

Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testületének  
Városüzemeltetési Bizottsága

Előterjesztő: Kerületgazdálkodási Ügyosztály

19 sz. napirend

## ELŐTERJESZTÉS

A Városüzemeltetési Bizottság 2022. május 4-i ülésére

**Tárgy: Javaslat tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadására, a Budapest VIII. kerület Festetics György u. 9. sz. alatti ingatlan villamos energia ellátásához**

Előterjesztő: Borbás Gabriella ügyosztályvezető

Készítette: Ágh László közútkezelő ügyintéző

A napirendet nyilvános ülésen kell tárgyalni.

A döntés elfogadásához egyszerű szavazattöbbség szükséges

Melléklet: 1. sz. melléklet Tulajdonosi hozzájárulás kérelem  
2. sz. melléklet Közútkezelői hozzájárulás kérelem  
3. sz. melléklet Műszaki leírás  
4. sz. melléklet Helyszínrajz

**Tisztelt Városüzemeltetési Bizottság!**

### I. Tényállás és a döntés tartalmának részletes ismertetése

Az ELMŰ Hálózati Kft (1132 Budapest, Váci út 72. – 74) megbízásából a GTF Kft. (1131 Budapest, Rokolya 1-13.) tulajdonosi- és közútkezelői hozzájárulást kért a Budapest VIII. ker. Festetics György utca 9. (34585/2 Hrsz.) alatti ingatlan villamos-energia ellátásához.

A kérelmekhez benyújtott 221120 munkaszámú tervdokumentáció a Budapest VIII. ker. Festetics György utca 9. 34585/2 Hrsz., F9 Ingatlanbefektetési Kft. villamos-energia ellátáshoz 1kV-os földkábel fektetésének műszaki terveit tartalmazza. A tervek szerinti beruházás során Budapest VIII. kerület Festetics György utca és Mosonyi utca járdaburkolat egy része elbontásra kerül. A tervezett 1kV-os földkábel a meglévő transzformátor állomástól fog indulni, majd a Mosonyi utca páratlan oldalán halad a Festetics György utca előtti indító gödörig. Innen irányított fűrésszel keresztezik a Festetics György utcát, ahova vissza is kanyarodik és a 34585/2 Hrsz. ingatlanhoz érkezik. Az útkeresztezésnél kábelenként 1-1 db KPE 160 védőcsőben fog át haladni a tervezett 1kV-os földkábel

Az építés érinti az Önkormányzat tulajdonában és kezelésében lévő Budapest VIII. kerület Festetics György utca (34588 hrsz.) valamint Mosonyi utca (34582 hrsz.) út- és járdaburkolatát.

### II. A betérjesztés indoka

Az előterjesztés tárgyában a döntés meghozatala a Tisztelt Bizottság hatásköre.

### III. A döntés célja, pénzügyi hatása

Vk1

A közterületi kivitelezés megindításához szükséges a tulajdonos Önkormányzat hozzájárulása.  
A döntésnek Önkormányzatunkat érintő pénzügyi hatása nincs.

#### **IV. Jogszályi környezet**

A Városüzemeltetési Bizottság hatásköre a Budapest Józsefvárosi Önkormányzat vagyonáról és a vagyon feletti tulajdonosi jogok gyakorlásáról szóló 66/2012. (XII.13.) önkormányzati rendelet 17. § (1) bekezdés e) pontján, valamint a Képviselő-testület és Szervei Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 36/2014. (XI.06.) önkormányzati rendelet 7. melléklet 5.1.1. pontján alapul.

A tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. tv. 36-43. §-ain, valamint a helyi közutak kezelésének szakmai szabályairól szóló 5/2004. (I. 28.) GKM rendelet melléklet 2.3. pontján alapul.

Fentiek alapján kérem az alábbi határozati javaslat elfogadását.



## Határozati javaslat

### Budapest Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testülete Városüzemeltetési Bizottságának a ...../2022.(.....) számú határozata

#### Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadása a Budapest VIII. kerület Festetics György u. 9. sz. alatti ingatlan villamos energia ellátásához

A Városüzemeltetési Bizottság úgy dönt, hogy tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja az ELMŰ Hálózati Kft (1132 Budapest, Váci út 72.-74) megbízásából a GTF Tervező és Fővállalkozó Kft. (1131 Budapest, Rokolya 1-13.) által benyújtott 221120 munkaszámú tervdokumentáció szerint a Budapest, Festetics Gy. utca 9. sz. (34585/2) hrsz. alatti ingatlan elektromos energia ellátását biztosító földkábeles csatlakozóvezeték létesítéséhez.

- jelen tulajdonosi hozzájárulás a beruházót (építetőt) nem mentesíti az építéshez szükséges egyéb szakhatósági és hatósági engedélyek beszerzése alól,
- a tulajdonosi hozzájárulás a Festetics Gy. utca (34588 hrsz.) és a Mosonyi utca (34582 hrsz.) munkálatokkal érintett területére terjed ki,
- az építetőnek (kivitelezőnek) a munkakezdési (burkolatbontási) hozzájárulást kell előzetesen kérni a közútkezelői hozzájáruláshoz mellékelt adatlapon,

Téli üzemben burkolatbontási engedélyt kiadni alapvetően 2022. március 15. utáni munkakezdéssel lehet. Ettől eltérni, csak külön kérelemre és külön elbírálással lehet figyelembe véve az alkalmazott technológiát, azt hogy a téli időszakban nyitott munkagödör, vagy munkaárok baleseti veszélyforrást nem okozhat, síkosságmentesítésére az engedélyesnek külön figyelmet kell fordítania.

A földkábeles csatlakozóvezeték építésére vonatkozó különleges műszaki előírások:

A földkábel építéséhez szükséges irányított fúrás indítógödre a parkolósávban helyezkedik el, ezért az építés alatti forgalomtechnikai kialakításról tervet kell készíteni és a Budapest Közút Zrt., mint forgalomtechnikai kezelő hozzájárulását be kell szerezni.

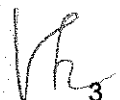
A tervezett földkábel létesítés érinti a Festetics György utcában, valamint Mosonyi utcában lévő közműveket, ezért az érintett közműkezelőket az e-közmű rendszerben igazoltan meg kell keresni és a hozzájárulásukat be kell szerezni.

A munkakezdési hozzájárulási kérelemhez csatolni kell az érintett kezelők hozzájáruló nyilatkozatát.

Az indító- és fogadógödör oldalát dúcolattal kell megtámasztani legalább az útburkolat felőli oldalon. Az út pályaszerkezetének aláüregelődését meg kell akadályozni.

A munkavégzést követően a munkaárok és munkagödrök helyén a burkolat helyreállítást a földmű réteges visszaépítésével és tömörítésével kell végezni, legfeljebb 25 cm-es rétegvastagságokban. A földmű előírt tömörsége a védőrétegen  $Trg \geq 96\%$  és teherbírása  $E2 \geq 68 \text{ MN/m}^2$ . A mért értékeket a műszaki átadás-átvétel során jegyzőkönyvvel kell igazolni.

A bontással érintett járda burkolatot az alábbi rétegrenddel kell helyreállítani:



- 3 cm vtg. MA-4 (N) érdesített öntöttaszfalt
- 15 cm vtg. CKt-4 stabilizált útalap
- 15 cm vtg. fagyálló homokos kavics védőréteg Trg 96% (más anyaggal nem helyettesíthető)

A bontással esetlegesen érintett útszegélyt a meglévővel azonos szegélyelemekkel kell helyreállítani. Az útszegélyt beton alapperendával kell megtámasztani mindkét oldalról és a szegély melletti sávban az útpályát is helyre kell állítani.

A földkábel fektetés nyomvonalában a járda burkolatát teljes szélességben helyre kell állítani az épület falsíkja és az útszegély között öntött aszfalt terítéssel.

A Mosonyi utca járdáján a parkolósáv szélét jelölő burkolati jelet a burkolatépítést követően vissza kell állítani tartós burkolati jel felfestésével.

Az aszfalt burkolat helyreállítása során az e-UT\_06.03.21 Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek, Építési feltételek és minőségi követelmények ütügyi műszaki előírásban foglaltakat kell betartani.

A helyreállítás műszaki átadás-átvételére a közútkezelőt meg kell hívni.

A munkavégzés idejére a munkagödört biztonsági védőkorlással körbe kell keríteni, éjszakára ki kell világítani!

Jelen tulajdonosi hozzájárulás csak az engedélyező szervek, szakhatóságok előírásainak maradéktalan betartásával, a döntés napjától számított 1 évig érvényes.

Felelős: polgármester  
Határidő: 2022. május 10.

A döntés végrehajtását végző szervezeti egység: Kerületgazdálkodási Ügyosztály  
Városüzemeltetési és Zöldprogram Iroda

A lakosság széles körét érintő döntések esetén javaslata a közzététel módjára  
nem indokolt hirdetőtáblán honlapon

Budapest, 2022. április 25.



Borbás Gabriella  
ügyosztályvezető



KÉSZÍTETTE: KERÜLETGAZDÁLKODÁSI ÜGYOSZTÁLY VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS ZÖLDPROGRAM IRODA

LEÍRTA: ÁGH LÁSZLÓ ÜGYINTÉZŐ *Alh*

PÉNZÜGYI FEDEZETET IGÉNYEL / NEM IGÉNYEL, IGAZOLÁS: *T-1 0/10/1*

JOGI KONTROLL: *Alh*

ELLENŐRIZTE:

*Dr. Bal Csilla*  
DR. VÖRÖS SZILVIA  
ALJEGYZŐ *h*

BETERJESZTÉSRE ALKALMAS:

JÓVÁHAGYTA:

*Dr. Bal Csilla*  
DR. SAJTOS CSILLA  
JEGYZŐ *h*


*Camara-Bereczki Ferenc Miklós*  
CAMARA-BERECZKI FERENC MIKLÓS  
A VÁROSÜZEMELTETÉSI BIZOTTSÁG ELNÖKE

*Vh*



## 1. sz. melléklet

<b>TERVEZŐ FŐVÁLLALKOZÓ KFT.</b>	
<b>GTF</b>	1131 BUDAPEST ROKOLYA U. 1-13
TEL: 349-17-40 FAX: 412-10-02	
e-mail: <a href="mailto:info@gtfkft.hu">info@gtfkft.hu</a>	



Budapest Főváros VIII. kerület Józsefváros Önkormányzat  
Gazdálkodási Ügyosztály  
Kerületgazdálkodási Iroda

**Budapest**  
baross utca 63-67.  
1082

**Tárgy:** **Tulajdonosi** hozzájárulás kérése

**Munka címe:** Budapest VIII. ker. Festetics György utca 9. hrsz.: 34585/2, F9  
Ingatlanbefektetési Kft. villamos-energia ellátása, 1kV-os földkábel létesítése

**Munkaszám:** 221120

Tisztelt Gállai László Gyula!

Az ELMŰ Hálózati Kft (1132 Budapest, Váci út 72. – 74), mint engedélyes megbízásából a létesítmény tervezőjeként, a tárgyban megjelölt létesítményre tulajdonosi hozzájárulásukat kérjük. A tervezett földkábelek hálózatrendezését az ingatlan nyilvántartásba bejegyzett vezetékjogok alapján a meglévő nyomvonal vezetéseken tervezzük.

**A közcélú vezeték létesítéssel érintett ingatlanok: 34585/2; 34582; 34588 helyrajzi számú ingatlan.**

Amennyiben a témával kapcsolatban további információra, illetve dokumentációra van szüksége, a fenti telefonszámon állok rendelkezésére.

Szíves közreműködését előre is köszönjük!

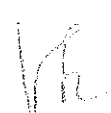
**Melléklet:** 1 pld. műszaki dokumentáció + rajzok

Budapest, 2022.03.17.

Tisztelettel:



Pudleiner Péter








## 2. sz. melléklet

<b>TERVEZŐ FŐVÁLLALKOZÓ KFT.</b>	
<b>GTF</b>	1131 BUDAPEST ROKOLYA U. 1-13
TEL: 349-17-40 FAX: 412-10-02	
e-mail: <a href="mailto:info@gtfkft.hu">info@gtfkft.hu</a>	



Budapest Főváros VIII. kerület Józsefváros Önkormányzat  
Gazdálkodási Ügyosztály  
Kerületgazdálkodási Iroda

### **Budapest**

Baross utca 63-67.  
1082

**Tárgy:** **Közútkezelői** hozzájárulás kérése

**Munka címe:** Budapest VIII. ker. Festetics György utca 9. hrsz.: 34585/2, F9  
Ingatlanbefektetési Kft. villamos-energia ellátása, 1kV-os földkábel létesítése  
**Munkaszám:** 221120

Tisztelt Gállai László Gyula!

Az ELMŰ Hálózati Kft (1132 Budapest, Váci út 72. – 74), mint engedélyes megbízásából a létesítmény tervezőjeként, a tárgyban megjelölt létesítményre közútkezelői hozzájárulásukat kérjük. A tervezett földkábelek hálózatrendezését az ingatlan nyilvántartásba bejegyzett vezetékjogok alapján a meglévő nyomvonal vezetéseken tervezzük.

**A közcélú vezetéklétesítéssel érintett ingatlanok: 34585/2; 34582; 34588 helyrajzi számú ingatlan.**

Amennyiben a témával kapcsolatban további információra, illetve dokumentációra van szüksége, a fenti telefonszámon állok rendelkezésére.

Szíves közreműködését előre is köszönjük!

**Melléklet:** 1 pld. műszaki dokumentáció + rajzok

Budapest, 2022.03.17.

Tisztelettel:



Pudeiner Péter





### 3. sz. melléklet

#### TERVEZŐI NYILATKOZAT

Kijelentjük, hogy a

„Budapest VIII. ker. Festetics György utca 9. hrsz: 34585/2, F9 Ingatlanbefektetési Kft.  
villamos-energia ellátása, 1kV-os földkábel létesítése”

című műszaki tervdokumentációt az általános érvényű és az eseti hatósági előírások, - ezen belül a tűzrendészeti és munkavédelmi követelményeket megállapító – rendeletek, országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványok figyelembevételével készítettük.

**A tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, biztosítja az élet, az egészség, a környezet és a kulturális örökség védelmét.** Kijelentjük továbbá, hogy a fenti terveket a szakhatóságokkal és közművekkel egyeztetettük.

A tervdokumentáció a Munkavédelmi Törvény alapján munkavédelmi szempontból ellenőrzésre került.

Kijelentjük továbbá, hogy a tárgyi kiviteli terv vezetékjog engedélyezési kérelemhez mellékelt szakhatósági nyilatkozatok a nyomvonal kijelölési eljárásra kiküldött 221120 nyomvonal kijelölési rajz alapján kerültek kiadásra a szakhatóságok által.

A(z)

- 382/2007. (XII.23.) Kormányrendeletben előírt előkészítő eljárást szabályszerűen lefolytattuk,
- eljárásba bevontak állásfoglalása, nyilatkozata a kérelem mellékletét képező nyomvonalrajz(ok) feltüntetett állapot alapján történt,
- tervezett villamos vezeték és csatlakozó műtárgya az érintett ingatlanok rendeltetésszerű használatát lényegesen nem akadályozza,
- erdőt, valamint táj –és természetvédelem alatt álló (vagy annak tervezett) területet, természeti értéket, műemlékvédelem alatt álló létesítményt nem érint,
- megvalósítás fakivágást nem igényel,
- közölt, eljárásba bevontakon kívül a létesítés más szakhatóságot, szervezetet, közművet, ingatlantulajdonost nem érint.

A tervezés az alábbi törvényi előírások és jogszabályok szerint történt:

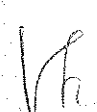
- 2007. évi LXXXVI. Törvény a Villamos Energiáról
- 1993. évi XCIII. Törvény a Munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. Törvény a Tűz elleni védekezésről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 8/2001. (III. 30.) GM rendelet Villamosmű Műszaki Biztonsági Követelményei Szabályzat
- 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamos művek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Nyilatkozom, hogy tervezésre jogosultsággal rendelkezem, névjegyzéki (nyilvántartási) számom:

Budapest, 2022.02.25.



.....  
Pendli Gábor  
Irányító Tervező  
EN VI 13-10355



## MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

(3. számú melléklet a 382/2007. (XII. 23.) Korm. rendelethez)

<b><u>Létesítendő hálózat megnevezése:</u></b>	Budapest VIII. ker. Festetics György utca 9. 34585/2 Hrsz., F9 Ingatlanbefektetési Kft. villamos-energia ellátása
<b><u>Engedélyes:</u></b>	ELMŰ Hálózati Kft. 1132 Budapest, Váci út 72-74.
<b><u>Megbízó (beruházó):</u></b>	ELMŰ Hálózati Kft. 1132 Budapest Váci út 72-74.
<b><u>Tervező:</u></b>	GTF Tervező Fővállalkozó Kft 1131 Budapest, Rokolya utca 1-13. Irányító tervező: Pendli Gábor Kamarai szám: EN-VI 13-10355 Társtervező: Pudleiner Péter Tel: +36 1 349 1740, Fax: +36 1 412 1002 Mobil: +36 30 721 1609
<b><u>Beruházás rendeltetése:</u></b>	közcélú 1 kV-os földkábelek létesítése

### **Előzmény:**

A Budapest VIII. ker. Festetics György utca 9. 34585/2 Hrsz. telken épül egy új szálloda. Az F9 Ingatlanbefektetési Kft beadta az új energia igényt, melyre az ELMŰ a műszaki gazdasági tájékoztatót megadta.

**Tervezési feladat:** A Budapest VIII. ker. Festetics György utca 9. 34585/2 Hrsz., épületig kifesztültségű közcélú kábelt kell létesíteni, amit a fogyasztói fogadószekrényükbe kell érkeztetni. Az új áramkör a Mosonyi utcában lévő ELMŰ tulajdonú 22629/10 ÉHTR állomásból fog élni. Az ÉHTR állomásban a kifesztültségű elosztóberendezést ikeraljzattal bővíteni szükséges.

### **A hálózat műszaki leírása:**

Névleges feszültség:	1 kV
Áram neme:	3 fázisú, 50 Hz periódusú váltakozó áram
Érintésvédelem:	TN-nullázás (KIF)
Érintett állomás:	22629/10
Tervezett kábel:	2//NAYY-J 4x240 SM 0,6/1 kV
Tervezett nyomvonalhossz:	183 m
Tervezett kábelhossz:	2x205 m
Tervezett leágazási pont:	új ikeraljzat elmenő kapcsai

### **A nyomvonal leírása:**

A tervezett 1kV-os földkábel a GTF-FNY-1 rajz szerinti nyomvonalon kell megépíteni. Amely ábrázolja a tervezési területen található közműveket is!

ELMŰ tulajdonú 22629/10 ÉHTR állomásban ikeraljzat alól induló tervezett 1KV-os ikerkábel a jelölt helyen kilép az állomás területéről, majd a Mosonyi utca páratlan oldalán halad a rajzon szemléltetett indítógödörig. Innen irányított fúrással keresztezik a Festetics György utcát, ahova vissza is kanyarodik és a 34585/2 Hrsz. ingatlan fogyasztói fogadójába érkezik.

A kábelfektetéssel érintett terület aszfalt járda. A járdában csak kézi földmunka végezhető, mivel a környéken vízvezeték, gázvezeték, csatorna, távfűtő vezeték, hírközlő hálózatok (Telekom, Vodafone, Invitel, MVM-NET, Trafficom), ELMŰ közép- és kifesztültségű, közvilágítási hálózata található, valamint a víz, gáz és csatorna bekötővezetékei. **A közművek által előírt szakfelügyeletet meg kell rendelni!**

**Biztonsági övezet: (2/2013.(I.22.) NGM rendelet 6.§.)**

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

a.) 35 kV-nál nem nagyobb névleges feszültség esetén 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.

**Érintett helyrajzi számok, tulajdonosok:**

34585/2 hrsz. címe: 1087 Budapest Festetics György utca 9.

művelési ága: Kivett lakóház, udvar

tulajdoni hányad: 1/1

tulajdonos: F9 Ingatlanbefektetési Kft,

1024 Bp. II. ker., Lövház utca 7-9 I. emelet 11.

34582 hrsz. címe: 1087 Budapest Mosonyi utca.

művelési ága: Kivett közterület

tulajdoni hányad: 1/1

tulajdonos: Józsefvárosi Önkormányzat 1087 Budapest VIII. Ker., Baross út 65-67

34588 hrsz. címe: 1087 Budapest Festetics György utca

művelési ága: Kivett közterület

tulajdoni hányad: 1/1

tulajdonos: Józsefvárosi Önkormányzat 1087 Budapest VIII. Ker., Baross út 65-67

**1kV-os kábelhálózat létesítés általános leírásai**

- A 1kV-os kábeleket járda alatt 0,6 m mélyen homokágyban „elválasztó-téglázással” és keresztirányú „fedőtéglázást” alkalmazva jelzőszalaggal kell fektetni a szomszédos közművektől való biztonságos elkülönítés érdekében.
- A két kábelt a járdában egymástól 20cm-re köztük elválasztó „téglázással” kell fektetni.
- A kábel járdában történő elhelyezése a kutatógödrök készítése során nyert információk alapján helyszíni tervezői bejegyzés alapján változhat.
- Útkeresztezésnél kábelenként 1-1db KPE 160 védőcsövet kell lehelyezni min. 1 méter mélyen, valamint +1db védőcsövet tartalékként.
- A védőcsövek mindkét irányban 0,5-0,5m-vel lógjanak túl az útszegélyen.
- Kábelfektetésnél az MSZ 13207 előírásai maradéktalanul betartandók.
- A földmunkavégzés során feltárt beazonosíthatóan holt kábeleket el kell távolítani.
- Kábelárok ásást csak kézi erővel szabad végezni kábelárok ásó gép alkalmazása tilos!
- Az állomásba való kábelbehúzás után a kábelbevezető nyílást vízmentesen tömíteni kell.
- Burkolatokat önkormányzati előírásoknak megfelelően kell helyreállítani.
- Gépjárműbehajtók keresztezése során kábelenként 1-1db KPE 160 védőcső fektetése szükséges. Tartalék védőcső fektetésére nincs szükség.

Budapest, 2022.03.09.

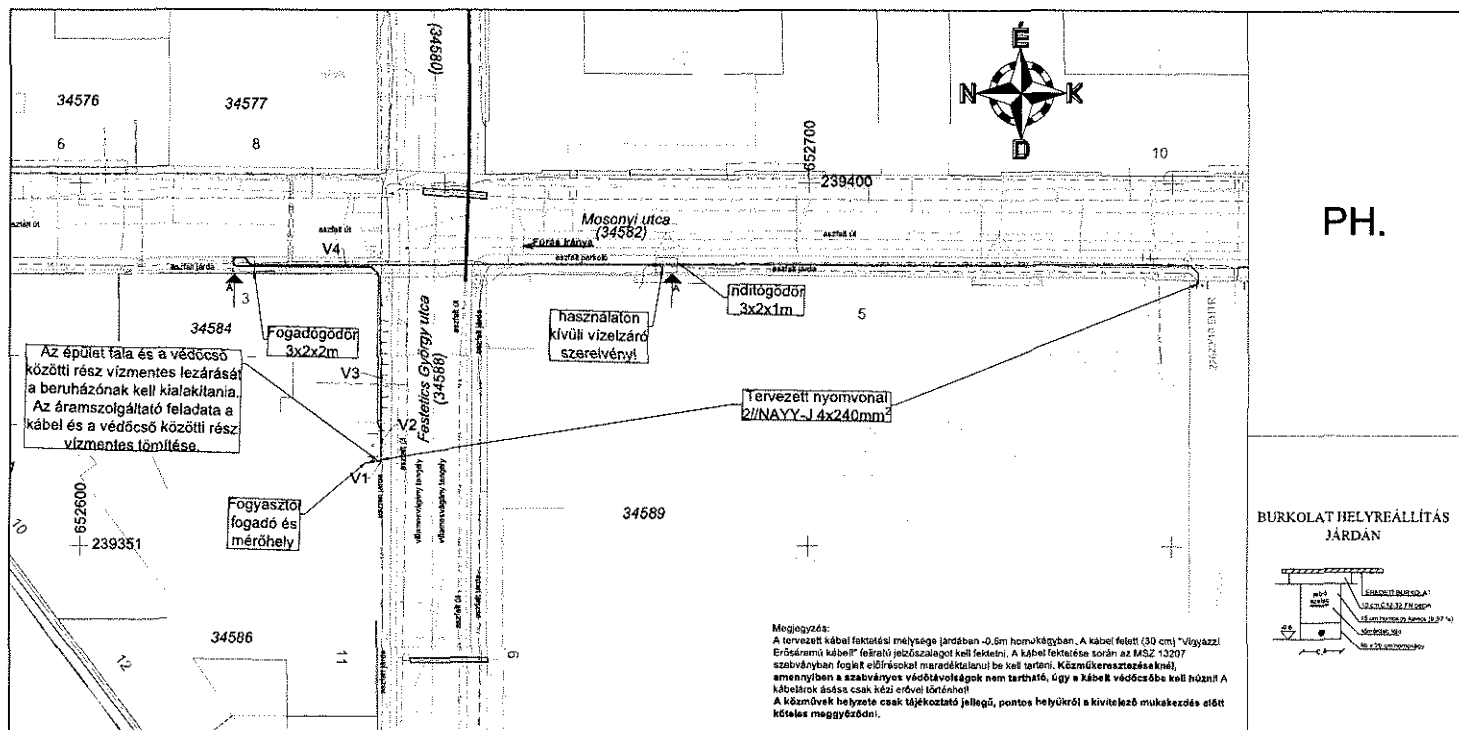


Pendli Gábor  
Irányító Tervező  
EN-VI 13-10355



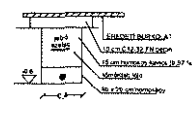


# 4. sz. melléklet



PH.

BURKOLAT HELYREÁLLÍTÁS JÁRDÁN



**Megjegyzés:**  
 A tervezett kábel fektetési mélysége járdában -0,6m hornokégyben. A kábel felett (30 cm) "Vízgyári Erdőszámi kábel" fejrési jelölésjelölést kell felkenni. A kábel fektetése során az MSZ 13207 szabványban foglalt előírásokat maradéktalanul be kell tartani. Közvetlen keresztezéseknél, amennyiben a szabványos védőtávolságok nem tartható, úgy a kábel védőcsőbe kell húzni! A kábelnek ésszá csak kézzel érhető legyen!  
 A közművek helyzete csak tájékoztató jellegű, pontos helyéről a kivitelező műkezelés előtt köteles meggyőződni.

## JELMAGYARÁZAT

	Tervezett 10kV-os kábel nyomvonal		Tervezett Védőcső
	10kV-os kábel		Fogyasztó fogadó
	Vízvezeték nyomvonal		Közvilágítás oszlop
	Külsővezetékvezeték gázvezeték nyomvonal		Csatorna aknatekercs, kor
	Csatorna hálózat nyomvonal		Gázvezető
	Távvezeték nyomvonal, Telemek		Távvezetési akna, szögletes
	Távvezeték nyomvonal, Imetel		Vizelező
	Távvezeték nyomvonal, VODAFONE		Kapubejáró
	Távvezeték nyomvonal, MVM-NET		Jelzőlámpa
	Távvezeték nyomvonal, Trafficom		Ókereszt
	Főtáv nyomvonal		Egyéb védőcső
	BKV vezetékek		

1 kV kábellektár:	Néveleges feszültség: 3x230/400V-50Hz	Nyomvonalhossz (m)	Kábelhossz (m)	Ø160KPE / KG
	Enyvesvédőfólia: Nulázás (TN) A kábel biztonságát övezete nyomvonalától 1-1 m	183	2x205	2x86
LÉTESÍTÉS: Kábel beszállás:	Tervezett kábel típusa:	22622/10 áll. új beszállás	2//NAYY-J 4x240 SM 0,6/1 kV	

KG Ø160 védőcső:	Hossz (m)
V1 Fogyasztó átalakítógépjelölés	1m
V2	4m
V3	21m
V4	66m

**GTF Tervező és Fővállalkozó Kft.**  
 1131 Budapest, Rókolya 1-13 Tel: 349-17-40 Fax: 412-10-02

Kivitelező tervező:	Pendli Csaba	Munkaszám:	221120
Kamarai szám:	EN-VI 13-10355	Rajzszám:	GTF-FNY-1
Tervező:	Pudleiner Péter	Dátum:	2022.01.10
Kamarai szám:		Lépték:	1:500

**KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ**  
 Budapest VIII., Fesztetics György utca 9.  
 hrsz.: 34585/2

Nyomvonalrajz

Ezen terv a GTF Kft. kizárólagos tulajdona, melynek másolására írásbeli engedély szükséges.

*Handwritten signature*

