



## ELŐTERJESZTÉS

**Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testülete  
Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságának  
2018. augusztus 10-i rendkívüli ülésére**

**Tárgy:** Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, Turbéli u. 28. sz., 841. hrsz. alatti ingatlan villamos energia ellátása tárgyú munka vonatkozásában a Szigetvár, belterület 956/4. hrsz. alatti ingatlant érintő villamos földkábel építéséhez

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

<b>Előterjesztő:</b>	Dr. Vass Péter polgármester	
<b>Az előterjesztést készítette:</b>	Marton - Fekete Csilla osztályvezető	
<b>Előadó:</b>	Dr. Vass Péter polgármester	
<b>Tárgyalja:</b>		
<b>Véleményezésre megkapta:</b>	Dr. Vass Péter polgármester	
	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző	
	Varga Zoltán alpolgármester	
	Vagyongazdálkodási és Műszaki Osztály	
<b>Határozat/rendelet elfogadása:</b>	Egyszerű többség	
<b>Törvényességi véleményezésre bemutatva:</b>	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző	
	Brigovác Szabina jogi előadó	
<b>Törvényességi észrevétel:</b>	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző 	Nincs/az alábbi: 
<b>Előzmény/korábbi döntés:</b>		
<b>Terjedelem:</b>	16 oldal	

## ELŐTERJESZTÉS

**Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testülete  
Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságának  
2018. augusztus 10. rendkívüli ülésére**

**Tárgy: Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, Turbéki u. 28. sz., 841. hrsz. alatti ingatlan villamos energia ellátása tárgyú munka vonatkozásában a Szigetvár, belterület 956/4. hrsz. alatti ingatlant érintő villamos földkábel építéséhez**

**Előterjesztő: Dr. Vass Péter polgármester**

Tisztelt Bizottság!

Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. (7626 Pécs, Búza tér 8/A.) a Szigetvár, Turbéki u. 28. sz., 841. hrsz. alatti ingatlan villamos energia ellátásához szükséges csatlakozó földkábel építését tervezi. A terveket az SMHV Energetika Kft. (Horváth Dezső tervező) készítette. A tervező a benyújtott műszaki tervdokumentáció szerint, a villamos földkábel építéséhez tulajdonosi hozzájárulást kér a Szigetvár, belterület 956/4. hrsz. alatti - kivett közterület, egyéb épület megnevezésű - önkormányzati tulajdonban lévő ingatlan vonatkozásában.

A műszaki tervdokumentáció szerint a villamos kábel földkábeles megoldással kerül kialakításra, a tervdokumentációban foglaltak szerint.

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 „Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, Turbéki u. 28. sz., 841. hrsz. alatti ingatlan villamos energia ellátása tárgyú munka vonatkozásában a Szigetvár, belterület 956/4. hrsz. alatti ingatlant érintő villamos földkábel építéséhez” tárgyú előterjesztésről.

Határozati javaslat:


Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága „Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, Turbéki u. 28. sz., 841. hrsz. alatti ingatlan villamos energia ellátása tárgyú munka vonatkozásában a Szigetvár, belterület 956/4. hrsz. alatti ingatlant érintő villamos földkábel építéséhez” című előterjesztést megtárgyalta és az alábbi határozatot hozza:

1. Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. részére tulajdonosi hozzájárulást ad a mellékelt műszaki tervdokumentációban foglaltak szerint a Szigetvár, Turbéki u. 28. sz., 841. hrsz. alatti ingatlan villamos energia ellátása tárgyú munka vonatkozásában a Szigetvár, belterület 956/4. hrsz. alatti ingatlant érintő villamos földkábel építéséhez 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, 2018. augusztus 3.



  
Dr. Vass Péter  
polgármester

Szigetvár Polgármesteri Hivatal  
7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.,

*A. S. melléklet*

SZIGETVÁRI PO. HIVATAL	
T-1803/2018.	2018 JÚL. 30
01-3/511-1	<i>Kapó Zalárd</i>

**Tulajdonosi hozzájárulás megkérése a  
Szigetvár, Turbéki utca 28. (841 hrsz.-ú) számú ingatlan  
villamos energia ellátása  
című munkához**

Tisztelt Hölgyem/Uram!

A fenti 0,6/1kV-os csatlakozó kábel elhelyezése érdekében, kérjük a tulajdonosi hozzájárulás kiadását. A létesítmény elhelyezését a munkálatok helyét a mellékelt műszaki leírás és a nyomvonalrajz tartalmazza.

Az építendő csatlakozókábel létesítésével kapcsolatos kérdésekre Szakács Zalárd a 20/429-9390-es, telefonszámon készséggel válaszol.

Tulajdonosi hozzájárulás átadása:

- postai úton
- személyesen
- elektronikusan és postai úton

e-mail cím(ek): szakacs.zalard@smhv.hu

Szíves együttműködésüket előre is köszönjük.

Pécs, 2018.07.25.

Melléklet: 1 pld. nyomvonalrajz  
1 pld. műszaki leírás

SMHV Energetika Kft.

.....  
Szakács Zalárd  
tervező

*MM*  
2018 JÚL 26

# **Fogyasztói csatlakozó műszaki dokumentációja földkábel építés esetén**

Munka megnevezése:

**Szigetvár, Turbéli utca 28. (841 hrsz.-ú) számú  
ingatlan villamos energia ellátása  
című munkához**

2018.

Igénybejelentő: Lőrinczy Péter

## TARTALOMJEGYZÉK

### I. Kivitelezés:

1. Fogyasztói Csatlakozó Műszaki Átadás-Átvételi jegyzőkönyv
2. Kivitelezői nyilatkozat
3. Készre-jelentés
4. Mérési jegyzőkönyv kábel szigetelés vizsgálatáról

### II. Csatlakozó műszaki dokumentáció

1. Tervezői nyilatkozat
2. Előzmények: Villamos teljesítmény és/vagy csatlakozás igénybejelentés
3. Műszaki leírás és fejezetei:
  - 3.1. Alapadatok:
  - 3.2. Közcélú hálózat leágazási pont
  - 3.3. Előzmények
  - 3.4. Adatszolgáltatás
  - 3.5. Tervezési tulajdoni határok
  - 3.6. Környezet, tűzrendészeti besorolás, biztonsági övezet
  - 3.7. Nyomvonal részletes leírása
  - 3.8. Fogyasztás mérőhely kialakítása
  - 3.9. Fogyasztói vezetékhálózat kialakítása (mért fővezeték)
  - 3.10. Kábelek fektetési technológia
  - 3.11. Organizációs fejezet
  - 3.12. Kábelhálózati terv munkavédelemi fejezet
  - 3.13. Tűzvédelmi és vagyonvédelmi fejezet
  - 3.14. Környezetvédelmi fejezet
4. Méretezés
5. Érintésvédelem
6. Anyag jegyzék
7. Közműegyeztetések – nyilatkozatok
8. Helyszínrajz: SMHV-18/CS (M 1 : 500)

## II. CSATLAKOZÓ MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

### 1. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Horváth Dezső a(z)

Szigetvár, Turbéli utca 28. (841 hrsz.-ú) számú ingatlan villamos energia ellátása  
tárgyi létesítmény felelős tervezője

a Munkavédelemről szóló 1993 évi XCIII. törvény 19.§.(2) bekezdésében,  
a Tűz elleni védekezésről szóló 1996 évi XXXI. törvény 21.§.(3) bekezdésében, továbbá  
a 8/2001. (III. 30.) GM. rendelet mellékletével kiadott Villamosmű Műszaki Biztonsági  
Követelményei Szabályzat 5.1.1.2, 5.1.1.3 pontjában előírt kötelezettségek alapján

az alábbi Nyilatkozatot teszem:

A tervezett új villamos berendezésnek (meglévő berendezés, átalakított, bővített részének) a tervei, a valamennyi rájuk vonatkozó (kiadási évszámmal is megadott) felsorolt nemzeti szabványoknak megfelelnek. A nemzeti szabványoktól való eltérésre nem volt szükség.

A terv megfelel az EON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Munkavédelmi-, Tűzvédelmi-, Környezetvédelmi eljárásaiban, utasításaiban megfogalmazott előírásoknak, az érvényben lévő típussterveknek, továbbá a megbízó belső ügyrendjeiben, technológiai utasításaiban foglaltaknak.

Az alkalmazott megoldások munkavédelmi, tűzvédelmi és tűzmegeelőzési, valamint üzemeltetési szempontból megfelelő biztonságúak.

A tervezés az alábbi törvényi előírások, és jogszabályok:

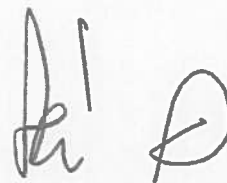
- 1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. törvény a Tűz elleni védekezésről.
- 54/2014 (XII.5.) BM rendelet az országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- TvMI 7.1:2015.03.01. a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv
- 8/2001. (III. 30.) GM. rendelet Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat kiadásáról
- Bányatörvény végrehajtására kiadott 203/1998 (XII.19.) Korm. r. 19/A és 19/B § Gázelosztó Vezeték Biztonsági Szabályzat,

valamint az EON. Hungária Zrt. munkaszervezeteinél kötelező érvényűvé nyilvánított villamos szabványok szerint történt.

Kijelentem továbbá, hogy:

- a megkeresetteken kívül más hatóságot, közművet, és ingatlantulajdonost a létesítendő hálózat nem érint,
- a létesítendő hálózat az általa érintett ingatlanok használatát lényegesen nem akadályozza.

Kelt: Pécs, 2018-07-25



.....  
Horváth Dezső  
EN-T-02-0749

## 2. Műszaki leírás és fejezetei:

### 2.1. Alapadatok:

Beruházó:	E-ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. 7626 Pécs, Búza tér 8/A
Tervező:	SMHV Energetika Kft. 7630 Pécs, Pécsváradi út 10.
Üzemeltető:	E-ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. 7626 Pécs, Búza tér 8/A
Kivitelező:	SMHV Energetika Kft. 7630 Pécs, Pécsváradi út 10.
Teljesítmény igény:	igénybejelentő szerint
Fogyasztási hely címe:	igénybejelentő szerint

### 2.2. Közcélú hálózat leágazási pont:

A nyomvonalrajzon feltüntetett 0,4kV-os hálózat, a 956/4 hrsz.-ú területén elhelyezkedő 5.számú B.12-1350 típusú oszlopának 4x50+35mm<sup>2</sup> ASC hálózata a hálózati leágazó pont.

### 2.3. Előzmények:

Tervezési feladatunk az igénybejelentőben feltüntetett ingatlan földkábeles villamos energia ellátásának villamos kiviteli tervezése.

A létesítendő csatlakozó földkábel a területileg illetékes áramszolgáltató, a fogyasztásmérés pedig az igénylő rendszerhasználó beruházásában valósul meg.

Megbízásunk tárgya az ingatlan villamos energia ellátásához megfelelő átviteli képességgel rendelkező földkábeles csatlakozó megtervezése.

### 2.4. Adatszolgáltatás:

Tervezési alaptérképet, földhivatali térképmásolatot, tulajdoni lapokat a megbízó nem bocsátott rendelkezésünkre. Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. szakági nyilvántartásából dolgoztunk, így a rendelkezésünkre bocsátott adatokért, az azokból eredő téves következtetésekért a tervező semminemű felelősséget nem vállal.

### 2.5. Tervezési és tulajdoni határok:

A tervezési terület a meglévő 5. számú hálózati oszlop és a tervezett csatlakozó főelosztó közötti fogyasztói csatlakozó szakasz.

### 2.6. Környezeti, tűzrendészeti besorolás, veszélyességi övezetek

A tervezési területen a környezetnek nincsenek szélsőséges hatásai, a környezet nem szennyezett, a meteorológiai viszonyok átlagosak, a talaj nem hajlamos a magas talajvízszint elérésére. A tervezett hálózat a környezetre nem gyakorol káros hatást, azt nem szennyezi.

A tervezett villamosmű biztonsági övezete a 2/2013. (I. 22.) NGM sz. rendelet szerint a kábel külső alkotójának mindkét oldali szélétől számított 1,0-1,0 méter távolságban lévő függőleges síkokig terjed.

### 2.7. A nyomvonal részletes leírása:

Az építendő kábel a meglévő 5.számú Beton oszlopról indul és a nyomvonalrajz szerint halad 18m-t a Turbéli utca 956/4 hrsz.-ú közterületről a Turbéli utca 28. (841hrs.-ú) számú ingatlan építendő fogyasztásmérő szekrényig. A nyomvonal keresztezi, érinti a 956/4 hrsz.-ú Turbéli utca területén húzódó gáz gerincvezeték, aszfaltos utat, valamint megközelíti a távközlési alépítményt. A víz,- szennyvízvezetékek nyomvonala bizonytalan, ezért óvatos kézi földmunka szükséges. Az aszfaltos út keresztezése átvágással fog megvalósulni. Kivitelezéskor szakfelügyelet , forgalomtechnika szükséges. **Az érintett közműveket óvatos kézi földmunkával meg kell kutatni, és mechanikai védelembe kell helyezni.**

Az építendő földkábel NAYY-O 4x25 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV típusú. A kábelvezeték oszlopon lévő végét RAYCHEM típusú kültéri végelzárával kell szerelni, a kábel ereket UV sugárzásvédő



zsugorcsovel kell burkolni. A csatlakozó kábelt a szekrénybe 63 mm átmérőjű KPE műanyag védőcsőben kell bevezetni úgy, hogy a védőcső a talaj szintje alatt 0,5 m mélységben induljon.

A csatlakozó kábelt műanyag 63 mm átmérőjű védőcsőbe kell helyezni a más közművekkel történő keresztezési és megközelítési helyeknél (vízvezetési hálózat, gázvezetési hálózat, távközlő földkábel hálózat) úgy, hogy a keresztezésnél mindkét irányban 1-1 métert túlnyúljon. Az építési munkák befejeztével a közterületet a lehető legrövidebb időn belül az eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani. Az egyes közművekkel a szabványos keresztezési és megközelítési távolságokat be kell tartani. A meglévő közművek pontos helyéről kutatóárok ásásával kell meggyőződni a végleges nyomvonal kialakítása előtt. A tervezett nyomvonal az alábbi közmű üzemeltetők hálózatát érinti:

- **E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt., 7400 Kaposvár, Guba S. u. 57.**
- **E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt., 7626 Pécs, Búza tér 8,**
- **Batranyavíz- Szigetvár**
- **Invitel 8600 Siófok, Sió u.,**

A tervegyeztetési jegyzőkönyvekben és szakhatósági hozzájárulásban foglaltakat be kell tartani, a szükséges szakfelületeket meg kell rendelni. A csatlakozó földkábel egy hosszban, összekötő alkalmazása nélkül kell létesíteni.

#### **2.8. Fogyasztás mérőhely kialakítása:**

Az építendő fogyasztásmérő szekrénynek az áramszolgáltatónál rendszerengedéllyel kell rendelkeznie. A fogyasztásmérő szekrényt a nyomvonalrajz szerinti helyen és módon kell elhelyezni. Ezen a helyen a kábelt KPE 63 mm átmérőjű védőcsőbe kell helyezni mechanikai védelmének és későbbi cserélhetőségének biztosítása végett. A szekrény alsó széle legalább 0,6 m-re, a számlálómű legfeljebb 1,8 m-re legyen a talajszinttől.

#### **2.9. Fogyasztói vezeték hálózat kialakítása (mért fővezeték):**

A fogyasztásmérő szekrénytől a létesítmény fogyasztói főelosztó szekrényéig a mért fővezeték a fogyasztó építi ki. A mért fővezeték legkisebb keresztmetszete 16 mm<sup>2</sup> Al vagy 10 mm<sup>2</sup> Cu legyen.

#### **2.10. Kábelek fektetési technológia:**

A kábelek fektetési mélysége szabályozott terepen min. 0,7 m lehet. Szabályozatlan terepen a fektetési mélység min. 1 m. Út alatt védőcsőben min. 1,2m. A kijelölt nyomvonalon a kábelárkot kézi ásással kell kialakítani. Ügyelni kell a föld feletti és a földalatti létesítmények biztonságára. A kábelárok 0,4 m széles legyen. A kábelárok kiásása során a felső rétegből kiemelt talajt külön kell helyezni az alsó rétegből kiemelt talajtól, úgy hogy össze ne keveredjenek. Betemetés során fordított sorrendben kell vissza tölteni a különböző minőségű talajokat, hogy a termőtalaj felül maradjon.

A kiásott kábelárok alján darabos és éles tárgyak, amelyek a kábel sérülését okozhatják, ne maradjanak. A kábelt min. 10 cm-es folyami homokból készült ágyazó rétegre kell fektetni és legalább 10 cm vastagságú homokkal, kell lefedni.

Általában a fektetési mélység felében, de a kábel felső alkotójától legalább 0,35 m-re 100 x 0,2 mm-es sárga színű jelzőszalagot kell elhelyezni. A munkálatokat úgy kell végezni, hogy a kábel burkolata ne sérüljön meg. A kábelre megadott legkisebb hajlítási sugarat be kell tartani!

Más közművek keresztezési helyén a kábeleket D=63 mm-es műanyag védőcsőbe kell helyezni. A védőcső 1 - 1 m-rel nyúljon túl a keresztezési helyen.

Jelen terv a mellékelt tervezői nyilatkozatban felsorolt vonatkozó szabványok, munkavédelmi előírások figyelembevételével készült, melyeket a kivitelezés során is be kell tartani.

## 2.11. ORGANIZÁCIÓS FEJEZET

- A munka előkészítésére, az engedélyek beszerzésére, a közművek egyeztetésére vonatkozóan a jegyzőkönyv, a műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.
- A kivitelezés megkezdése előtt a burkolat és zöldterület bontási munkákra az engedélyt Polgármesteri Hivataltól meg kell kérni.
- A tervben szereplő egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt feltételeket előírásokat be kell tartani.
- A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt következő üzemeltetőktől szakfelügyeletet kell kérni:
- A munkaterület átadás-átvételéről jegyzőkönyvet kell felvenni.
- A munka során nem járatos, (bevezetendő, új technológia alkalmazandó): NINCS
- A kivitelezés megkezdése előtt az erősáramú kábel nyomvonalát ki kell tüzetni.
- A kivitelezés és üzembe helyezés során be kell tartani a Munkavédelmi Szabályzat és a vonatkozó szabványok előírásait.
- Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.
- A szükséges feszültségmentesítések idejét az illetékes áramhálózati egységgel kell egyeztetni, majd megkérni.
- A kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható időtartamáról az érintett lakosságot tájékoztatni, az intézményeket értesíteni kell.
- A vezeték tervezett nyomvonalával egyeztetni kell a párhuzamosan haladó és keresztező közművek, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás után, ha szükséges, a nyomvonalon kutatógödröket kell kiasni, és további pontosítással kell meghatározni a közművek tényleges helyzetét.
- Ha a munkavégzés során idegen illetve saját közmű megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell.
- A munkálatok ideje alatt az utakon biztosítani kell a közlekedés zavartalanosságát.
- Utak mellett végzett hálózatépítés időtartama alatt sebességkorlátozó táblákkal kell az érintett szakaszon a közlekedés és a munkavégzők biztonságát szavatolni kell.
- Üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet.
- A kábelfektetés után el kell végezteni a geodéziai felmérést, nyitott kábelároknál.
- Az építés során, munkaterület elhagyása előtt és a kivitelezés befejeztével az igénybevett járdát, zöld-, magán- és közterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a keletkezett hulladék anyagokat el kell szállítani.
- A meglévő közművek közelében 2-2 m-es távolságon belül csak kézi földmunka végezhető.

## 2.12. KÁBELHÁLÓZATI TERV MUNKAVÉDELMI FEJEZET

- 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.
- Minden egyes technológiai és műveleti utasítás részletesen kitér a betartandó munkavédelmi előírásokra és szükséges védőeszközökre.
- A kábelfektetés előkészítésére, az engedélyek beszerzésére vonatkozóan a jegyzőkönyv, műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.
- A kábel tervezett nyomvonalával egyeztetni kell a párhuzamosan haladó és a keresztező közműveket, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás után a tervezett nyomvonalon 20 m-enként kutatógödröket kell kiasni és további pontosítással kell meghatározni a közművek tényleges helyzetét.

- Fokozott gondossággal végzendő a meglévő üzemelő kábelek közelében a munkavégzés.
- A kiásott kábelárkot, munkaterületet a gyalogos és gépjármű közlekedés biztonsága érdekében a hatósági KRESZ előírások illetve a figyelembevételével 1m magas védőkoriáttal kell elzárni. Az elzárt munkaterület határait alkalmas módon elhelyezett jelzőtáblákkal, szürkület beálltakor jelzőlámpákkal kell ellátni.
- A kábelárkok mentén lévő épületekbe, üzemekbe, stb. való zavartalan és balesetmentes közlekedés lehetővé tételére megfelelően méretezett, mindkét oldalán koriáttal ellátott átjárókat kell létesíteni.
- Az el nem kerített munkahelyek és munka felületeknél a köz és egyéb területek feleljenek meg a tervezett végleges állapot biztonsági szintjének.
- A kábelnyomvonalon a kábelvonal azonosítása céljából a kábelre kábeljelzőt kell elhelyezni az MSZ 13207:2000 szerint. A kábeljelző felirat a "Kábeljelző rendelőlapp" szerint legyen.
- A kábelárok betakarása előtt a geodéziai felmérést el kell végeztetni.
- Különös gondot kell fordítani a meglévő kábelek beazonosítására, a feszültségmentesítések szabályos megkérésére és végrehajtására.
- Az üzembe helyezés során ellenőrizni kell a helyes fázissorrendet, a földelés rövidrezárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét.
- A kábelárok szükség szerinti támolásáról gondoskodni kell.
- A terven jelölve vannak az egyeztetett közművek.
- Egyéb információk a munkavégzés környezetére
  - Terep viszonyok: normál
  - Talajmechanikai viszonyok: I-IV talajosztály
  - Alkalmazott technológiák: érvényben lévő előírások szerint
  - Anyagszállítás: érvényben lévő előírások szerint
- 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.

A kiviteli tervekészítésnél figyelembevett főbb szabványok:

**MSZ 172-2:1994, MSZ 447:2009, MSZ 1585:2012, MSZ 1600-11:1982, MSZEN 61936-1:2011, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2:1980, MSZ 7487-3:1980, MSZ 13207:2000, MSZ ISO 3864-1:2009, MSZ 2364, MSZ HD 60364 szabványsorozat**

A kiviteli terv készítésénél figyelembe vett fontosabb utasítások, jogszabályok:

E.ON Hungária Zrt. villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről

8/2001.(III.30.) GM rendelet a Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

## **2.13. TŰZVÉDELMI ÉS VAGYONVÉDELMI FEJEZET**

- Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. területén a tűz elleni védekezés feladatait a vállalat Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.
- A Tűzvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed azokra az idegen munkavállalókra is, akik az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. telephelyein, a vállalat által üzemben tartott berendezéseken munkát végeznek, a munkavégzésre vonatkozó tűzvédelmi kötelezettségeket a megrendelőnek és a kivitelezőnek keretszerződésben kell rögzíteni.

- 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 E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.
- A kivitelezést követően a kivitelezőnek szabványossági nyilatkozatban kell nyilatkoznia a kivitelezés során érintett tűzvédelmi előírások, szabványok betartásáról

#### Kábelszerelvények készítése, technológiai melegítése

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, az érvényben lévő technológiai utasítások előírásait. A kábelszerelvények környékét 2 m-es körzetben a keletkező kábelhulladéktól és éghető anyagoktól meg kell tisztítani. Gondoskodni kell a munkagödörben a többi kábel letakarásáról. A melegítési hely környékéről az éghető anyagokat el kell távolítani, és a munkaterületet el kell keríteni.

A tárgyi munka során felmerülő tűzveszélyes tevékenységek: kábelszerelvények melegítése

#### Fontosabb tűzvédelmi jogszabályok:

1996. évi XXXI. törvény	a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
261/2009. (XI.26.) Korm. rendelet	a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről és a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól,
30/1996. (XII. 6.) BM rendelet	a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
54/2014 (XII.5.) BM rendelet	az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
TvMI 7.1:2015.03.01.	a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv
4/2008. (VIII.1.) ÖM. rendelet	az erdők tűz elleni védelméről
12/2007. (IV.25.) ÖTM rendelet	a tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabványokról
22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet	a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról
8/2001. (III.30.) GM rendelet	a Villamosmű Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

#### Fontosabb tűzvédelemmel kapcsolatos, jogszabály által kötelező érvényűvé nyilvánított szabványok:

MSZ 2364 szabványsorozat	Épületek villamos berendezéseinek létesítése
MSZ 151 szabványsorozat	Erősáramú szabadvezeték
MSZ 1585:2012	Erősáramú üzemi szabályzat
MSZ 1600 -11:1982 MSZ 1600 -16:1992	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára

MSZ EN 61936-1:2011	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára
MSZ 6292:2009	Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése
MSZ 13207:2000	0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
MSZ 15633-1:1992 MSZ 15633-2:1992 MSZ 15633-3:1992 MSZ 15633-4:1992	Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek tűzvédelmi előírásai

Fontosabb utasítások:

E.ON Hungária Zrt. villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

Vagyonvédelem

Kivitelezés során a munkaterületre lehetőség szerint csak a napi munkának megfelelő anyagokat kell kiszállítani, hogy felügyelet nélkül anyag a területen ne maradjon. Amennyiben ez nem valósítható meg, a helyszín adottságainak megfelelően bekerített, zárható területen kell a felhasználandó anyagok védelméről gondoskodni.

## 2.14. KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET

- Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. működési területén a környezetvédelmi feladatokat a „Részvénytársaság Környezetvédelmi Szabályzata” tartalmazza.
- A környezetvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed azokra az idegen munkavállalókra, kivitelezőkre is, akik az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. telephelyein, az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. által üzemben tartott berendezéseken munkát végeznek.
- Az idegen vállalkozásban végzett tevékenységek esetében a megrendelőnek és vállalkozónak, kivitelezőnek a környezet védelmével kapcsolatos kötelezettségeit a keretszerződésben kell rögzíteni.
- Kivitelezéskor különös gondot kell fordítani a talaj és termőföld védelmére. Törekedni kell a környezetbarát technológiák alkalmazására.
- 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:

Új hálózatok építésekor a felszerelt elemek göngyölegei, a munkavégzés során eltávolított növényzet maradványai, vissza nem tölthető föld, betontörmelék, aszfalt törmelék, stb.

Veszélyes hulladékok: festékes rongy, hígítók, olajos rongy, műanyag kábelhulladék, stb.

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

**környezetvédelemmel kapcsolatos fontosabb jogszabályok:**

1996. évi LIII. törvény	a természetvédelemről
1995. évi LIII. törvény	a környezet védelmének általános szabályairól
1997. évi LXXVIII. törvény	az épített környezet alakításáról és védelméről
1994. évi LV. törvény	a termőföldről
2007. évi LXXXVI. Törvény	a villamos energiáról
382/2007.(XII.23.) Korm. rendelet	a villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról
98/2001. (VI.15) Korm. rendelet	a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet	a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet	a felszín alatti vizek védelméről
11/2008. (IV. 30.) KvVM rendelet	egyres védett természeti területek természetvédelmi kezeléséért felelős szervekről
164/2003. (X. 18) Korm. rendelet	a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségről
2000. évi XLIII. Törvény	a hulladékgazdálkodásról
2000. évi CXII. Törvény	a Balaton kiemelt üdülőkörzet területrendezési tervének elfogadásáról és a Balatoni Területrendezési Szabályzat megállapításáról.
314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet	a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
8/2001.(III.30) GM rendelet	A Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

**3. Méretezés:**

Eredő méretezési teljesítmény MSZ 447-98/1M:2002 alapján

Eredő méretezési teljesítmény MSZ 447-98 2.2.3

$P_e$ :	az eredő méretezési teljesítmény ( kW )
$n$ :	a fogyasztási helyek (lakások száma)
$P_m$ :	a fogyasztási hely méretezési teljesítménye ( kW )
$e$ :	egyidejűségi tényező
$P_f$ :	a fűtés teljesítménye ( kW )
$P_v$ :	a vízmelegítő teljesítménye ( kW )
$\rho$ :	fajlagos ellenállás ( $\Omega^* \text{ mm}^2/\text{m}$ )
$L$ :	vezeték hossza (m)
$U_f$ :	fázis feszültség (V)
$A$ :	tervezett szigetelt vezeték keresztmetszet ( $\text{mm}^2$ )
$I_m$ :	méretezési terhelő áram (A)
$\varepsilon$ :	feszültségesés %

$$P_e = n * e * P_m + P_f + P_v$$

$$I_m = \frac{P_e * 1000}{3 * U_f} =$$

**A csatlakozó feszültségese  $\epsilon=0,78\%$  így a választott vezeték keresztmetszet a szabvány előírásainak megfelel.**

#### **4. Érintésvédelem:**

Az alkalmazandó érintésvédelem nullázásos (TN). Nullázás esetében kötelező a házi fémhálózat fémes csatlakoztatása (EPH) kábelsaruval vagy sínrel az érintésvédelmi rendszerbe. A csatlakozási pont közelében a PEN vezető földelése céljából mindenkor önállóan is számottevő földelőt kell telepíteni. Az EPH-ba be kell kötni az épületet behálózó valamennyi fémhálózatot, vízvezetékét, központi fűtés hálózatot és a fürdőkádát is. Amennyiben villámvédelem létesül, úgy annak földelését egyesíteni kell az erősáramú földeléssel.

**Amennyiben a fogyasztás mérőhelyről szabadtéri készülékek is üzemeltethetők lesznek, esetleg építkezés fog zajlani, úgy a fogyasztói mért oldalon áramvédő kapcsoló elhelyezése is kötelező kiegészítő érintésvédelemként!**

Az elkészült kábelhálózatot - üzemi feszültség alá helyezés előtt - 500 V-os hálózat szigetelésvizsgáló műszerrel meg kell mérni. Ennek eredményét megfelelő jegyzőkönyvben kell foglalni és az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. részére át kell adni az üzembehelyezési eljárás keretében.

#### **5. Anyagjegyzék:**

	<b>Anyag</b>	<b>Mennyiségi egység</b>	<b>Mennyiség</b>
	Kábel NAYY-O 4x25mm <sup>2</sup>	m	30
	Kábeljelző szalag	m	18
	Végelzáró 4x16-50mm <sup>2</sup>	db	2
	Védőcső műa. átm. 63KPE	m	21



Tervezett 4x25mm<sup>2</sup> NAYY-O-0,6/1kV 18m(30m)  
Csatlakozó Főlekábel

Építendő Ø63mm

KPE védőcső 18m(20m)

Tervezett

Csatlakozó főelosztó  
(1% feszültségesésre  
mérhető)

Plombálható

Az ingatlan lábadata fölé  
helyezve

M. 5

M. B.12-1350

+3db csatlakozó légvez.

M. 1db LPT.

M. 4x95+35mm<sup>2</sup> ASC 0,4kV

szabadvezetékek

+KTV.

M. 3x95mm<sup>2</sup> AASC 20kV

Csupaszvezetékek

5  
B-12-1300

956/4

Turbéki utca

28/1

843/2

28

27

840

841

**A felméréskor a mérőszekrény nem volt lerakva!**

Jelmagyarázat



M, T



Tervezett 4x25mm<sup>2</sup> NAYY-O 0,6/1kV

Meglévő 4x95+25mm<sup>2</sup> ASC 0,4kV

Meglévő 3x95mm<sup>2</sup> AASC 20kV

Meglévő, Tervezett

Meglévő, Betonoszlop

Tervezett Mérőszekrény

Védőföldelés

Építendő KPE védőcső

Közművek:

Távközlési alépítmény

Gázvezetékek

**GPS koordináták:**

Sz.: 46.0539858676

H: 17.8086670863

**Megjegyzés:**

- A gázvezetékek elhelyezkedés, valamint a az ivóvíz, szennyvíz törzshálózat és a hozzátartozó bekötések miatt az Aszfalt út kersztezés kivitelezéskor átvágással valósul meg, szakfelügyelet, forgalomtechnika mellett.

**Közmű érintettség:**

- Gázvezetékek kersztezés, megközelít (E.on)  
- Víz,- szennyvízvezetékek nyomvonala bizonytalan, óvatos kézi földmunka szükséges!(Baranyavíz-Szigetvár  
- Távközlési alépítmény kersztezi!(Invitel)

**Figyelem! A nyomvonal érinti a**

**22 kV-os középvezettségű csupaszvezetékek biztonságai övezetét. Az érintett közelműveket óvatos kézi földmunkával meg kell kutatni és mechanikai védelembe kell helyezni!**



SMHV Energetika KFT.  
7630 Pécs, Pécsváradi út 10.

Tárgy:

Szigetvár, Turbéki utca 28. (841 hrsz.-ű) számú  
ingatlan villamos energia ellátása

Lépték: 1:500

Rajzsám: SMHV-18-JCS

Dátum: 2018.07.22.

Igénybejelentő: Lőrinczy Péter

Jogosultság: EN-T-02-0749

Honváltó Derső Székács Zoltán

Tértervező: Székács Zoltán

Rajzoló: Székács Zoltán

Regionális hálózati területi referens: Székács Zoltán

Térfigelmező: 2018.07.22.



Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

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

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/13192/2018

2018.08.02

SZIGETVÁR

Szektor : 5a

Belterület 956/4 helyrajzi szám

7900 SZIGETVÁR Turbéki utca. "felülvizsgálat alatt"  
7900 SZIGETVÁR Turbéki utca 956/4 HRSZ. "felülvizsgálat alatt"

## I R É S Z

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatak művelési ág/kivett megnevezés/	min. o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill
Kivett közterület , egyéb épület	0	2 3935	0.00	

## II. R É S Z

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 32445/2/1992.06.15  
jogcím: tulajdonba adás 1990.LKV.tv.107.§.(2)  
jogállás: tulajdonos  
név: SZIGETVÁR VÁROS ÖNKORMÁNYZATA  
cím: 7900 SZIGETVÁR Zrínyi tér 1  
törzsszám: 15724193

## III. R É S Z

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 32834/1996.04.24

Önálló szöveges bejegyzés megozartás következtében kiállakítva a 956/1 hrsz-ból.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 35523/1997.07.28

Önálló szöveges bejegyzés telekhatár rendezés köv. az ingatlan te- rülete változott.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 31201/1997.02.07

Hírközlő kábel fektetési- és karbantartási szolgalmi jog .  
jogosult:  
név: MAGYAR TELEKOM TÁVHÍVÁSELESI NYILVÁNOSSÁG MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG törzsszám: 10773381  
cím : 1013 BUDAPEST Krisztina körút 55.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 32653/2004.04.19

Önálló szöveges bejegyzés telekhatárrendezés következtében területe 84 m2-rel nőtt.

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 36352/2009.10.16

Vezeték jog  
Vezetékjoggal terhelt rész 17 m2.  
jogosult:  
név: E.ON DEL-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzsszám: 10732614  
cím : 7626 PECS Búza tér 8/A

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

BAMKH Szigetvári Járási Hivatal

Szigetvár 7900 Szigetvár, Kossuth tér 16. Pf.:34.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/13192/2018

2018.08.02

Szektor : 53

SZIGETVÁR

Belterület 956/4 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról  
III. RÉSZ

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 33309/2009.05.26

Önálló szöveges bejegyzés épületfeltüntetés.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 35916/2/2012.06.01

Vezetékjog

jogosult:

név: E.ON DÉL-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzesszám: 10732614

cím : 7626 PÉCS Búza tér 8/A

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 33068/2/2012.05.08

Vezetékjog

jogosult:

név: E.ON DÉL-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzesszám: 10732614

cím : 7626 PÉCS Búza tér 8/A

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 36352/2/2012.06.20

Vezetékjog

jogosult:

név: E.ON DÉL-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZRT. törzesszám: 10732614

cím : 7626 PÉCS Búza tér 8/A

Ez a tulajdoni lap közigazgatási hatósági eljárás céljából került kiadásra. Másra nem használható.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

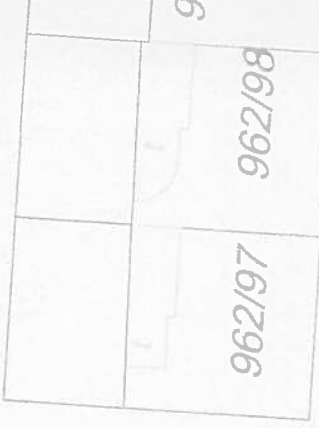
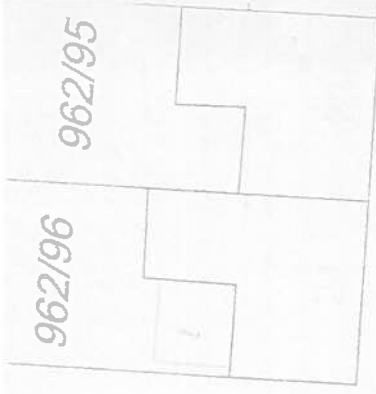
Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap



H. H. Walker et al

