel - beltérben Mounting of rigid Ø50 UV resistant protective conduit, with fixation - outdoor						
1.90.1	Ø50mm mű. csőbilincs / Ø50mm plastic pipe clamp						
1.92	Ø6x100 fém kábelcsatorna szerelése fedővel, rögzítéssel, EPH bekötéssel Mounting of Ø6x100 metal cable tray with cover, fixation and EPH wiring						
1.92.1	Fedő 100mm / Cover 100mm						
1.92.2	EPH bekötés / EPH wiring						

Villamos Energiaellátás kivitelezés / Electrical Power Supply (EPS) Implementation

Szl.	Munkafázisok / Milestones		Mennyiség Quantity	Egyégsár / Unit price		Összesen anyag + díj Price in total
				Anyag Material	Díj / Fee	
1.95	Beton gúla elhelyezése / Installing concrete pyramid	db/pc	5		0	0
1.96	Járdlapok vagy betonlapok alá modifikált bitumenes vízszigetelés elhelyezése (500x500mm, 1 rétegben) Placement of modified bituminous waterproofing layer (one stratum 500x500mm) under tiles and concrete pyramid	db/pc	5		0	0
1.112	Elosztószekrény, mérőhely bontása elszállítás / Removal and demolition of distribution and measuring cabinet	db/pc	1		0	0
1.114	Felosztó berendezés képzése EG-4 terülap szerint (Csatari Plast gyártmányú)	kl./stock	1		0	0
	Villámvédelmi rendszer kiépítése / Establishment of Lightning system					
2.5	Ø8mm-es tűzhorganyzott köracél villámvédelmi összekötő vagy levezető elhelyezése - meglévő tartószerkezetre Ø8mm hot-dip galvanized circle steel mounted as lightning protection junction or arrester	m	48		0	0
2.6	Földelőszalag elhelyezése földárokba (35x3mm - AZ/A4) / Installation of flat steel earthing conductor layed in trench (35x3mm - AZ/A4)	m	4		0	0
2.9	Villámvédelmi kötelelemek elhelyezése (OBO-vario) / Mounting of lightning protection system's fasteners (OBO vario)	db/pc	20		0	0
2.10	20cm-es J&P távtartó elhelyezése oldalra / Placement of J&P 20cm spacer on sidewall	db/pc	30		0	0
2.12	Földelőszonda telepítése Ø20mm x 3m - AZ(A4) / Earthing rod with installation Ø 20 x 3m - AZ(A4)	db/pc	1		0	0
2.13	Vízszelő összekötő kiépítése szágacél takarással / Separating pc. with installation, steel screened.	db/pc	1		0	0
2.14	Betongula tartóval szerelve - J.Própster / Concrete pyramid assembled with bracket - J.Própster	db/pc	5		0	0
2.15	100kV töltésszivárgás álló szigetelőpál elhelyezése betongula alá, előírás szerinti merleiben Placement of rubber insulation sheets with a lightning impulse withstand voltage up to 100 kV, under concrete pyramid, in prescribed sizes	db/pc	5		0	0
	Egyéb költségek / Other costs					
3.3	Egyeztetés bérbeadó képviselőjével / Consultation with landlord's delegate	dl./site	1		0	0
3.4	Szállítási költség / Shipping costs	km	1		0	0
3.6	Utazási költség (felvonulás) - VIDÉK / Travel costs - Country side	km	1		0	0
3.8	Árnszolgáltatás ügyintézés, eljárás az árnyszolgáltatónál / Negotiation with the Power Supply Company	dl. / site	1		0	0
3.9	Megvalósulási terv készítése új létesítés esetén / Implementation plan, new establishment	db/pc	1		0	0
3.13	Érintésvédelmi felülvizsgálat és jegyzőkönyv / Stock protection system's supervision and report	db/pc	1		0	0
3.14	Villámvédelmi felülvizsgálat és jegyzőkönyv / Lightning protection system's supervision and report	db/pc	1		0	0
3.15	Kábel szigetelésmérés és jegyzőkönyv készítés / Measurement of cable insulation resistance and report	db/pc	1		0	0
3.16	Alkalmazási dokumentáció összeállítása / Compilation of handovering documentation	kl./stock	1		0	0
3.18	Metz rögzítéstechnika - pantoló szalag, lezáró elemekkel (3-4 db/ fm) Metz fastening technology - closing tape, closing elements (3-4 pc / m)	m	1		0	0
3.19	Rezi anyajok (bilincsek, tipplik, csavarok stb.) / Classified material (clamps, dowels, screws, etc.)	db/pc	1		0	0
3.21	Előzetes villámvédelmi felülvizsgálat	db/pc	1		0	0
	Elektromos elosztószekrények / Electric distribution cabinets					
4.3	B-FM-EON tip. 3f. EON rendszerrendelvényes beltéri mérőszekrény, egységzárral - Hensel - anyag B-FM EON typ. 3p., EON authorized indoor measuring cabinet, unity lock - Hensel - material	db/piece	1			
4.15	K-AC-AGT-CS kültéri AC elosztó IP65 - aggregátor átkapcsolóval és csatlakozóval egységzárral - anyag K-AC-AGT-CS Outdoor AC distribution aggregator with changeover switch and connector, unity lock - material	db/piece	1			

Előzetes tájékoztató

villamos energia vételezéshez

1. Az igénybejelentő adatai:

- neve: DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft (1002610029)
- állandó lakcíme: 1134 Budapest
Váci út 35
- igénybejelentésének száma: 96988745

2. A fogyasztási hely adatai:

- címe: 7900 Szigetvár, Radován tér 10., 1137/15 hrsz.
- rendeltetése: Szállítás, raktározás, posta, távközlés (0035)
- DIGI helyszín száma: BA15561

3. Elosztói engedélyes neve:

**E.ON DÉL-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

7626 Pécs, Búza tér 8/a.

Telefon: 06 72 441-022

UniCredit Bank Hungary Zrt.: 10918001-00000005-08560046

4. Csatlakozás:

Meglévő, rendelkezésre álló teljesítmény: 00000 (0 + 0 + 0) A vagy 0,00 kVA

Igényelt teljesítmény fázisonkénti névleges áramerőssége:

Minden napszakban 00030 (10 + 10 + 10) A vagy 6,90 kVA

Vezérelt időszakban: A vagy kVA

5. Műszaki jellemzők:

- áramrendszer: háromfázisú
- a szolgáltatás névleges feszültsége: 1 fázis esetén: 230 Volt
3 fázis esetén: 3x400/230 Volt
- frekvencia: 50 Hz ± 2 %

6. Műszaki - gazdasági feltételek:

Tárgyi igény kielégítésének érdekében a vonatkozó előírások alapján kérjük szabványosítani szíveskedjenek a társasház fogyasztói főelosztó berendezését. Új tűzvédelmi főkapcsoló és fogyasztói főelosztó beépítése szükséges.

A szabványosítás elvégzése után a meglévő lakás mérések mellé helyezendő a DIGI Kft. mérése.

Javasoljuk a fogyasztói főelosztó berendezésről készíttessenek villamos tervet, és azt nyújtsák be jóváhagyásra az Áramszolgáltatóhoz, kapcsolattartó: laszlo.bakos@eon-hungaria.com.


7. A tájékoztató érvényessége:

Jelen tájékoztató nem jelent az Elosztói Engedélyesre nézve kötelezettség vállalást. A tájékoztatóban foglaltak a **keltezéstől számított 90 napig** érvényesek.

Amennyiben a műszaki-gazdasági feltételeinket elfogadják, és az energia igényüket továbbra is fenntartják, kérjük adják be a végleges igénybejelentésüket.

Dátum: 2018.11.16.

E.ON Ügyfélszolgálati Kft.
a Szolgáltató révén 1134



Elosztói engedélyes képviselője

Műszaki megoldással egyetemesítük

Az jóváhagyás!

*Baci H
2018.11.16.*

DIGI
Távközlési és Szolgáltató Kft
1134 Budapest, Váci út 35.
125.



BAMKH Szigetvári Járási Hivatal
Szigetvár 7900 Szigetvár, Kossuth tér 16. Pf.:34.

E-hiteles térképmásolat

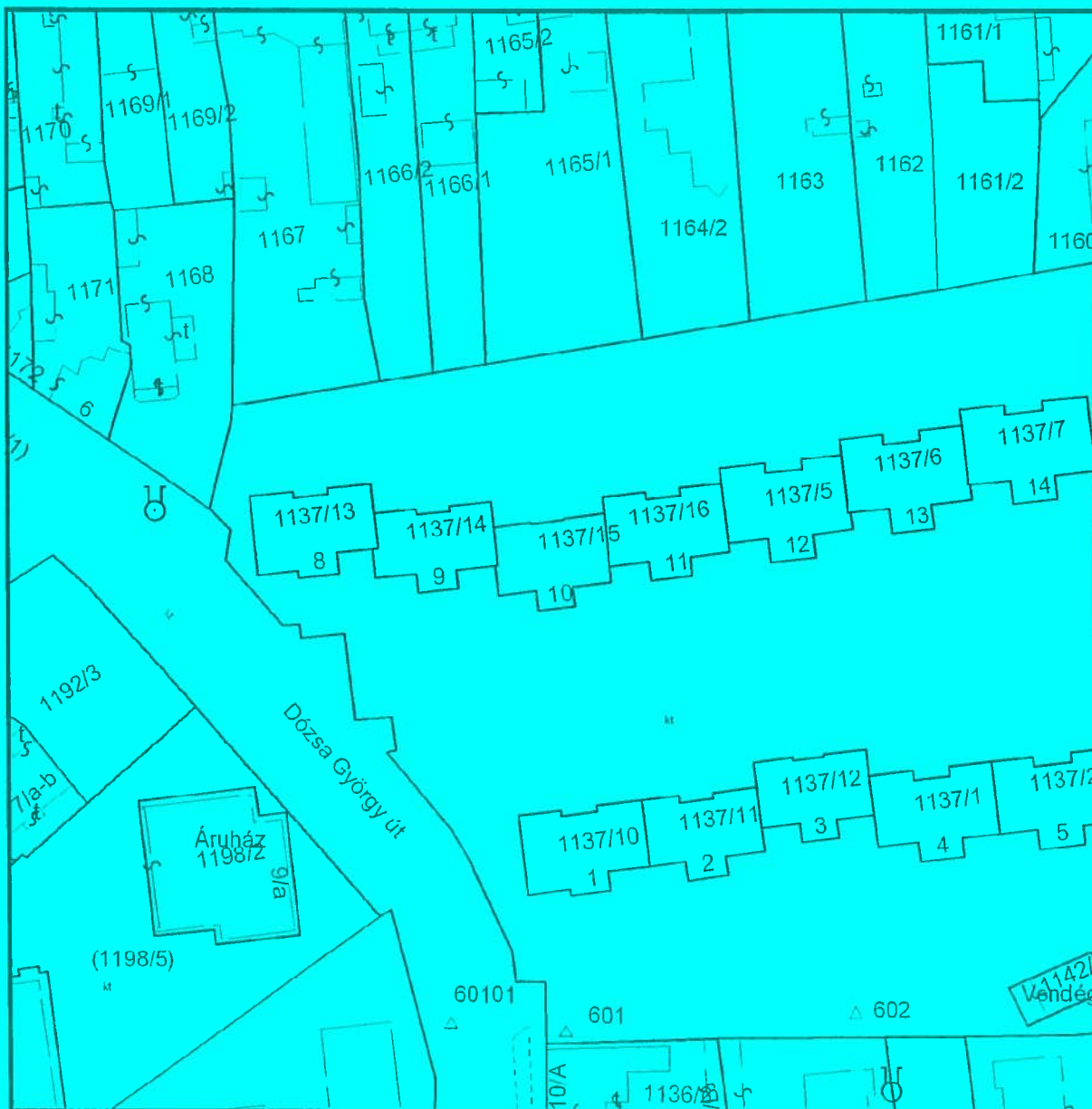
2018.05.08 15:09:53

Helyrajzi szám: SZIGETVÁR belterület 1137/15

Megrendelés szám: 7/330/2018

Méretarány: 1 : 1000

Térrajzsám: 10106100002018



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

Nem hiteles tulajdoni lap

BUDAPESTI ÉRTÉKTŐZSÉRTŐ
Rögzítő 7900 Rögztör. Társaság Rt. Pf:54

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemlé kiadvány
Mégrendelés száma: 30025/990/2018
2019.05.09

SZÉCHÉNYI
Dok. szám: 1137/15 közzététel száma

BEKÖZM. 1. 01

Székhelyi társaság

7900 SZÉCHÉNYI Radványi utca 10. "Zöldvilágszövetkezet Alatti" I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai	terület	terület	kat. szám	alkalmaz. módok
számlázási alagszáma / megnevezése	ha m ²	ha m ²	A/B/II	A/B/III
Közmű társaság	0	762	0/02	

2. Helyi önkormányzat: 30025/995 02 10
Társasház
A tulajdoni lapba tartozó huszon tulajdoni lap állami tulajdonú ingatlanokat az alapítói okirat tartalmazza

Nem hiteles tulajdoni lap

3. Helyi önkormányzat: 30025/995 02 15
A társasház alapító okirat módosított a helyi önkormányzatok, városok és községek önkormányzati szabályzatáról

II. RÉSZ

5. Folyóirat: 1/1
Helyi önkormányzat, érkezői idő: 30025/995 02 15
érkezői határozat: 30025/995 02 10
jogi cím: eredeti felvétel: 30025/995 02 10
jegyző: Békésbirtok Alapítvány
név: SZÉCHÉNYI ÉRTÉKTŐZSÉRTŐ RÖGZÍTŐ ALAPÍTVÁNY
Lap: 7900 SZÉCHÉNYI Radványi utca 10.
A tulajdoni lapokat az 1137/15 k/1 - az 1137/15 k/1 21. számú melléklet tartalmazza

III. RÉSZ

NYELV: MAGYAR ÉS/VEK NYELV

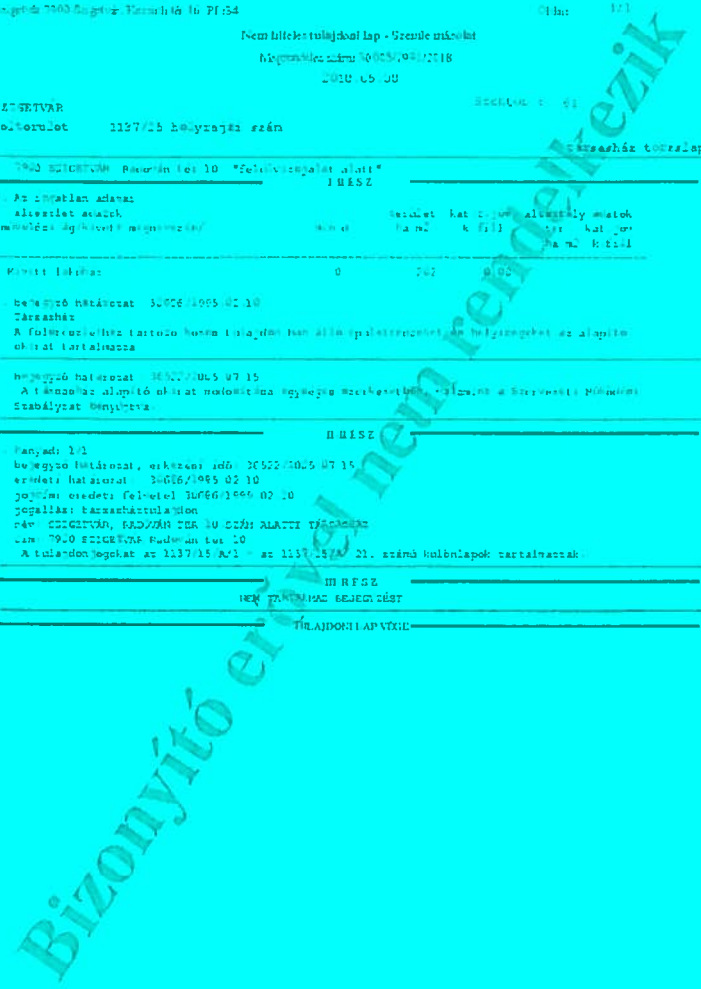
TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap



A TERVEZETT DIGI NY 5x10mm² MERT. KABEL TELJES NYOMVONALHOSSZA FOGYASZTASMÉRŐ ÉS AC ELOSZTÓ SZERKEZETEK KÖZÖTT 40M / TOTAL LENGTH OF DIGI METERED CABLE BETWEEN POWER METER AND AC CABINET IS 40M

1171

6

Közvilágítás /
Street lighting

Radován tér
1137/17

1165/1

1166/1

1166/2

1164/2

1163

1162

1161/2

ESZAK



1168

1137/13

1137/14

1137/16

1137/15

11

12

1137/5

1137/6

1137/7

14

13

8

9

10

11

12

1137/17

Radován tér
1137/17

Tervezett DIGI rádiótechnikai kabinet és AC elosztó a Radován tér 10 szám alatt a tetőszerkezeten kialakítva / Planned DIGI equipment on the top of the building

Dózsa György út
1178/1 rész

1192/3

1198/2

1198/5

MEGJEGYZÉS/COMMENT

A közművezetékek az E-Közmű oldalról tervezésmegoldással (S23956879 azonosítószámú) jelölt állományok léptékelyes nyomvonalait mutatja. Az adatszolgáltatásból a víz és szennyvíz hálózat hiányzott (2019 01 02.) / Public utilities are downloaded from the "E-Közmű" webpage and shows real routes with scaling, water and hot water networks are not provided during the process.

M1:400



BA15561 V00

TERVEZETT VILLAMOS ENERGIÁLLÁTÁS ÁTNEVEZÉSI RAJZ

Turkics Attila
M1:400

2018.12.20. E: 3010069

EG-1

7900 Széchenyi, Radován tér 10

LUCSOMÉRTÉSEK
LUCSOMÉRTÉSEK

DIGI	
BA15561 V00	7900 Széchenyi, Radován tér 10
TERVEZETT VILLAMOS ENERGIÁLLÁTÁS ÁTNEVEZÉSI RAJZ	LUCSOMÉRTÉSEK LUCSOMÉRTÉSEK
Turkics Attila M1:400	E: 3010069
EG-1	

1137/10

1137/11

1137/12

1137/1

1137/2

5

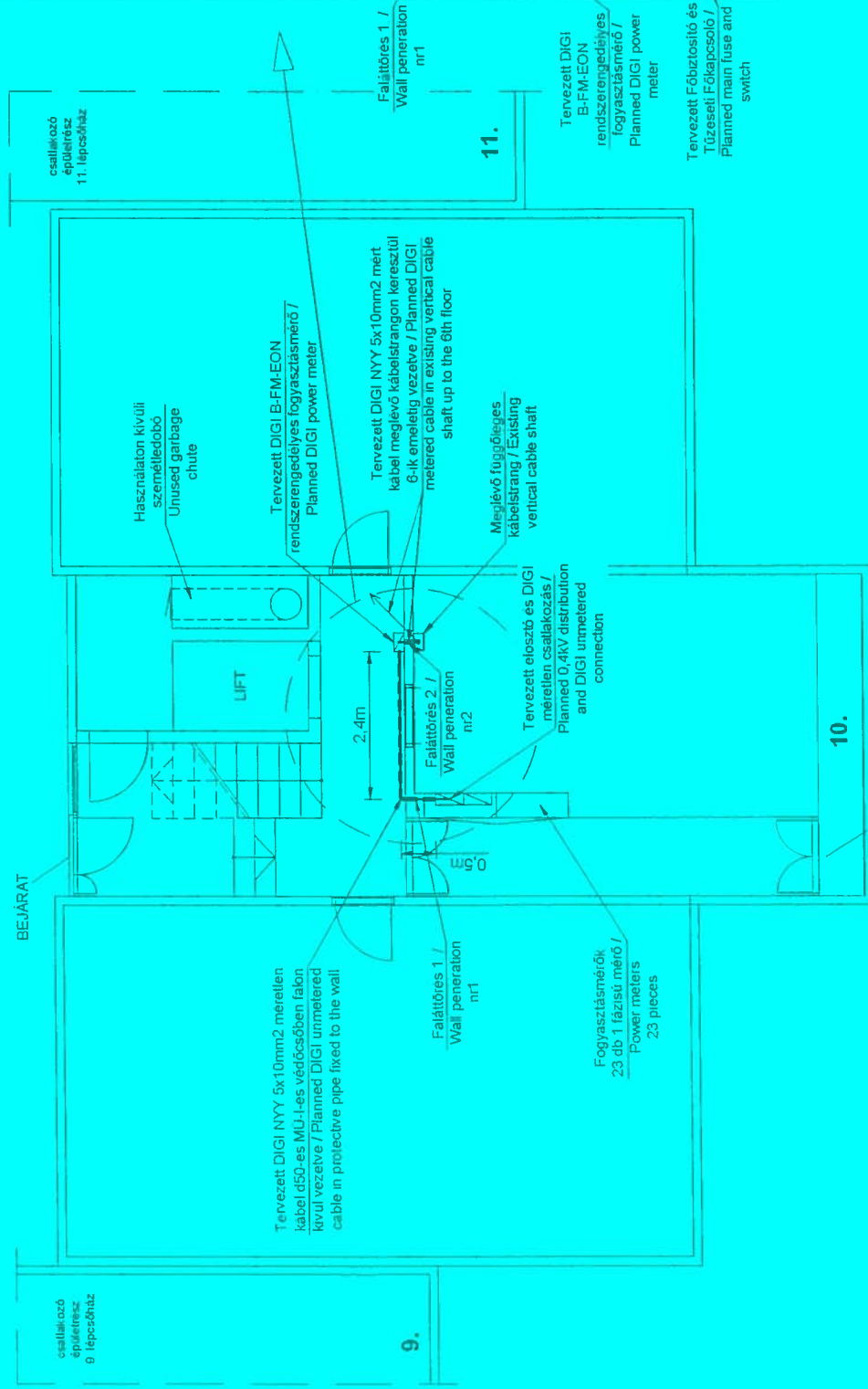
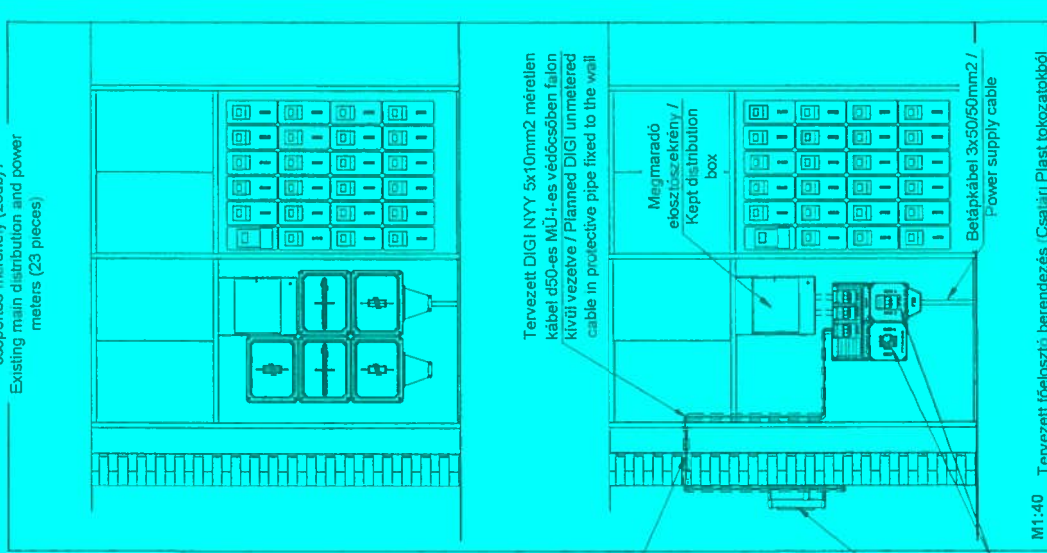
2

1

ESZAK



A TERVEZETT DIGI NY 5x10mm² MÉRT KABEL TELJES NYOMVONALHOSSZA FOGYASZTÁSMÉRŐ ÉS AC ELOSZTÓ SZEKRENYEK KÖZÖTT 40M / TOTAL LENGTH OF DIGI METERED CABLE BETWEEN POWER METER AND AC CABINET IS 40M



Megjegyzés/Comment:
A DIGI mért kábelt a meglévő kábelstrangon keresztül kell a felső szintig vezetni, ahol szintenként a tuzszo habarcsot át kell tölteni, majd a kivitelés végzetve helyre kell állítani. / DIGI metered cable need to be installed within existing cable shaft. Each floor is sealed with fire retardant material which need to be drilled through and restored with equivalent material after installation.

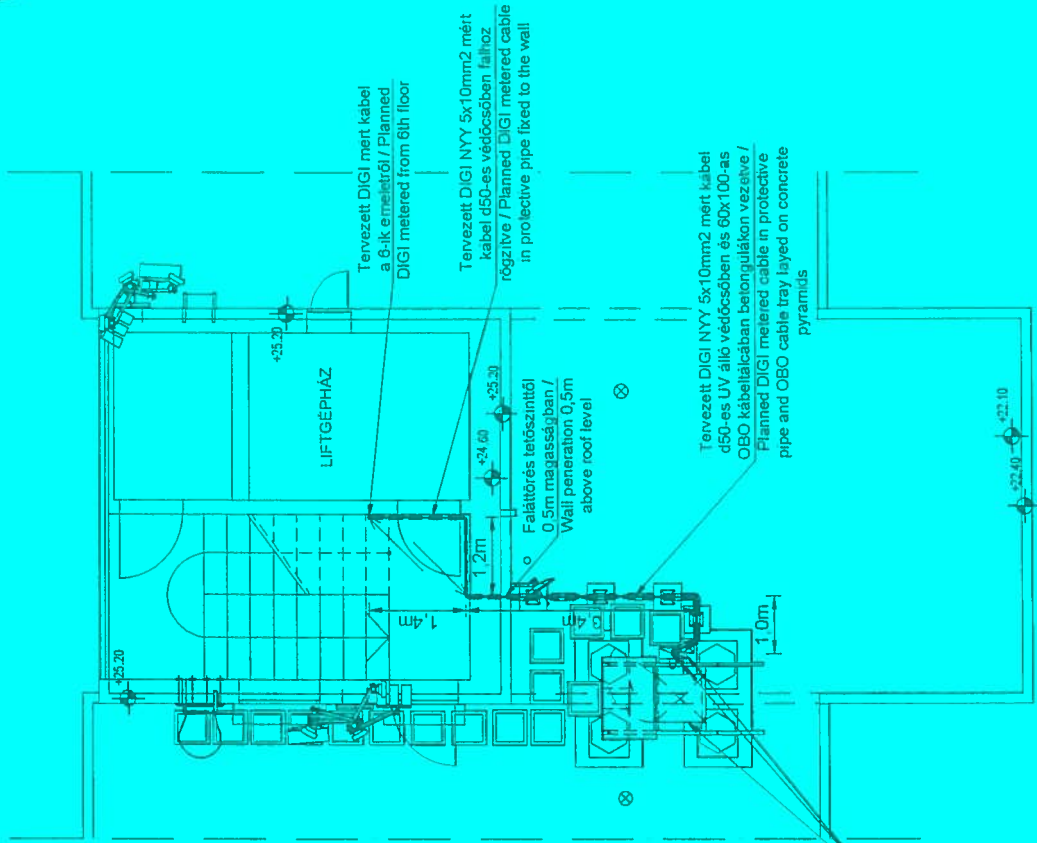
DIGI
egyesület a villamosok érdekeinek védelméért
székhely: 1051 Budapest, Kőrösi Csoma utca 17.
tel: 3127 1000
fax: 3127 1001

Projekt: BA15561 V00
Tervező: Turcsa Attila
Műt: M1:75
Építési napló: 2018.12.28
Építési napló: ES-2018/093
EG-2

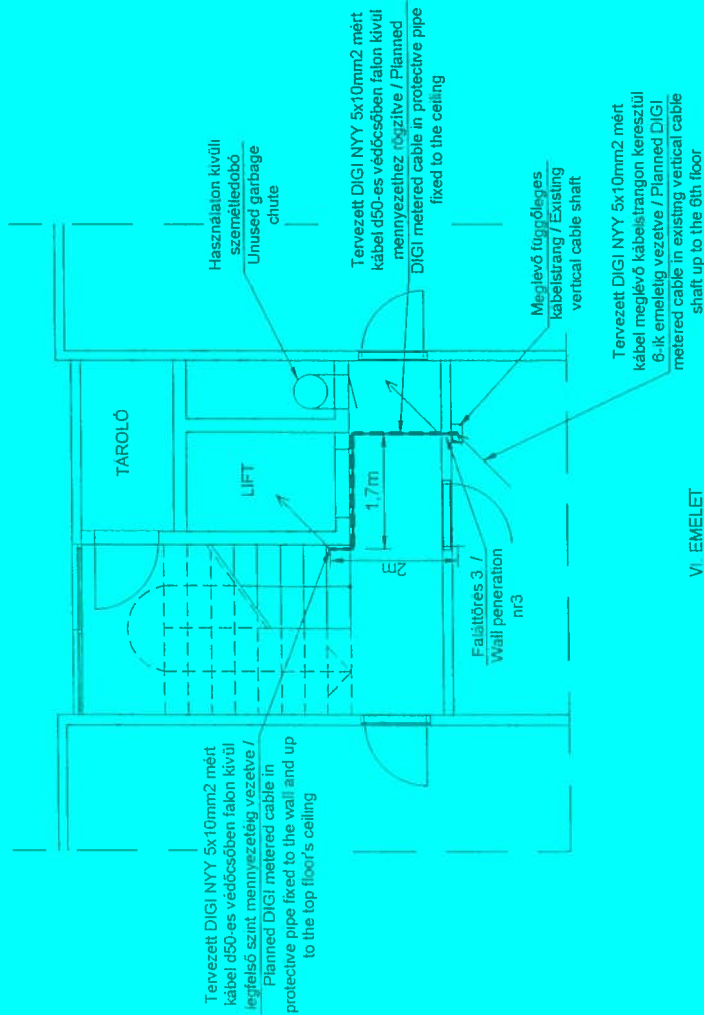
TERVEZETT VILLAMOS ENERGIÁELLÁTÁS
FÖLDSZINT ALAPRAJZ

7900 Szigetvár, Pétervati tér 10.

ESZAK



TETŐSZINT

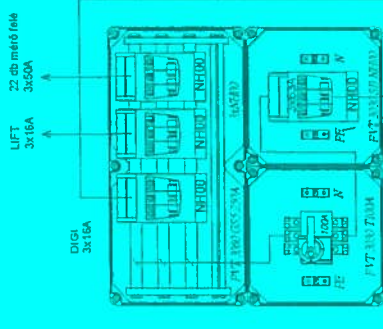


Tervezett DIGI rádiótechnikai berendezés, AC elosztó (K-AC-AGT-CS) és H07RN-F 5x2,5mm² BTS betalp kábel d25-es UV álló gegecsőben / Planned DIGI radio equipment, AC distribution and BTS power cable

Név/Name:	BA15561 v00	Tervező/Designer:	7900 Szegvár, Ráday utca 10
Projekt/Project:	TERVEZETT VILLAMOS ENERGIAELLÁTÁS	Építéskorlat/Construction phase:	Építéskorlat/Construction phase
Levelezési cím/Postal address:	6. EMELETTI ÉS TETŐSZINTI ALAPRAJZ	Építési engedély/Construction permit:	Építési engedély/Construction permit
Építési engedély/Construction permit:	Turcsina Ártúr	Építési engedély/Construction permit:	EE-2018/039
Építési engedély/Construction permit:	M1:75	Építési engedély/Construction permit:	2018.11.28
Építési engedély/Construction permit:		Építési engedély/Construction permit:	EG-3

A TERVEZETT DIGI NY 5x10mm² MÉRT KÁBEL TELJES NYOMVONALHOSSZA FOGYASZTÁSMÉRŐ ES AC ELOSZTÓ SZEKRENYEK KÖZÖTT 40M / TOTAL LENGTH OF DIGI METERED CABLE BETWEEN POWER METER AND AC CABINET IS 40M

Radovány tér 10. - Tervezett 0,4kV-os előszó



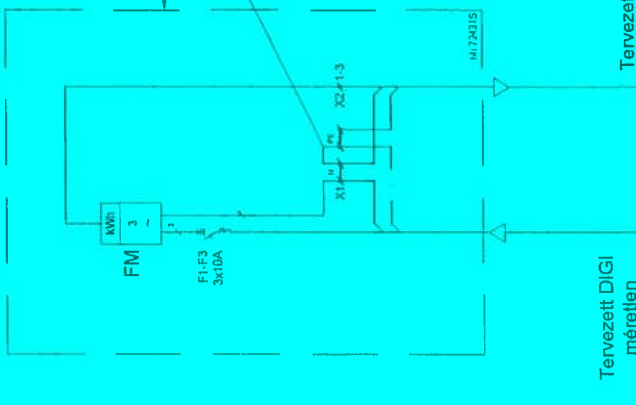
Csatári Plast tokozatok:

- 1db FBD
- 1db PVT 3030 SB NH00
- 1db PVT 3030 T100A
- 1db PVT3060 GS5 250A (3xNH00)

Meglévő központi földelés

Meglévő EON méretűen betáplálás 3x50/50mm² földkábellel a közélső földkábeles hálózatról

B-FM-EON DIGI beltéri 3 fázisú fogyasztásmérő szekrény HENSEL tokozatlan faira szerelve

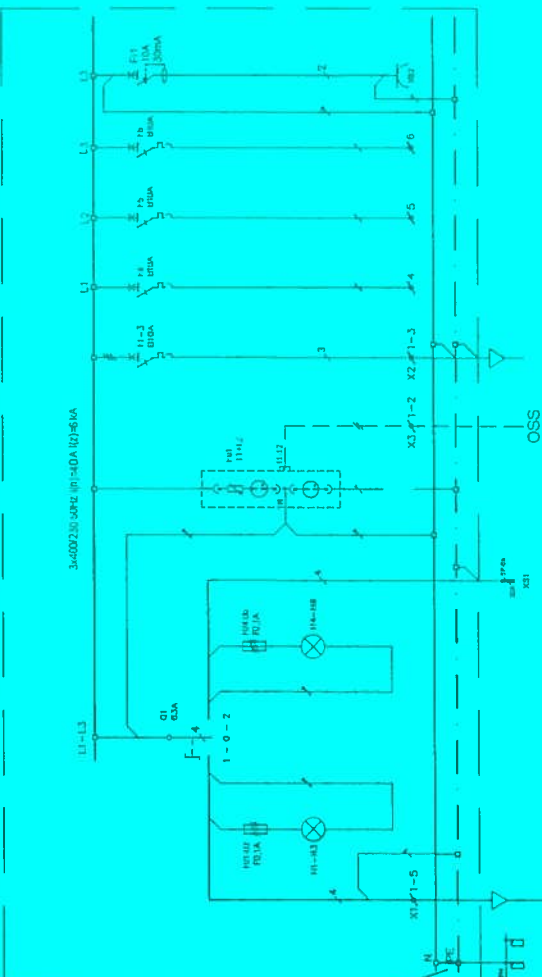


Tervezett DIGI méretlen fővezeték H07V-K 5x10mm²

Tervezett DIGI mért. kábelszakasz NY-Y RM 5x10mm² földkábel

Műveletkor betáplálás ezután a PE-N vezeték a csatlakozás helyén a földelési vezetékkel csatlakoztatva vezetve a helyére kell lenni és az elvezetésnek megfelelően a földelési vezetékkel csatlakoztatva kell lenni.

K-AC-AGT-CS DIGI kültéri AC előszó szekrény, aggregátor átkapcsolóval és csatlakozóval



MEGJEGYZES:
A DIGI fogyasztásmérőjét a következő jól olvasható tartós felirattal kell ellátni:
"DIGI KÜLTÉRI BERENDEZÉS TÚZESETI FŐKAPCSOLÓ"
A feliratot a kismegszakítók mellé a mérő külső burkolatára kell felragasztani!

Meglévő 23 darab mérőrelé és biztosítók értékei

Bizt. méret	1 f-u	3 f-u	Össz.
10 A	1db		10 A
16 A	12db	1db (LIFT)	240 A
20 A	4db		80 A
25 A	2db		50 A
32 A	3db		96 A
			Σ 476 A

azaz: 3x159A
3x10A
3x169A

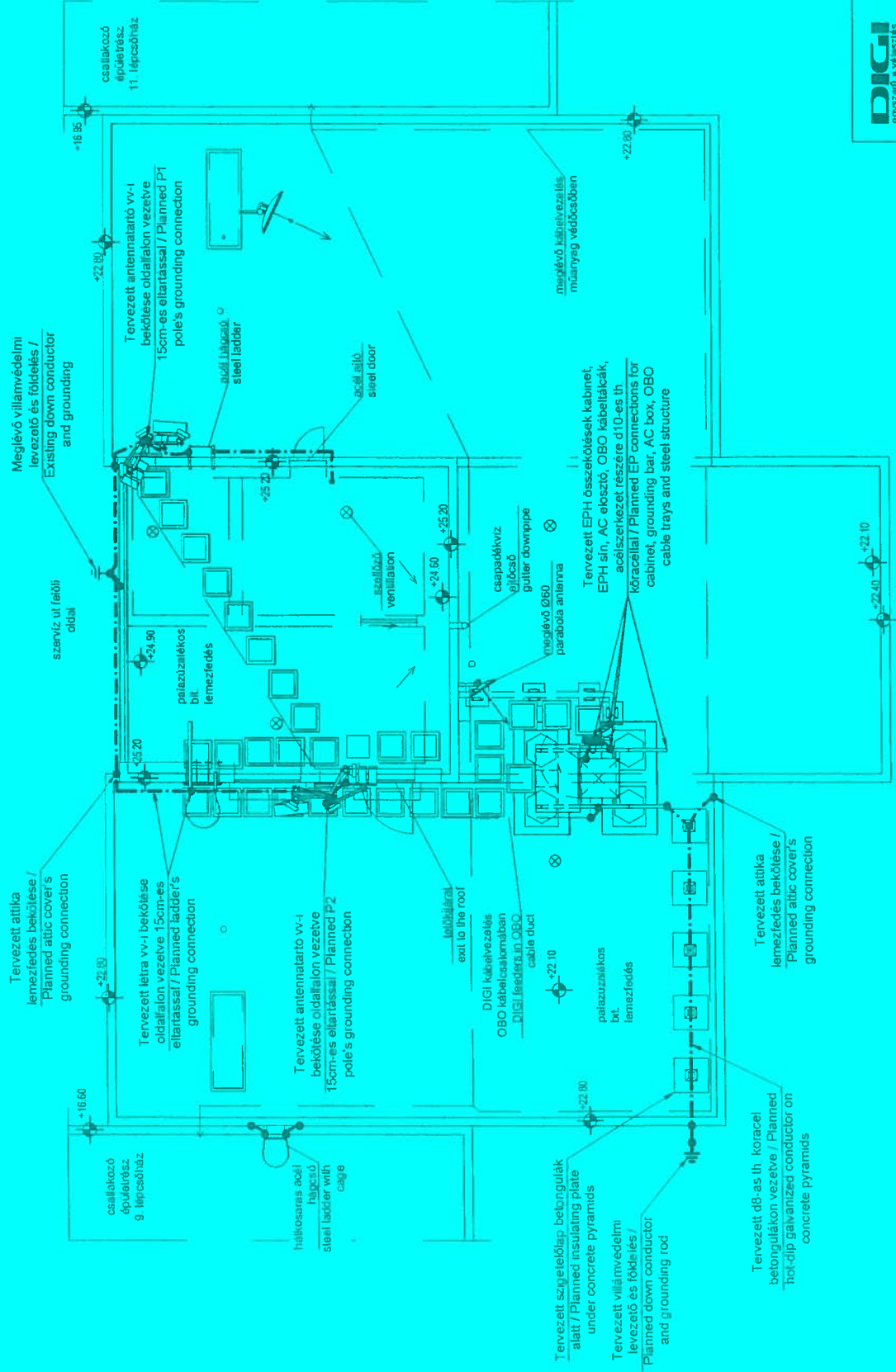
Egyidejűségi tényező a mérők száma (23db) +
DIGI alapján: 0,37
Egyidejű teljesítmény: 169A x 0,37 = 62,53A
Főbiztosítók: 3x63A, megfelel

DIGI
odgyszervelet és villamosítás





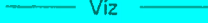

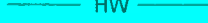









7100 Szegvár, Radovány tér 10.


Projekt neve:	BA 15561 V00	Dokumentum:	7100 Szegvár, Radovány tér 10.
Projekt címe:	TERVEZETT VILLAMOS CSATLAKOZÁS ELVI KAPCSOLÁSA	Munkaállás neve:	2018.12.3
Projektvezető:	Törzsvizsgált Villamosmérnök	Projektvezető:	EE-2018003
Projektvezető helyettese:		Projektvezető helyettese:	EG-4

ÉSZAK



		0021 Tervező és Számoló Rt. 1051 Budapest, Magyarországon Tel: +36 1 460 1100 Fax: +36 1 460 1101 www.digi.hu	
Projekt Név: BA15561 v00 Földelés és Villámvédelem KIALAKÍTÁSA	Cím: 7900 Szeged, Rajkóvár tér 10.	Tervező:	EG-5
Tervező: Turiczka Attila K. Tervező	Építési: 2018.12.28.	Munkadíj: 2018.12.28.	Építési költség:

	20kV	E.ON KÖF nyomvonal / Medium voltage power line
	04kV	E.ON KIF nyomvonal / Low voltage power line
		Földkábel / Power cable in trench
		telekhatár / property border
	Víz	víz / water
	CS	csatorna / waste water
	HW	távhő / hot water
	GAS	gáz / gas
	TEL	telekommunikáció / telecommunication
		kerítés / fence
		járda széle / edge of pedestrian walkway
		út széle / edge of road
		árok közepe / middle of ditch
		Meglévő VV rendszer / Existing LPS
		Új VV-i bekötés / New LP connection
		Földelőszonda / Grounding rod

DIGI egyszerű a választás		DIGI Távhőszolgáltatás és Szolgáltató Kft. Csomád, 1224 Szentpál Várkapu 10. Levelezési cím: 1204 Budapest, Pf. 158. Fax: +36 1 707 6700 Tel: +36 1 707 6700 www.digi.hu			
Állománszám: BA15561 v00		Cím/Address: 7900 Szigetvár, Radován tér 10.			
Magnevvezési Terv: JELMAGYARÁZAT					Tervező/Vázlatos: ELECTRO EFFECT KFT. 7027 Pécs, Árpád u. 52.
Tervező/Designer:	Lépték/Scale:	Dátum/Date:	Munkaállomány szám/number:	Rajzszám/Drawing number:	
 Tursics Attila V. Vn-02.0961	-	2018.12.28	EE-2018/069	EG-6	

BAMFCH Szigetvári Járási Hivatal
Szigetvár 7900 Szigetvár, Kossuth tér 16. Pf:34.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám: 30005/712/2019

2019.01.09

Szektor : 53

SZIGETVÁR

Belterület 1137/17 helyrajzi szám

7900 SZIGETVÁR Radován tér 1137/17 HRSZ. "Felülvizsgálat alatt"

I.RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok	terület	kat.t.jöv.	alosztály adatok												
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k.fill.			ha m2	kat.jöv				ha m2				k.fill
		ha m2	kat.jöv												
			ha m2												
			k.fill												

. Kivett kosterület

0

1.9700

0.00

II.RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 32445/2/1992.06.15

jogcím: tulajdonbaadás 1990.LKV.tv.107.§.(2)

jogallás: tulajdonos

név: SZIGETVÁR VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

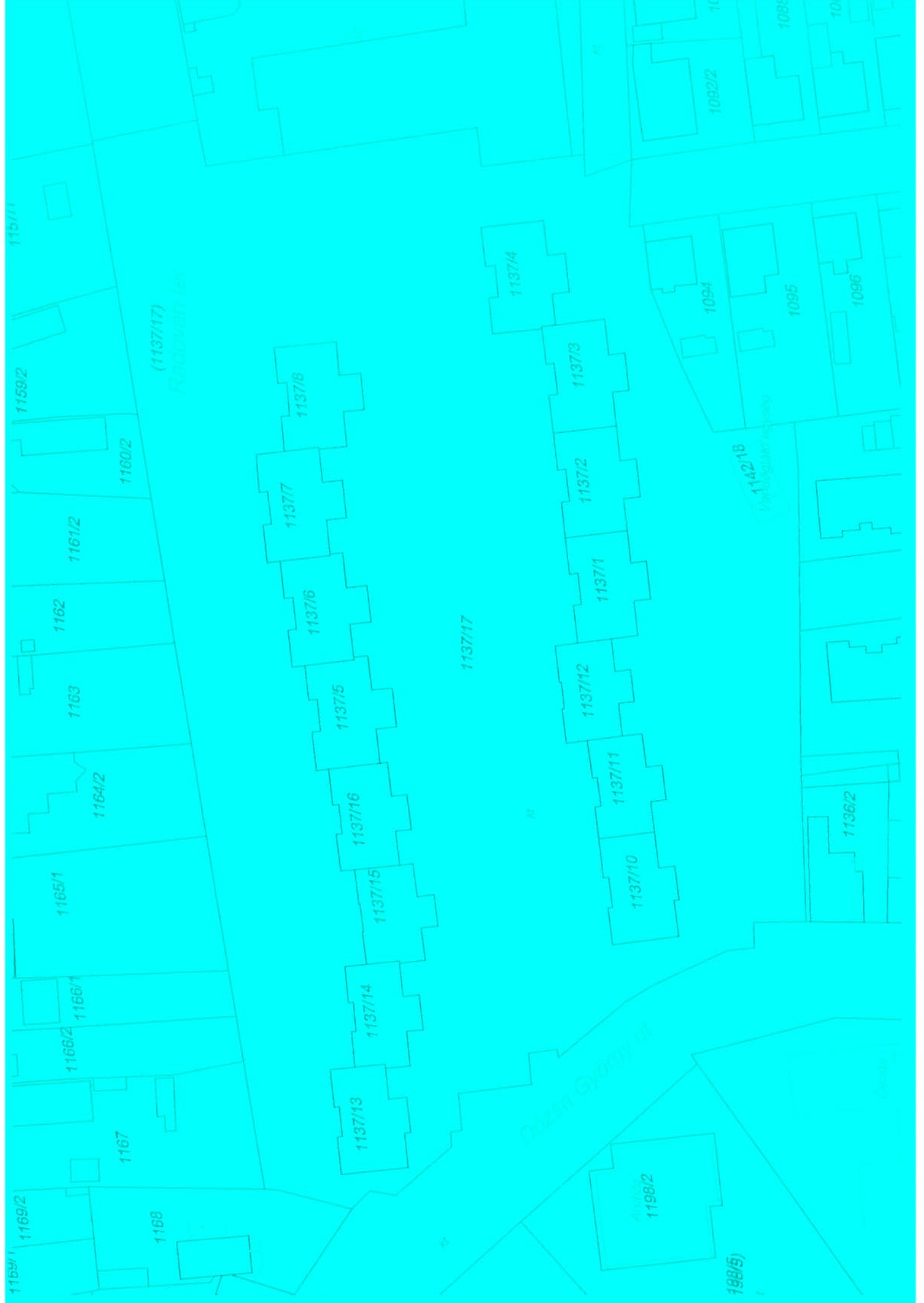
cím: 7900 SZIGETVÁR Zrínyi tér 1

torzszám: 15724193

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE



1159/1
1169/2
1167
1168
1166/2
1166/1
1165/1
1164/2
1163
1162
1161/2
1160/2
1159/2
1157/1

(1137/17)
RAGDORF ST

1137/13
1137/14
1137/15
1137/16
1137/5
1137/6
1137/7
1137/8

1137/17

CHINA GARDEN ST

1198/2

198/5

1137/10
1137/11
1137/12
1137/1
1137/2
1137/3
1137/4
1094
1095
1096
1142/1B
1136/2

1092/2

1089

1090

1091