

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

Előterjesztő: Kerületgazdálkodási Ügyosztály

...1.4... sz. napirend

ELŐTERJESZTÉS

A Városüzemeltetési Bizottság 2022. március 23-i ülésére

Tárgy: Javaslat tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadására, a Budapest, VIII. kerület Práter utca 35. sz. alatti ingatlan villamosenergia-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: Helyszínrajzok

Tisztelt Városüzemeltetési Bizottság!

I. Tényállás és a döntés tartalmának részletes ismertetése

A SANDLER Kft. (1061 Budapest, Andrassy út 6. 1. emelet 2.) megbízásából Arnold Ákos tervező egyéni vállalkozó (1151 Budapest, Lukácsi Sándor u. 3. fsz. 2.) kérelmet nyújtott be tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadásához a Budapest, Práter u. 35. sz. alatti ingatlan villamos energia ellátásához.

Az ingatlanon tervezett építkezés villamos energia igénye 138 kVA (3 x 200 A), ezt az energiát az ELMŰ Hálózati Kft. műszaki gazdasági tájékoztatója szerint az ingatlan közelében levő 21135/11 számú transzformátor állomásból indítandó rendszerhasználói tulajdonú fővezetéken keresztül tudja biztosítani. Az előzetes egyeztetés során megállapítást nyert, hogy a keskeny járda, és a járdán parkoló gépjárművek miatt a mérőszekrényt az állomás közvetlen közelében nem lehet elhelyezni. Ezért a mérőszekrény az építkezés területén kerül elhelyezésre.

A munkálatok érintik az Önkormányzat tulajdonában álló Práter utca 35. sz. előtti 36100/2 hrsz-ú ingatlan területét, ezért szükséges az Önkormányzat hozzájárulása.

II. A betervezés indoka

Az előterjesztés tárgyában a döntés meghozatala a Tisztelt Bizottság hatásköre.

III. A döntés célja, pénzügyi hatása

A közterületi kivitelezés megindításához szükséges a tulajdonos Önkormányzat hozzájárulása.

A döntésnek Önkormányzatunkat érintő pénzügyi hatása nincs.



IV. Jogszabályi 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.(III. 23.) számú határozata

Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás megadása a Budapest, VIII. kerület Práter utca 35. sz. alatti ingatlan villamosenergia-ellátásához

A Városüzemeltetési Bizottság úgy dönt, hogy tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását adja a SANDLER Kft. (1061 Budapest, Andrásy út 6. 1. emelet 2.) megbízásából eljáró Arnold Ákos tervező egyéni vállalkozó (1151 Budapest, Lukácsi Sándor u. 3.) kérelmére a Budapest, Práter u. 35. sz. alatti ingatlan villamos energia ellátását biztosító földkábeles csatlakozóvezeték létesítéséhez.

- jelen tulajdonosi hozzájárulás a beruházót (építtetőt) nem mentesíti az építéshez szükséges egyéb szakhatósági és hatósági engedélyek beszerzése alól,
- a tulajdonosi hozzájárulás a Práter utca 36100/2 hrsz. alatti ingatlan munkálatokkal érintett területére terjed ki,
- az építtetőnek (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 vezeték építése érinti a Práter utca 36100/2 hrsz. alatti ingatlant. Az építést követően a bontások helyén a burkolat helyreállítást a földmű réteges visszaépítésével és tömörítésével kell végezni, legfeljebb 25 cm-es rétegvastagságokban. A földmű előírt tömörsége a védőrétegen $T_{ry} \geq 96\%$ és teherbírása $E2 \geq 68$ MN/m². 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 érintett útpálya burkolatot az alábbi rétegrenddel kell helyreállítani, szerkezeti rétegenként 20-20 cm átlapolással:

- 4 cm AC-11 kopó (F) aszfaltbeton kopóréteg
- 7 cm AC-16 kötő (F) aszfaltbeton kötőréteg
- 20 cm vtg. CKt-4 stabilizált útalap
- 20 cm vtg. fagyálló homokos kavics védőréteg (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.

Az elbontott burkolat éleit egyenesre kell vágni és bitumenes hézagkitöltéssel kell a meglévő aszfalt burkolathoz csatlakoztatni úgy, hogy az épített aszfalt rétegek lépcsőzetesen, min. 20-20 cm átlapolással csatlakozzanak a meglévő aszfalt rétegekhez.

A munkavégzés idejére a munkagödört biztonsági védőkorráttal 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. március 28.

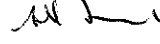
A döntés végrehajtását végző szervezeti egység: Gazdálkodási Ügyosztály
Kerületgazdálkodási Iroda

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

Budapest, 2022. március 7.


Borbás Gabriella
ügyosztályvezető

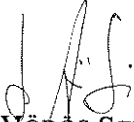
KÉSZÍTETTE: KERÜLETGAZDÁLKODÁSI ÜGYOSZTÁLY VÁROSÜZEMELTETÉSI ÉS ZÖLDPROGRAM IRODA

LEÍRTA: ÁGH LÁSZLÓ ÜGYINTÉZŐ 

PÉNZÜGYI FEDEZETET IGÉNYEL / NEM IGÉNYEL, IGAZOLÁS: 


JOGI KONTROLL: 

ELLENŐRIZTE:



DR VÖRÖS SZILVIA
ALJEGYZŐ

BETERJESZTÉSRE ALKALMAS:



dr. SAJTÓ CSILLA
ALJEGYZŐ

JÓVÁHAGYTA:



CAMARA-BERECZKI FERENC MIKLÓS
A VÁROSÜZEMELTETÉSI BIZOTTSÁG ELNÖKE



1. sz. melléklet

A DOKUMENTUMOT DIGITÁLIS
ALÁÍRÁSSAL LÁTTA EL:

AVDH SIGN



Azonosító: EPAPIR-20220212-835

Küldő		Dátum:	2022.02.12
Viselt név:	ARNOLD ÁKOS	Hivatkozási szám:	
Születési név:	ARNOLD ÁKOS	Azonosító:	EPAPIR-20220212-835
Anyja neve:		Témacsoport azonosító:	ONKORM_IGAZGATAS
Születési hely:		Témacsoport neve:	Önkormányzati igazgatás
Születési idő:		Ügytípus azonosító:	ONK_VAGYONKEZ ELES
		Ügytípus neve:	Az önkormányzat tulajdonával kapcsolatos tulajdonosi, vagyonkezelési ügyek

Címzett

BUDAPEST FŐVÁROS VIII. KERÜLET JÓZSEFVÁROSI ÖNKORMÁNYZAT
1082, Budapest
Baross utca 63-67

Tárgy:

Tulajdonosi hozzájárulás

Tisztelt Önkormányzat!

Kérem a mellékelt terv alapján a VIII. Práter utca 35. alatti építkezés villamosenergia ellátását biztosító

földkábel létesítéséhez tulajdonosi hozzájárulásuk megadását a 36100/2 hrsz közterületre.

Köszönettel:

Budapest, 2022. február 12.

Arnold Ákos

tervező

Mellékletek száma: 1

Fájlnév	Méret
Prater_utca_35._ter v.pdf	3.6 MB

Elhelyezkedés	Fájl lenyomata
KRX/OCD/Payload/I D-2	9640E6F1298AC36 C7B2E103342F43F CCC7F1616FC0EF 580C82D92F112F2 63F09



6



2. sz. melléklet

A DOKUMENTUMOT DIGITÁLIS
ALÁÍRÁSSAL LÁTTA EL:

AVDH SIGN



Azonosító: EPAPIR-20220212-860

Küldő		Dátum:	2022.02.12
Viselt név:	ARNOLD ÁKOS	Hivatkozási szám:	
Születési név:	ARNOLD ÁKOS	Azonosító:	EPAPIR-20220212-860
Anyja neve:		Témacsoport azonosító:	EGYEB
Születési hely:		Témacsoport neve:	Egyéb
Születési idő:		Ügytípus azonosító:	EGYEB_UGY
		Ügytípus neve:	Egyéb

Címzett

BUDAPEST FŐVÁROS VIII. KERÜLET JÓZSEFVÁROSI ÖNKORMÁNYZAT
1082, Budapest
Baross utca 63-67

Tárgy:

VIII. Práter utca 35. szám alatti építkezés villamosenergia ellátása

Tisztelt Önkormányzat!

Kérem a mellékelt tervhez közútkezelői hozzájárulásuk megadását.

A tervezett földkábel a Práter utca 31. és 35. között a járdában kerülne lefektetésre.

Köszönettel:

Arnold Ákos

tervező

7

Mellékletek száma: 1

Fájlnév	Méret
Prater_utca_35._ter v.pdf	3.6 MB

Elhelyezkedés	Fájl lenyomata
KRX/OCD/Payload/I D-2	E007E3C07F26381 102656822B1A1709 AE2288FB33C144E 4050A3DBFC0D663 AE9



8



1151 Budapest Lukácsi Sándor utca 3.



arnold.akos@t-online.hu



06 20 9650 896

Tervezési előlap

A dokumentáció tárgya:

Budapest, VIII. kerület Práter utca 35. alatti építkezés határozott idejű villamos-energia ellátásához szükséges csatlakozási és mérési terv.

Tervszám: AÁ 4-22

Rendszerhasználó:

Sandler Ingatlanforgalmazó Kft.

1037 Budapest, Bóbita utca 2.

Tervező:

Arnold Ákos egyéni vállalkozó

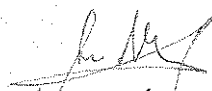
1151 Budapest Lukácsi Sándor utca 3.

A tervet készítette: Arnold Ákos erősáramú villamosmérnök

Névjegyzékszám: 01-4999

Jogosultság: EN-T, V-T

Budapest, 2022. február 6.


Arnold Ákos
tervező


9

Tartalomjegyzék

- Tervezési előlap
- Tartalomjegyzék
- Műszaki leírás
- Munkavédelmi ajánlás
- Tervezői nyilatkozat
- Adatlap
- Nyilatkozat
- AÁ 4-1-22 számú helyszínrajz
- AÁ 4-2-22 számú metszetrajz
- AÁ 4-3-21 számú egyvonalas rajz
- Mérőszekrény adatlap
- Műszaki gazdasági tájékoztató
- Földhivatali helyszínrajz
- Tulajdonilap



2
10

Műszaki leírás

A terv tárgya:

Budapest, VIII. kerület Práter utca 35. alatti építkezés határozott idejű villamosenergia ellátásához szükséges csatlakozási és mérési terv.

Előzmény:

Az ingatlanon tervezett építkezés villamosenergia igénye 138 kVA (3 x 200 A) ezt az energiát az ELMŰ Hálózati Kft. műszaki gazdasági tájékoztatója szerint az ingatlan közelében levő 21135/11 számú transzformátor állomásból indítandó rendszerhasználói tulajdonú fővezetéken keresztül tudja biztosítani.

Az előzetes egyeztetés során megállapítást nyert, hogy a keskeny járda, és a járdán parkoló gépjárművek miatt a mérő szekrény az állomás közvetlen közelében nem lehet elhelyezni. E+-zért az az építkezés területén kerül elhelyezésre.

A rendszerhasználó a szükséges terv dokumentáció elkészítésével engem bízott meg.

Tervezési határok:

Az ELMŰ Hálózati Kft. közcélú kábel hálózatától, a rendszerhasználói tulajdonú mérőszekrényig.

Főbb műszaki adatok:

Névleges feszültség:	3 x 400/240 V, és 400/240 V
Frekvencia:	50 Hz
Igénytelt teljesítmény:	3x 200 A (138 kVA)

A létesítmény leírása:

Csatlakozási pont: Az ELMŰ Hálózati Kft. 21135/11 számú transzformátor állomásában a 0,4 kV-os elosztó biztosítócsoportjának rendszerhasználó felőli kapcsai.

Betápláló fővezeték: NAYY-J 4x240 mm² típusú földkábel.

A csatlakozási ponttól a mérőhelyig a járdában elhelyezve végig FXKVR 110-es keményfalú gégecsőben vezetve.



A járdában levő számos vezeték miatt csak kézi földkitermelés lehetséges. A gégecsövet az ELMŰ 11 kV-os és 0,4 kV-os kábelei közé kell elhelyezni az AÁ4-1-22 számú helyszínrajznak megfelelően.

A járdában a közművek nyilvántartás szerinti elhelyezkedése az AÁ 4-2-22 számú metsetrajzon látható.

Fogyasztásmérés: Az építkezés területén az Elektro Plastik Kft. ELP21.AS008(ELP-AV-200)-K-200A azonosítójú fogyasztásmérő szekrényét kell létesíteni, az AÁ 4-1-22 számú helyszínrajz szerint.

A szekrényben kerül elhelyezésre a bejövő 400 A-es szakaszolható biztosító aljzat 200 A-es betétekkel, ugyanilyen legyen az elmenő leágazás is, valamint a 250 A-es tűzeseti főkapcsoló.

A mérés elrendezése az adatlapon, bekötése pedig az AÁ 4-3-21 számú egyvonalas rajzon látható.

A szekrénybe 3 db műgyanta szigetelésű 200/5 A áttételű, 1,25 VA-es 0,5S osztály pontosságú áramváltót kell beépíteni.

Az áramváltó kapcsaitól 2 méter 12 x MCu 2,5 mm² vezetékkel kell kiépíteni, érvéghüvellyel szerelve.

Mért fővezeték: NAYY-J 4 x 240 mm² típusú földkábel legyen az építkezés főelosztójáig.

Terhelés és feszültségesés ellenőrzése:

Ellenőrzés melegedésre:

240 mm² Al kábel terhelhetősége az MSZ HD 60364-5-52:2011 szerint $I_{\max} = 250 \text{ A}$

A tervezett vezetékek megfelelnek.

Ellenőrzés feszültségesésre:

A méretlen fővezeték

45 m 4 x 240 mm² Al kábel $0,126 \Omega/\text{km} * 205 \text{ A} * 0,045 \text{ km} * 2 = 2,27 \text{ V}$

Százalékosan: $0,4 \text{ V} / 230 \text{ V} * 100 = 0,99 \%$

A méretlen fővezeték feszültségesése 1 %, azaz megfelel.

A mért fővezeték hossza 2% feszültségesés esetén

4 x 95 mm² Al kábel $4,6 \text{ V} / 2 / 0,126 \Omega/\text{km} / 200 \text{ A} * 1000 = 91,2 \text{ m}$

A mért fővezeték 91 méter hosszú lehet 2 % feszültségesés mellett.

 4
12

Áramváltó méretezés:

Mérőkör hossza: 2 m keresztmetszete = 2,5 mm²

A mérőkör ellenállása: $R = \rho \cdot l / A$ $R = 0,0175 \times 2 / 2,5 = 0,014 \Omega$.

A szükséges áramváltó teljesítmény: $S = S_1 + S_2 = 0,1 + 0,35 = 0,45 \text{ VA}$

$S_1 = 0,1 \text{ VA}$

$S_2 = I^2 \cdot R = 25 \cdot 0,014 = 0,35 \text{ VA}$

A tervezett áramváltó teljesítménye $S_n = 1,25 \text{ VA}$ megfelel a $0,25 S_n < S < S_n$ feltételnek.

Érintésvédelem: TN-C-S rendszer (nullázás).

A fogyasztói elosztóban kell a bejövő vezeték **PEN** vezetőjét **PE** és **N** vezetőre szétválasztani. Onnan öt azonos keresztmetszetű vezetékkel kell létesíteni.

A fogyasztásmérőhelyen rúdföldelőt kell telepíteni.

Az áramváltók k jelű kapcsait külön-külön kell a PEN vezetékre kötni.

A kihelyezett elosztó szekrények elmenő szakaszaiba áramvédő kapcsolókat kell beépíteni.

Burkolatbontás és forgalom technika:

A burkolat bontás csak az Önkormányzat munkakezdési engedélyével kezdődhet.

A munkavégzés során a járdában levő közművek (ELMŰ, VODAFON, Magyar Telekom, Fővárosi Vízművek, Fővárosi Gázművek valamint a Fővárosi Csatornázási Művek) szakfelügyeletét kell kérni.

A munkavégzés idejére a járdán parkoló autók megállását meg kell tiltani.

A gyalogos közlekedést át kell irányítani a másik járdára.

A kapubejáratoknál a közlekedést ideiglenes átjárókkal kell biztosítani.

Egyébként a terv mellékletét képező forgalomtechnikai terv szerint kell eljárni.

A burkolatot az Önkormányzat előírásainak megfelelően kell helyreállítani.

5
13

Munkavédelmi ajánlás

A kivitelezés során az MSZ 172:1989, MSZ 447:2019, MSZ 1585:2016, MSZ 1600:1983, MSZ 2364, MSZ 13207:2000, MSZ 7487:1980 MSZ HD 60364 számú szabványok, valamint a 31/1981/XII.29./ ÉVM, a 4/1980 /XII.25./ BM, és a 9004/1982 KPM-IM számú rendeletek előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A kivitelezést a hálózatok, és berendezések feszültségmentes állapotában kell végezni, az MSZ 1585 számú szabvány előírásainak betartásával, különös tekintettel a vezeték közelében lévő feszültség alatt maradó hálózat részekre. Feszültség alatt lévő hálózaton, berendezésen, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni tilos!

Az építésnél a vonatkozó munkavédelmi előírásokat és szabványokat pontosan be kell tartani. A munkavezető köteles az építés megkezdése előtt a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni, és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni.

A kivitelezés folyamán minden intézkedést meg kell tenni, hogy a munkában résztvevők a munkavégzés ideje alatt a balesetelhárítási és munkavédelmi előírásoknak - különösen az 1993. évi XCIII. törvényben foglaltaknak - minden tekintetben eleget tegyenek.

A munkaidő befejeztével az esetlegesen vissza nem temetett munkagödröket el kell keríteni, és szükség esetén meg kell világítani.

A tervezett villamos berendezés tulajdonosának üzemeltetési és karbantartási szabályzatot kell készíteni.



Tervezői nyilatkozat

Arnold Ákos, erősáramú villamosmérnök (Névjegyzékszám: 01-4999, Jogosultság: EN-T, V-T) kijelentem, hogy a

Budapest, VIII. kerület Práter utca 35. alatti építkezés határozott idejű villamosenergia ellátásához szükséges csatlakozási és mérési terv.

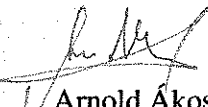
című műszaki dokumentációt az általános érvényű, és az eseti hatósági előírások, azon belül a tűzrendészeti követelményeket megállapító rendeletek országos (MSZ), és ágazati (szakmai) szabványok figyelembevételével készítettem.

A műszaki dokumentáció megfelel az előbbieken ismertetett előírásoknak, és azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervdokumentáció a 40/2017 (VBSZ) kormányrendelet előírásainak figyelembevételével, az 1993. évi XCIII. törvény 18. § (1) bekezdésében foglaltak, a 30/2019 (VII.26.) BM számú rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat, és egyéb hatóságok előírásai, valamint az építésre vonatkozó egyéb hatóságok előírása betartásra kerültek.

A tervező kijelenti, hogy a tervezés és az engedélyezési eljárás során minden illetékes hatóságot és érintett közművet felkeresett, azokkal a szükséges egyeztetéseket elvégezte.

Budapest, 2022. február 6.


Arnold Ákos
erősáramú villamosmérnök
Névjegyzékszám: 01-4999
Jogosultság: EN-T, V-T


15

ADATLAP

1.sz. melléklet

Felhasználási hely megnevezése, címe:	Sandler Ingatlanforgalmazó Kft. építkezése 1083 Budapest, Práter utca 35.	
Csatlakozási pont, tulajdonosi határ:	Az ELMŰ Hálózati Kft. 21135/11 számú transzformátor állomásának 0,4 kV-os elosztójában FXa biztosító csoport rendszerhasználó felőli kapcsolai.	
Ügyszám:	607567021	
Rendelkezésre álló teljesítmény:	0	kVA
Lekötött teljesítmény:	138	kVA
Tervezett teljesítményből számított áram és Áramváltó primer áram %-os aránya:	100 %	CI:0,5 50÷120% CI:0,5S 20÷120% között megfelelő
Áramváltó primer árama:	200	A
Áramváltó pontossági osztálya:	0,5S	(Kif 0,5 vagy 0,5S; Köf 0,5S; Naf 0,2S)
Áramváltó teljesítménye:	1,25	VA
Áramváltó szekunder vezetékhozsza:	2	m
Szekunder kör számított terhelés és Áramváltó teljesítmény %-os aránya:	36	25÷100% között megfelelő
Áramváltó szekunder vezeték keresztmetszete:	2,5	mm ²
Feszültségváltó primer feszültsége:		V
Feszültségváltó teljesítménye:		VA (min. 30 VA)
Feszültségváltó pontossági osztálya:		(Köf 0,5; Naf 0,2)
Feszültségváltó szekunder körének számított feszültségesése:		% (max:0,2%)
Fogyasztásmérő szekrény típusa:	ELP21.AS008(ELP-AV-200)-K-200A	

Nyilatkozat adatátviteli út biztosításáról

Az idősoros elszámolású rendszerhasználó a távleolvasáshoz közvetlen, vagy automata beválasztású, analóg telefonvonalat (RJ 11-es aljzatban végződötve) és egy 230 V-os dugaszolóaljzatot köteles a mérőhelyen biztosítani, illetve bizonyos feltételekkel az ELMŰ Hálózati Kft. GSM rendszerű adatátviteli kapcsolatot létesítéséhez is hozzájárul.

A GSM adatátviteli út kiépítésének feltétele a minimum -84 dBm GSM adat jelszint. Az adat jelszint nagyságát ellenőrző mérést az ELMŰ Hálózati Kft. csak a bekapcsolás keretében tudja ellenőrizni.

Amennyiben a megjelölt jelszint csak külső antenna alkalmazásával biztosítható, úgy annak kiépítési költsége a felhasználót terheli. Az ELMŰ Hálózati Kft. alapesetben a vele szerződésben álló GSM szolgáltató SIM kártyáját tudja biztosítani a bekapcsolás időpontjában, amelynek a havi előfizetési díját a rendszerhasználó felé tovább számlázza.

Ha az ezzel a kártyával mért adat jelszint nem megfelelő, akkor az adatátviteli út biztosításáig a mérő felszerelésre illetve a bekapcsolásra nem kerül sor.

Az adatátviteli út biztosítása történhet más GSM szolgáltató áramkörkapcsolt adatátvitelre alkalmas SIM kártyájával vagy egy analóg kétvezetékes telefonvonallal.

Amennyiben a modembe nem az ELMŰ Hálózati Kft.-vel szerződésben álló GSM szolgáltató SIM kártyája kerül, úgy a kártya megvásárlásának költsége, illetve a havi előfizetési díj a felhasználót terheli. A modembe nem kerülhet feltöltős, ún. pre paid SIM kártya.

A távleolvasást lehetővé tevő adatátviteli kapcsolat kiépítésének és folyamatos biztosításának kötelezettsége és ezek költségei, beleértve az előfizetési díjat is, a rendszerhasználót terhelik.

A fentiek tudomásul vételével, nyilatkozunk, hogy az alábbi adatátviteli utat választjuk:

Analóg telefonvonal*

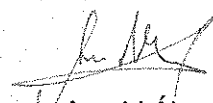
GSM hálózat* (ELMŰ biztosítja)

(*a kívánt rész aláhúzendó)

A rendszerhasználó neve:	Sandler Ingatlalforgalmazó Kft.
A fogyasztási hely címe:	1083 Budapest, Práter utca 35.

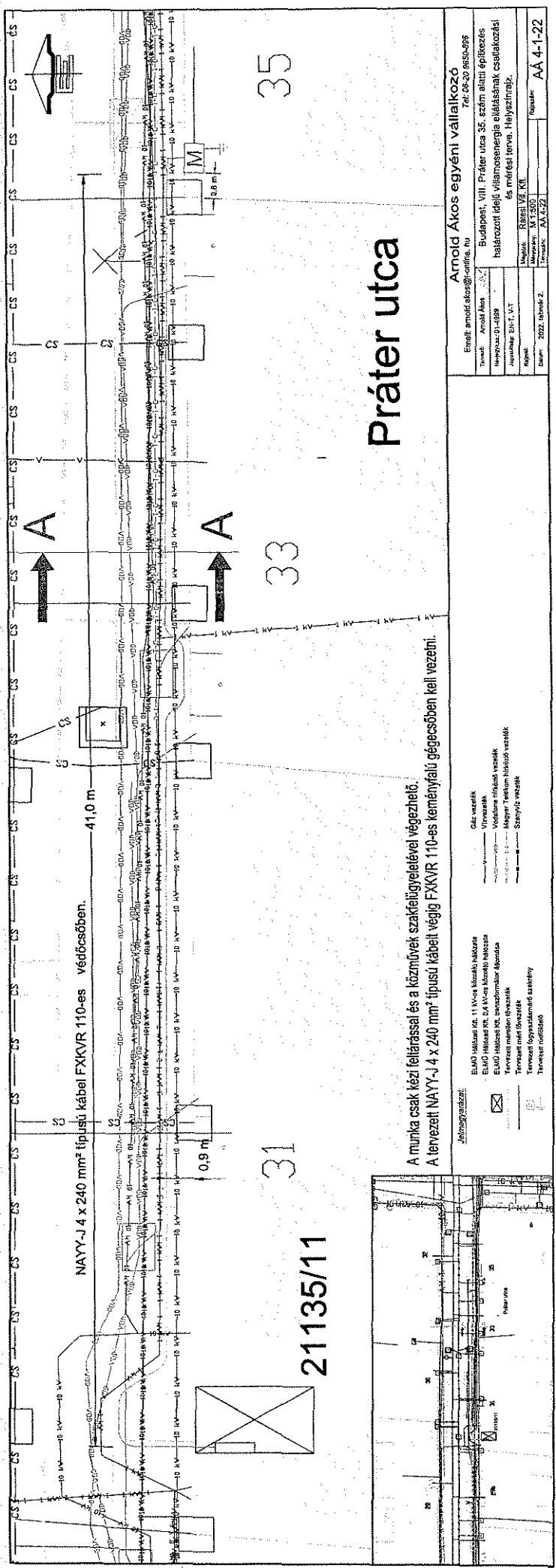
Budapest, 2022. február 6.

A rendszerhasználó megbízásából:


Arnold Ákos
tervező



A. Sz. w. elletted



Trévez: Arnold Ákos
 Helyszín: 0-14889
 Árajánlat: B.V.1, V.1
 Rajzok: R.003, V.01, K.1
 Méret: M 1:500
 Dátum: 2022. február 2.
 Rajzszám: AA 4-1-22

- Alfolyvások:**
- ELMD Hálózati 00_11 KV-os központi házhoz
 - ELMD Hálózati 00_24 KV-os központi házhoz
 - ELMD Hálózati 00_110 KV-os központi házhoz
 - Tervezési munkák (vezeték)
 - Tervezési munkák (vezeték)
 - Tervezési munkák (vezeték)
 - Tervezési munkák (vezeték)
 - Tervezési munkák (vezeték)
- Alfolyvások:**
- Gázvezeték
 - Vízvezeték
 - Víznyelőcső
 - Víznyelőcső
 - Víznyelőcső
 - Víznyelőcső
 - Víznyelőcső
 - Víznyelőcső

18