

Batéi Közös Önkormányzati Hivatal
Baté, Fő u. 7.
Tel: 82-590-012
e-mail: jegyzo@bate.hu

Ügyisz: K-56 /2016

Somogy Megyei Kormányhivatal

Tárgy: Jk. felterjesztése

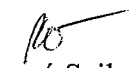
Kaposvár
Csokonai u. 3.
7400

Tisztelt Cím!

Mellékelten megküldöm Kaposkeresztúr Önkormányzat Képviselő-testületének **2015. november 9-én tartott nyílt üléséről készült** jegyzőkönyvét és mellékleteit elektronikusan.

Baté, 2016. január 11.

Tisztelettel:


Patakiné Kercsó Szilvia
jegyző



Kaposkeresztúr Községi Önkormányzat Polgármesterétől

M E G H Í V Ó

Tisztelettel meghívom Kaposkeresztúr Önkormányzat Képviselő-testületének **2015. november 9-én hétfőn a 18.00 órai közmeghallgatásra, és az azt követően tartandó rendkívüli ülésre.**

Testületi ülés helye: Kaposkeresztúr Művelődési Ház

Napirend:

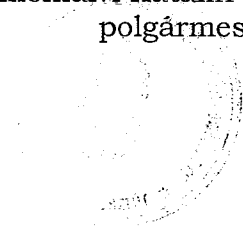
- 1. 18.00 órakor Közmeghallgatás- külön meghívó**
Előadó: Budánné Simonfalvi Katalin-polgármester

Testületi ülés:

- 1. Egyéb tájékoztatások**
Előadó: Budánné Simonfalvi Katalin-polgármester

Kaposkeresztúr, 2015. november 5.

Budánné Simonfalvi Katalin sk.
polgármester



Jelenléti ív

Kaposkeresztúr Önkormányzat Képviselő-testületének 2015. november 09-én
Kaposkeresztúr Önkormányzat hivatalos helyiségében Kaposkeresztúr, Szabadság tér 1.
Sz. alatt megtartott „nyílt” képviselő-testületi üléséről.

Jelen vannak:

Budánné Simonfalvi Katalin polgármester

Jankó Norbert alpolgármester

Ferenczi István

Jankó Gyula

Molnár Lajos képviselők

Horváth Sándorné RNÖ elnöke

Batéi Közös Önkormányzati Hivatal részéről:

Patakiné Kercsó Szilvia-jegyző

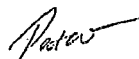
Tormási Andrea aljegyző

Más napirendi pont nincs, a polgármester megköszöni az ülésen való részvételt és az ülést bezárja.

K.m.f



Budánné Simonfalvi Katalin
polgármester



Patakiné Kercsó Szilvia
jegyző



Jegyzőkönyv

Készült Kaposkeresztúr Önkormányzat Képviselő-testületének 2015. november 9-én a Kaposkeresztúri Művelődési Házban Kaposkeresztúr, Szabadság tér 1. Művelődési Házban 20.30 órakor kezdődő rendkívüli testületi ülésről.

Jelen vannak: Budánné Simonfalvi Katalin-polgármester
Jankó Norbert-alpolgármester
Jankó Gyula
Molnár Lajos-képviselők
Patakiné Kercsó Szilvia-jegyző

Hiányzik: Ferenczi István képviselő

- Budánné Simonfalvi Katalin-polgármester köszönti az ülésen résztvevőket. Megállapítja, hogy a testület határozatképes, mivel 5 fő képviselőből 4 fő jelen van. Ismerteti a napirendet, kéri elfogadni.

4 fő jelenlévő képviselő szavaz:

Kaposkeresztúr Önkormányzat Képviselő-testülete 4 igen egyhangú szavazattal az alábbi határozatot hozza:

113/2015.(XI.09.) sz. Kaposkeresztúr Önkormányzat határozata:

Kaposkeresztúr Önkormányzat Képviselő-testülete a 2015. 11.09.-i testületi ülés meghívójában szereplő napirendeket elfogadja és tárgyalja.

Határidő: azonnal

Felelős: polgármester

Napirendek:

1. Egyéb tájékoztatások

Előadó: Budánné Simonfalvi Katalin-polgármester

Napirendek tárgyalása:

- Jankó Norbert –alpolgármester elmondja, hogy nem volt korábban üléseken ezért nem volt alkalma elmondani, hogy kéri a testületet, hogy a korábban tulajdonosi és közútkezelői nyilatkozatát, amit a polgármester helyett adott-mivel érintett volt - a SMHV Energetikai Kft-nek a 210/2 hrsz-u ingatlan villamos energia ellátásához a melléklet alapján a 210/1 hrsz-u ingatlan vonatkozásában, kéri megerősíteni, jóváhagyni.
- Budánné Simonfalvi Katalin-polgármester elmondja, hogy tartózkodni fog a szavazásnál.

4 fő jelenlévő képviselő szavaz:

Kaposkeresztúr Önkormányzat Képviselő-testülete 3 igen 1 tartózkodással az alábbi határozatot hozza:

114/2015.(XI.09.) sz. Kaposkeresztúr Önkormányzat határozata:

Kaposkeresztúr Önkormányzat Képviselő-testülete az alpolgármester által tett 419-2/2015. tulajdonosi és közútkezelői hozzájáruló nyilatkozatot megerősíti és a 210/2 hrsz-u számú ingatlan villamos energia ellátási munkáihoz hozzájárul a kérelemben foglaltak szerint.

Határidő: azonnal

Felelős: polgármester, alpolgármester

Kaposkeresztúr Községi Önkormányzat

Kaposkeresztúr, Szabadság tér 2.

-2
Ügyiratszám: K/419/2015

Ügyintéző: Patakiné

SMHV Energetikai Kft.

Pécs

Pécsváradi út 10

7630

Tárgy: Tulajdonosi és közútkezelői hozzájáruló nyilatkozat

Az SMHV Energetika Kft 7630 Pécs Pécsváradi u. 10. T-1480/2015 számú kérelmében szereplő 0,6/1 kV-os csatlakozó kábel elhelyezése kérelmére az önkormányzat hozzájárulását az alábbiaknak megfelelően adom meg a Kaposkeresztúr József Attila utca 210/2 hrsz-u számú ingatlan villamos energia ellátására:

Hrsz: 210/1 ingatlan vonatkozásában a fejlesztések átadásakor az Önkormányzat a területek rendeltetésszerű használatra alkalmas visszaadását ellenőrizni kívánja. A használatbavételhez ezek hiányában nem tud hozzájárulni.

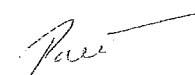
Az utak és útpadkák megfelelő állapotban történő átadására felhívom a megrendelő figyelmét. Kérem a kivitelezéskor az önkormányzattal egyeztetni a megfelelőségükről.

Kaposkeresztúr, 2015.09.03.



Jankó Norbert

alpolgármester



Patakiné Kercsó Szilvia

jegyző



Kaposkeresztúr Polgármesteri Hivatal
7258 Kaposkeresztúr, Szabadság tér 1.

T-1480/2015.

Tulajdonosi hozzájárulás megkérése a Batóai Községi Önkormányzat Kaposkeresztúr, József Attila utca 210/2 hrsz.-ú ingatlan villamos energia ellátása című munkához

Batóai Községi Önkormányzat Kaposkeresztúr	
Erkezett:	2015 AUG 19.
Szám:	K/1480/15 Mell:
Előadó:	Csat: Puc

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 Kajos Dániel a 20/2412304-es, telefonszámon készséggel válaszol.

Szíves együttműködésüket előre is köszönjük.

Pécs, 2015.08.13.

Melléklet: 1 pld. nyomvonalrajz
1 pld. műszaki leírás

SMHV Energetika Kft.
7630 Pécs
Pécsvárad utca 10.
Kajos Dániel
tervező

**Fogyasztói csatlakozó műszaki
dokumentációja
földkábel és segédoszlop építés esetén**

Munka megnevezése:

**Kaposkeresztúr, József Attila utca 210/2 hrsz.-ú
ingatlan villamos energia ellátása
című munkához**

2015.

Igénybejelentő: Budán Imre

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-15-402/CS (M 1 : 500)

II. CSATLAKOZÓ MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

1. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Horváth Dezső a(z)

Kaposkeresztúr, József Attila utca 210/2 hrsz.-ú 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 típusterveknek, továbbá a megbízó belső ügyrendjeiben, technológiai utasításaiban foglaltaknak.

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

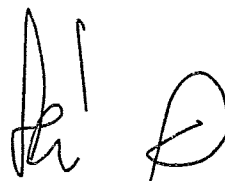
A tervezés az alábbi törvényi előírások, és jogszabályok:

- 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, 2015-08-13



.....
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 213. hrsz.-ú József Attila utca területén elhelyezkedő B8,5-200 típusú oszlopának 4x50+25mm² 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 hálózati oszlop és a meglévő mérőhely 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 oszlopról indul és a nyomvonalrajz szerint halad 16m-t a 213. hrsz.-ú József Attila utca területén a József Attila utca (210/2 hrsz.-ú) számú ingatlan meglévő fogyasztásmérő szekrényig. A nyomvonal keresztezi, 213 hrsz.-ú József Attila utca területén húzódó víz gerincevezetékét, távközlési földkábelt, aszfaltos utat. Az aszfaltos út keresztezése átfúrással fog megvalósulni, a nyomvonalakat, indító és fogadó aknákat a mellékelt rajzok szemléltetik. **Az érintett közműveket óvatos kézi földmunkával meg kell kutatni, és mechanikai védelembe kell helyezni.**

Az építendő földkábel NAYY-O 4x25 mm² 0,6/1 kV típusú. A kábelvezeték oszlopon lévő végét RAYCHEM típusú kültéri végelzárával kell szerelni, a kábel ereket UV sugárvédelem zsugorcsővel 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.
- Kaposvári Víz- és Csatornamű Kft., 7400 Kaposvár, Áchim A. u. 2.
- Magyar Telekom Nyrt., 7400 Kaposvár, Bajcsy-Zsilinszky Endre utca 15. 2. emelet

A tervezetési 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 vezetékhálózat kialakítása (mért fővezeték):

A fogyasztásmérő szekrénytől a létesítmény fogyasztói főelosztó szekrényéig a mért fővezeték a fogyasztó építi ki. A mért fővezeték legkisebb keresztmetszete 16 mm² Al vagy 10 mm² 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 tűzetni.
 - 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 vezetékek tervezett nyomvonalával egyeztetni kell a párhuzamosan haladó és keresztező közművek, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás után, ha szükséges, a nyomvonalon kutatógödröket kell kiásni, 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 zavartalanságát.
 - 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 kiásni 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

védőkorrálattal 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 korláttal 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 rendelőlap" szerint legyen.
- A kábelárkok 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 kábelárkok 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	Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és
MSZ 15633-2:1992	kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek
MSZ 15633-3:1992	tűzvédelmi előírásai
MSZ 15633-4:1992	

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	egyes 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)
ρ :	fajlagos ellenállás ($\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$)
L :	vezeték hossza (m)
U_f :	fázis feszültség (V)
A :	tervezett szigetelt vezeték keresztmetszet (mm^2)
I_m :	méretezési terhelő áram (A)
ε :	feszültségesés %

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

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

$$\varepsilon = \frac{\Sigma * L * \rho * 100}{(A * U_f)} = \frac{32 * 62 * 0,0278 * 100}{(25 * 231)} = 0,96\%$$

A csatlakozó feszültségesése $\varepsilon=0,96\%$ így a választott vezeték keresztmetszet a szabvány előírásainak megfelel.

4. Érintésvédelem:

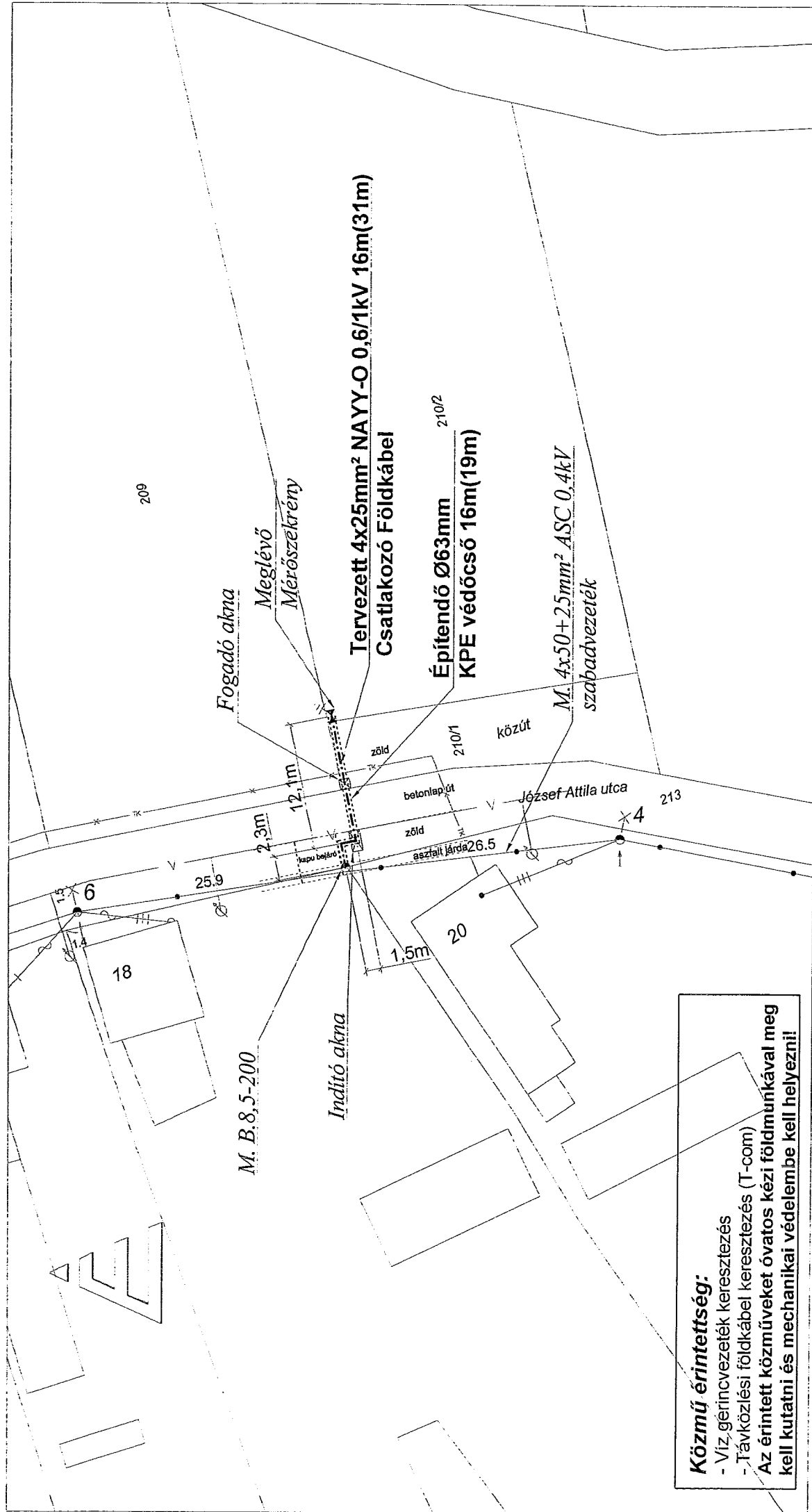
Az alkalmazandó érintésvédelem nullázásos (TN). Nullázás esetében kötelező a házi fémhálózat fémes csatlakoztatása (EPH) kábelsaruval vagy sínrel az érintésvédelmi rendszerbe. A csatlakozási pont közelében a PEN vezető földelése céljából mindenkor önállóan is számottevő földelőt kell telepíteni. Az EPH-ba 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:

	Anyag	Mennyiségi egység	Mennyiség
	Kábel NAYY-O 4x25mm ²	m	31
	Kábeljelző szalag	m	16
	Végelzáró 4x16-50mm ²	db	2
	Védőcső műa. átm. 63KPE	m	19



Közmű érintettség:
- Viz, gőrcsvezeték keresztvezés
- Távközlési földkábel keresztvezés (T-com)
Az érintett közműveket óvatos kézi földmunkával meg kell kutatni és mechanikai védelembe kell helyezni!

Jelmagyarázat

- Tervezett 4x25mm² NAYY-O 0,6/1kV
- Meglévő 4x50+25mm² ASC 0,4kV
- Meglévő, Tervezett
- Meglévő Betonoszlop
- Meglévő Mérőszekrény
- Védőföldelés
- Építendő KPE védőcső

Közművek:
Távközlési földkábel
Vízvezeték



SMHV Energetika KFT.
7630 Pécs, Pécsváradi út 10.

Tárgy:		Lépték: 1:500	
Kaposkeresztúr, József Attila utca 210/2 hrsz.-ú ingatlan villamos energia ellátása		Rajzszám: SMHV-15-402CS	
Budán Imre		Dátum: 2015.07.23	
Igénybejelentő:	Jogosultság:	Rajzoló:	Területgazda:
Tervező:	EN-T-02-0749	Kapos Dániel	
Honáth Dezső		Kapos Dániel	

GPS koordináták:

Sz: 46.3280216135
H : 17.9666818771

