

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaság – 9027 Győr, Kandó Kálmán u. 11-13.

## Lovas Község Polgármesteri Hivatala

Lovas  
Fő utca 8.  
8228

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.

9027 Győr, Kandó Kálmán u. 11-13.

www.eon.hu

2020. május 07.

## Kérelem tulajdonosi hozzájárulás iránt

Tisztelt Hölgyem/Uram!

Az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati Főmérnökség Észak, Mérnökirodája, mint a „Lovas Öreghegy - 1px 628p40hrs Wrhovina VEE, Orgona - 1px 628p1hrs Holka VEE” létesítmény tervezője megküldi a tárgyi létesítmény nyomvonal-kijelölési dokumentációját **tulajdonosi hozzájárulás** megkérésének céljából.

Annak érdekében, hogy az előzetes közútkezelői engedélyben foglaltakat tartani tudjuk kérjük, hogy a **Lovas, 025. hrsz-ú és 628/6. hrsz-ú önkormányzati ingatlanra** a mellékelt módosított műszaki dokumentáció alapján a **tulajdonosi hozzájárulásukat megadni szíveskedjenek.**

Kérjük, hogy állásfoglalásukat az alábbi címre legyenek szívesek küldeni:

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.  
Áramhálózati Főmérnökség Észak, Mérnökiroda  
**Nagy Norbert** részére  
9027 Győr, Kandó K. u. 11-13.

Szíves együttműködésüket előre is köszönjük.

Győr, 2020.05.07.

Üdvözlettel:

Digitálisan aláírta:  
Gabor Geczinger  
Dátum: 2020.05.07  
17:37:13 +02'00'

Geczinger Gábor  
Áramhálózati Főmérnök

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
2.1

Digitálisan aláírta: Janos  
Patej  
Dátum: 2020.05.06  
12:17:03 +02'00'

Patej János  
Mérnökiroda Operatív Irányító

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.

Melléklet: 1 példány tervdokumentáció (műszaki leírás + nyomvonalrajzok)

Ügyintéző neve:  
Nagy Norbert

Ügyintéző e-mail címe:  
norbert.nagy2@eon-hungaria.com

Ügyintéző telefonszáma:  
+36 30 166 4465

Iktatószám: 122/2020  
41122521

30499844

Management:  
Haraszti Judit  
Nagy Géza  
Németh Imre  
Somodi Gábor

Székhely:  
9027 Győr,  
Kandó Kálmán u. 11-13.  
Győri Törvényszék Cégbírósága  
Cg. 08-10-001534

2020-MAJ 19  
2020-05-07  
12:18:38

e-on

Hálózat

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaság – 9027 Győr, Kandó Kálmán u. 11-13.

## Lovas Község Polgármesteri Hivatala

Lovas  
Fő utca 8.  
8228

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.

9027 Győr, Kandó Kálmán u. 11-13.

www.eon.hu

2020. május 07.

## Kérelem közútkezelői hozzájárulás iránt

Tisztelt Hölgyem/Uram!

Az E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Áramhálózati Főmérnökség Mérnökirodája, mint a „Lovas Öreghegy - 1px 628p40hrs Wrhovina VEE, Orgona - 1px 628p1hrs Holka VEE” létesítmény tervezője megküldi a tárgyi létesítmény nyomvonal-kijelölési dokumentációját közútkezelői hozzájárulás megkérésének céljából.

A munkálatok az alábbi helyrajzszámú ingatlant érintik:

Lovas, külterület:

Hrsz	Tulajdoni arány	Művelési ág	Út neve
025	1/1	Közterület	lcce utca
628/6	1/1	Közterület	Orgona utca

Kérjük, hogy a mellékelt dokumentáció alapján a közútkezelői hozzájárulásukat megadni szíveskedjenek.

Kérjük, hogy szakhatósági állásfoglalásukat az alábbi címre legyenek szívesek küldeni:

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.  
Áramhálózati Főmérnökség Észak, Mérnökiroda  
Nagy Norbert részére  
9027 Győr, Kandó K. u. 11-13.

Szíves együttműködésüket előre is köszönjük.

Győr, 2020.05.07.

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
2.1

Üdvözlettel:

Gm

Digitálisan aláírta: Gabor  
Geczinger  
Dátum: 2020.05.07 17:35:08  
+02'00'

Geczinger Gábor  
Áramhálózati Főmérnök

Palej János  
Palej János

Janos  
Palej

Digitálisan aláírta:  
Janos Palej  
Dátum: 2020.05.06  
12:18:38 +02'00'

Mérnökiroda Operatív Irányító

E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt.

Melléklet: 1 példány tervdokumentáció (műszaki leírás + nyomvonalrajzok)

Management:  
Haraszi Judit  
Nagy Géza  
Németh Imre  
Somodi Gábor

Székhely:  
9027 Győr,  
Kandó Kálmán u. 11-13.  
Győri Törvényszék Cégbírósága  
Cg. 08-10-001534

# MŰSZAKI LEÍRÁS

(Lovas Öreghegy-1px 628p40hrsz\_WrhovinaVEE,  
Orgona-1px 628p1hrsz\_HolkaVEE – Villamos igény kialakítás)

**Megrendelő:** E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Veszprémi Üzem  
**Beruházó:** E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Veszprémi Üzem  
**Tervező:** Palej János  
**Kivitelező:** A tervezés időpontjában még ismeretlen.  
**Üzemeltető:** E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. Veszprémi Üzem

**Létesítmény célja:** Lovas település zártkerti övezetében fekvő 628/1 hrsz.-ú és 628/40 hrsz.-ú ingatlanok villamos igényeinek kialakítása. Az igény biztosítása érdekében a 025 hrsz.-ú ingatlanon levő É.171 sz.-ú oszlop mellett létesítenünk kell egy ÉSZ1 4x400A-es négyáramkörös elosztószekrényt, melyből 4x150mm<sup>2</sup> keresztmetszetű NAYY-J típusú földkábel kell kiépíteni 80m hosszban a 628/6 hrsz.-ú ingatlanon. Újonnan létesítenünk kell a 628/1 hrsz.-ú ingatlan előtt egy ÉSZ2 4x400A-es négyáramkörös elosztószekrényt, melyből 4x50mm<sup>2</sup> keresztmetszetű NAYY-J típusú földkábel ki kell építenünk a 628/1-es ingatlan villamos energia ellátását 6m hosszban, továbbá a már meglévő 628/40 hrsz.-ú ingatlan földkábeles villamos energia ellátását az M.69 sz.-ú oszlopról át kell forgatnunk az újonnan építendő ÉSZ2 elosztószekrénybe.

**Áram neme:** 3 fázisú, 50 Hz periódusú váltakozó áram

**Üzemi feszültség:** 0,4 kV

**Nyomvonalhossz:**

Csatlakozókábel:	80 fm
Fogyasztói csatlakozó kábel:	6 fm
Fogyasztói csatlakozó kábel:	7 fm

**Kábel típusa:**

Csatlakozókábel:	4x150mm <sup>2</sup> ,	NAYY-J	80 fm
Fogyasztói csatlakozó kábel:	4x50mm <sup>2</sup> ,	NAYY-J	6 fm

**Tartószerkezetek típusa:**

FT-8

**Érintésvédelem:**

TN-C nullázás

**Nyomvonalrajzok száma:**

EED-2020-21

**Részletes leírás:**

**1. Előzmények**

Lovas település zártkerti övezetében lévő 628/1 hrsz.-ú és 628/40 hrsz.-ú ingatlanok villamos igényeinek kialakítása. Az igény biztosítása érdekében a 025 hrsz.-ú ingatlanon levő É.171 sz.-ú oszlopot állaga miatt cserélnünk kell, illetve az oszlop mellett építenünk kell egy ÉSZ1 4x400A-es négy áramkörös szabadtéri elosztószekrényt. Újonnan létesítenünk kell a 628/6 hrsz.-ú ingatlanon, a 628/1 hrsz.-ú ingatlan előtt egy ÉSZ2 4x400A-es négy áramkörös szabadtéri elosztószekrényt. Az ÉSZ1 elosztószekrényből az ÉSZ2 elosztószekrényig létesítenünk kell 4x150mm<sup>2</sup> keresztmetszetű NAYY-J típusú földkábel 80m hosszban a 628/6

hrsz.-ú ingatlanon. Az ÉSZ2 elosztószekrényből ki kell építenünk  $4 \times 50 \text{ mm}^2$  keresztmetszetű NAYY-J típusú földkábelrel a 628/1-es ingatlan villamos energia ellátását 6m hosszban, továbbá a már meglévő 628/40 hrsz.-ú ingatlan földkábeles villamos energia ellátását az M.69 sz.-ú oszlopról a 628/6 hrsz.-ú ingatlanon keresztül át kell forgatnunk az ÉSZ2 elosztószekrénybe 7m hosszban.

## **2. Tervezési és tulajdoni határok**

Az építendő nyomvonal a 628/1 hrsz.-ú és a 628/40 hrsz.-ú magántulajdonokban levő, illetve a 025 hrsz.-ú és a 628/6 hrsz.-ú Lovas település Önkormányzata tulajdonában levő ingatlanokat érinti.

## **3. Környezet, tűzrendészeti besorolás, veszélyességi övezetek**

A tervezett berendezésnek a környezetre nincs káros hatása.

6. § (1) Föld feletti vezeték - ideértve a vezeték tartószerkezetén (oszlopán) elhelyezett átalakító és kapcsoló berendezést is az a) pont af) alpontjában foglalt eltéréssel - biztonsági övezete a vezeték névleges feszültségétől függően, a vezeték mindkét oldalán a szélső, nyugalomban lévő áramvezetőktől vízszintesen és nyomvonalukra merőlegesen mért, következő távolságokra lévő függőleges síkokig terjed:

a) föld feletti szabadvezeték esetében:

af) legfeljebb 1 kV névleges feszültségig 1 méter, a vezeték tartószerkezetén (oszlopán) elhelyezett átalakító és kapcsoló berendezés esetében 2,5 méter, a feszültségszinttől függően az a) pontban meghatározott távolságokra lévő függőleges síkokig is kiterjed.

b) föld feletti szigetelt vezeték és univerzális kábel esetében 0,5 méter, a szigetelt vezeték és univerzális kábel tartószerkezetén (oszlopán) elhelyezett átalakító és kapcsoló berendezés esetében 2,5 méter,

d) föld feletti vezeték végpontján a biztonsági övezet a végponttól vízszintesen minden irányban mért, a feszültségszinttől függően az a), b) pontban meghatározott távolságokra lévő függőleges síkokig is kiterjed.

(2) Földben elhelyezett vezeték biztonsági övezete mindkét oldalon a vezeték névleges feszültségétől függően

a) 35 kV-nál nem nagyobb névleges feszültség esetében 1 méter, a vezeték szélső pontjától vízszintesen és nyomvonalára merőlegesen mért távolságokra lévő függőleges síkokig terjed.

(3) Földben elhelyezett vezeték biztonsági övezete mechanikus védelmet biztosító védőszerkezetben (védőcsőben, kábelcsatornában) elhelyezve a védőszerkezet szélétől mért 0,2 méterig terjed. Több védőszerkezet esetében a távolságot a szélső szerkezettől kell megtartani.

7. § (1) A szabadtéri elhelyezésű, tartószerkezetten elhelyezett átalakító és kapcsoló berendezés biztonsági övezete a berendezés szélétől vízszintesen:

a) 35 kV névleges feszültségig 5 méter, távolságban lévő függőleges síkokig terjed.

10. § (1) A föld feletti vezeték biztonsági övezetében tilos:

a) az alábbiak létesítése:

aa) oszlop, torony, önálló tartószerkezet, daru, állványzat,

ab) az Országos Tűzrendészeti Szabályzat kiadásáról szóló jogszabály szerinti A-C tűzveszélyességi osztályba (a továbbiakban: A-C tűzveszélyességi osztály) tartozó robbanás- és tűzveszélyes anyag tárolására alkalmas tartály,

ac) üzemanyagtöltő állomás,

ad) gémeskút, nyitott állapotban föld felszínétől mért 4 méternél magasabb sorompó,

ae) magasles, lőtér,

b) robbantás,

c) anyag tárolása és felhalmozása az alábbi formában:

ca) oly módon, hogy a nyomvonal és az oszlopok járművel való megközelítését akadályozza,

cb) nem éghető anyagok 2 métert meghaladó magasságú tárolása, amelynél a mértékadó magasság a depónia-ember-eszköz-mozgástér együttes mérete,

cc) az oszlopszerkezetben és az alapozásban agresszivitásuk miatt kárt okozó vegyi anyagok tárolása és felhalmozása,

cd) az A-C tűzveszélyességi osztályba tartozó robbanás- és tűzveszélyes anyagok tárolása és felhalmozása, a mezőgazdasági termelésben szükségszerűen, ideiglenesen a táblán maradó szalmabála, valamint nem kazlított széna kivételével,

d) az alábbi formákban történő munkavégzés:

da) a c) pontban felsorolt, az A-C tűzveszélyességi osztályba tartozó robbanás- és tűzveszélyes anyagokkal, kivéve a mezőgazdasági termeléssel együtt járó szokványos munkaműveletek,

db) a jármű (gépjármű, mezőgazdasági vontató, munkagép stb.) üzemanyaggal való feltöltése,

dc) a c) pontban említett, az A-C tűzveszélyességi osztályba tartozó robbanás- és tűzveszélyes anyagok elégetése, kivéve a mezőgazdasági munkák végzése során szükségszerűen a táblán maradó szármagadvány elégetése,

e) a föld felszínétől mért 3 méternél magasabb idegen építményhez, idegen berendezéshez tartozó fémhuzal, sodrony, lánc, ki- vagy átfeszítése, fém oszlop és rajta elhelyezett jelzőtáblák, besorolás rendjét, kapaszkodósávot jelző táblák elhelyezése, továbbá 3 méternél magasabb kerítés létesítése, kivéve a távközlési vezetéseket, valamint a villamos karám (villanypásztor) vezetéseket,

f) olyan növényzet telepítése és tűrése, amelynek magassága kifejtett állapotában meghaladja a 4 métert,

g) olyan növényzet telepítése és tűrése, amely a nyomvonal és az oszlopok járművel való megközelítését akadályozza,

h) sárkányrepülés, a motorral hajtott vagy motor nélküli ernyőrepülés, hőlégballonnal történő repülés, sárkányeresztés, repülőmodellezés, horgászat,

i) a vezeték oszlopára jogosulatlan személynek felmászni.

11. § (1) Földben elhelyezett vezeték biztonsági övezetében tilos:

a) bármilyen építményt, berendezést a földben elhelyezett vezeték üzemben tartójának előzetes hozzájárulása nélkül elhelyezni,

b) bármilyen építményt, berendezést építeni, elhelyezni, üzemeltetni - kivéve nyomvonalas létesítménynek jogszabály vagy jogszabály előírása alapján szabvány előírásainak megfelelően kialakított keresztezését vagy megközelítését -, amely a földben elhelyezett vezeték

ba) hűlési viszonyait rontja,

bb) folyamatos és biztonságos üzemeltetését akadályozza,  
bc) üzemzavar elhárítását, karbantartását akadályozza, veszélyezteti vagy lehetetlenné teszi.

(2) A biztonsági övezetben csak a vezeték üzemben tartójának előzetes hozzájárulásával végezhetőek az alábbi tevékenységek:

- a) fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyagok tárolása,
- b) a robbantás,
- c) éghető anyagoknak olyan mennyiségben történő égetése, amely veszélyeztetheti a villamos berendezés biztonságát,
- d) az útburkolat felbontása,
- e) az árok- vagy gödörásás,
- f) a szondázás, különböző vizsgálati céllal fémrudak leverése,
- g) fúróberendezés, pneumatikus munkagépek, földgyaluk üzemeltetése,
- h) a talajba beágyazott műtárgy, oszlop, vízóraakna gépalap, daruval, vontatóval vagy más géppel, eszközzel - a műtárgy kézi erővel végzett körüljárása nélküli - kiszakítása,
- i) a földben elhelyezett vezeték földművén, töltésén a vezeték üzemben tartójának hozzájárulása nélkül mindennemű munkavégzés, ami a földmű, töltés megbontásával jár.

#### **4. Alkalmazott műszaki kézikönyvek**

Jelen terv az MK5-1 Kisfeszültségű kábelhálózatok, MK5-2 Kisfeszültségű szabadvezeték-hálózatok, VÁT-H4 és VÁT-H40 típusú tervek alkalmazásával és figyelembevételével készült.

#### **5. Eltérési engedélyek**

Jelen tervezési dokumentáció az érvényben lévő szabványok, típusú tervek, technológiai utasítások előírásainak alapján készült, eltérések nincsenek.

#### **6. Nyomvonal részletes leírása**

##### **6.1. Bontás**

A bontási fejezetben részletezem a Veszprémi üzem terv felkérésében szereplő műszaki megoldás bontási munkálatait (EED-2020-21 „Lovas Öreghegy - 1/x 628/40 hrsz. Wrhovina VEE, Orgona – 1/x 628/1 hrsz. Holka VEE Építés” elnevezésű rajz).

##### **6.1.1. Általános előírások**

A bontás során figyelembe kell venni, hogy a 025 hrsz.-ú ingatlanon (közút) a bontandó B.171 számú FT-8 típusú kitémasztott oszlopot állaga miatt cserélni kell. A B.171 számú FT-8 típusú oszlopról visszaszerelendő módon bontani kell a meglévő 3x50/50mm<sup>2</sup> keresztmetszetű AXKA típusú szigetelt vezetékét, továbbá átforgatandó módon bontani kell a 024/2c hrsz.-ú és a 024/3 hrsz.-ú ingatlanok fogyasztói csatlakozásait. Állaga miatt bontani kell a 025 hrsz.-ú és a 628/6 hrsz.-ú ingatlanok találkozásánál levő lépcsőt.

##### **6.2. Építés**

Az építési fejezetben részletezem a Veszprémi üzem terv felkérésében szereplő műszaki megoldás építési munkálatait (EED-2020-21 „Lovas Öreghegy - 1/x 628/40 hrsz. Wrhovina VEE, Orgona – 1/x 628/1 hrsz. Holka VEE Építés” elnevezésű rajz).

### 6.2.1. Általános előírások

Az építés során figyelembe kell venni, hogy a 025 hrsz.-ú ingatlanon (közút) építeni kell egy FT-8 típusú faoszlopot a megmaradó betongyámra. Az építendő É.171 számú FT-8 típusú oszlop mellett építeni kell egy ÉSZ1 típusú 4x400A-es négy áramkörös szabadtéri elosztószekrényt. Az ÉSZ1 elosztószekrény érintésvédelmét egy 3m-es rúdföldelővel kell kiépíteni, melyet az elosztószekrény PEN sínjére kell kötni. A nyomvonalrajznak megfelelően építeni kell egy ÉSZ2 típusú 4x400A-es négy áramkörös szabadtéri elosztószekrényt a 628/6 hrsz.-ú ingatlanon, melynek érintésvédelmét egy 3m-es rúdföldelővel kell kiépíteni, amit az elosztószekrény PEN sínjére kell kötni. Az ÉSZ1 elosztószekrényből ki kell építeni a 4x150mm<sup>2</sup> keresztmetszetű NAYY-J típusú földkábel az ÉSZ2 elosztószekrénybe. Az építendő földkábel kábelárkát kézi földmunkával kell kiásni a vízvezeték nyomvonalának közelsége és keresztezettsége miatt. Továbbá építeni kell a 025 hrsz.-ú és a 628/6 hrsz.-ú ingatlanok találkozásánál egy lépcsőt.

### 6.2.2. Építendő 0,4 kV-os hálózatrész

Az EED-2020-21 rajzszámú építési rajz alapján:

A 025 hrsz.-ú ingatlanon levő É.171 számú FT-8 típusú oszlopról az újonnan építendő ÉSZ1 típusú elosztószekrénybe 4x150mm<sup>2</sup> keresztmetszetű NAYY-J típusú földkábelrel kell csatlakozni, melyet 4db AL/AL 50-240mm<sup>2</sup>/50-240mm<sup>2</sup> típusú leágazó szorító áramkötéssel kell csatlakoztatni a meglévő 3x50/50mm<sup>2</sup> keresztmetszetű AXKA típusú szigetelt vezetékre. A 4x150mm<sup>2</sup> keresztmetszetű földkábel kábelrögzítő bilincsekkel kell az oszlophoz rögzíteni, továbbá a földfelszíntől mérve 2,5m magasságig KPE típusú védőcsőbe kell húzni. A védőcsövet csőbilincsekkel kell az oszlophoz rögzíteni. Az É.171 számú FT-8 típusú oszlopról az ÉSZ1 elosztószekrénybe át kell forgatni a 024/2c hrsz.-ú és a 024/3 hrsz.-ú ingatlanok fogyasztói csatlakozásait, melyeknek az ÉSZ1 elosztószekrénybe csatlakozó végein végkiképzést kell kialakítani beltéri véglezárával. A fogyasztói földkábeleket biztosító betéteket 40A-re kell választani. Az ÉSZ1 típusú elosztószekrénybe 2db 3x160A-es és 1db 3x400A-es függőleges biztosító aljzatot kell telepíteni. Az ÉSZ1 elosztószekrényben szabadon maradt síneket sántakaró léccel le kell takarni.

A 025 hrsz.-ú ingatlanon építendő ÉSZ1 típusú elosztószekrényből kitáplálásként építendő 4x150mm<sup>2</sup> keresztmetszetű NAYY-J típusú földkábelrel kell indítani a 628/6 hrsz.-ú ingatlanon (földút) keresztül az ÉSZ2 típusú elosztószekrénybe betáplálásként (~80 fm), melyet a nyomvonalrajzon feltüntetett helyeken műanyag védőcsőbe kell helyezni. Az ÉSZ1 elosztószekrénybe csatlakozó 4x150mm<sup>2</sup> keresztmetszetű NAYY-J típusú földkábel végén végkiképzést kell kialakítani beltéri véglezárával. Az ÉSZ1 elosztószekrényből induló NAYY-J típusú földkábelnek kábelárkot kell létesíteni 80m hosszban, 1m mélyen és 0,4m szélességben a nyomvonalrajznak megfelelően, kézi földmunkával. A kábelárok aljára 5cm-es rétegben homokágyat kell elteríteni. A homokágyra kell fektetni az NAYY-J típusú 4x150mm<sup>2</sup> keresztmetszetű földkábelrel, amit 15cm-es rétegben homokréteggel kell befedni. A kábelárok felébe kell a kábeljelző szalagot fektetni, melyet a kiásott talajjal be kell fedni. A földkábel ÉSZ2 elosztószekrénybe csatlakozó végén végkiképzést kell kialakítani beltéri véglezárával.

A fogyasztásmérő tervezett helye a rajzon T.FM jelöléssel látható. Az ÉSZ2 típusú elosztószekrényéből 1db 4x50mm<sup>2</sup> keresztmetszetű NAYY-J típusú földkábelrel kell indítani a 628/1 hrsz.-ú ingatlanon levő fogyasztói kábelfogadó szekrénybe betáplálásként (~6 fm). Az elosztószekrény bekötést megelőzően a földkábel végén végkiképzést kell kialakítani beltéri

végelzárával. A földkábeles fogyasztói csatlakozásnak kábelárkot kell létesíteni 6m hosszban, 0,7m mélyen és 0,4m szélességben a nyomvonalrajznak megfelelően, kézi földmunkával. A kábelárkot az előbbiekben leírtak szerint kell kialakítani. A földkábel fogyasztói csatlakozó végén szintén végkiképzést kell kialakítani beltéri végelzárával.

A 628/40 hrsz.-ú ingatlan villamos energia ellátása jelenleg a meglévő M.69 számú oszlopról megoldott. Az ÉSZ2 típusú elosztószekrényébe át kell forgatni a 628/40 hrsz.-ú ingatlan földkábeles ellátását teljesítménybővítés miatt a 628/6 hrsz.-ú ingatlanon keresztül. Az ÉSZ2 elosztószekrénybe való bekötést megelőzően a földkábelt az M.69 számú oszlop tövében el kell vágni és 9m hosszban meg kell toldani toldóhüvellyel. A földkábel végén végkiképzést kell kialakítani beltéri végelzárával. A földkábeles fogyasztói csatlakozásnak kábelárkot kell létesíteni 7m hosszban, 0,7m mélyen és 0,4m szélességben a nyomvonalrajznak megfelelően, kézi földmunkával az előbbiekben leírtak szerint. Az átforgatandó földkábelt műanyag védőcsőben kell vezetni az ÉSZ2 típusú elosztószekrényig.

Mindkét fogyasztó 1x32A-es igénye miatt a fogyasztói földkábeleket biztosító betéteket 40A-re kell választani. Az ÉSZ2 típusú elosztószekrénybe 2db 3x160A-es függőleges biztosító aljzatot kell telepíteni. Az ÉSZ2 elosztószekrényben szabadon maradt síneket sántakaró léccel le kell takarni.

#### 7. A nyomvonal által érintett ingatlantulajdonosok, ügyfelek, kezelők

hrsz.	Tulajdonos, kezelő	Cím
025	Lovas Község Önkormányzata	8228 Lovas, Fő utca 8.
628/6	Lovas Község Önkormányzata	8228 Lovas, Fő utca 8.
628/40	Wrhovina Gergő	8000 Székesfehérvár Donát u. 70
628/1	Holka Erika	1115 Budapest Bátfai u. 42 fsz 3

#### 8. Egyéb műszaki előírások

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

*Palej János*  
 Janos Palej  
 Digitálisan aláírta:  
 Janos Palej  
 Dátum: 2020.05.06  
 12:25:20 +02:00

Palej János  
 felelős tervező  
 (ET-E, V-t/18-0696)

*Nagy Norbert*  
 Norbert Nagy  
 Digitálisan aláírta: Norbert Nagy  
 Dátum: 2020.05.11  
 09:20:54 +02:00

Nagy Norbert  
 tervelőkészítő  
 E.ON EED Mérnökiroda

Győr, 2020.05.06