

**Csatlakozó berendezés (méretlen fővezeték) terv
és
MÉRÉSI TERV**

engedélyezési tervdokumentáció

új fogyasztási hely bekapcsolása

Ügyszám: 608901633

Megbízó:

**Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.
2600 Vác, Zrinyi utca 9.**

Létesítmény

**Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.
2600 Vác, Vásár utca 4.**

Hrsz: 4424

Fűtőmű és üzemi épület

Tervszám: **NBV-2023-084-Csatl/Eng V1.1**
NBV-2023-084-Mérés/Eng V1.1

2024-08-14

2. TARTALOMJEGYZÉK

1. Előlap	1
2. Tartalomjegyzék.....	2
3. Rajzjegyzék.....	3
4. Tervezői nyilatkozat	4
5. Műszaki leírás	5
6. Méretlen fővezeték méretezése.....	9
6.1. Vezeték méretezése melegezésre.....	9
6.2. Vezetékek méretezése áramütés elleni védelemre.....	11
6.3. Vezetékek méretezése feszültségesésre	12
7. Áramváltók méretezése.....	15
7.1. Méretezés névleges áramra	15
7.2. Méretezés névleges teljesítményre.....	16
8. Adatlapok.....	17
Tulajdoni lap	18
Térképszelvény	20
Meghatalmazás.....	21
Aláírási címpéldány	22
Helyszínrajz	23
Főelosztó helyiség alaprajz és elrendezési rajz.....	24
Csatlakozó főelosztó és a villanyóra szekrény terve.....	25
Méretlen csatlakozó főelosztó és a mérés villamos terve	26
Mellékletek	
1. sz. melléklet: Elosztói transzformátor állomás szekunder biztosító csoport	27
2. sz. melléklet: HENSEL HB3000-U, típusazonosító:	
HEN21.E001(HB3000-U)-Sz-M63A	
tipizált fogyasztásmérő szekrény adatlapjai.....	28
Műszaki-gazdasági tájékoztató	31
Csatlakozó berendezés terv jóváhagyás	35
Méréstechnikai terv jóváhagyás.....	36

3. Rajzjegyzék:

Terv száma	Verzió	Terv megnevezése	Méretarány	Oldalszám
NBV-23084/H1	1.1	Helyszínrajz	M=1:500	23
NBV-23084/V1	1.2	Főelosztó helyiség alaprajz, elhelyezési rajz	M=1:50	24
NBV-23084/V2	1.2	Csatlakozó főelosztó és a villanyóra szekrény terve	M=1:20	25
NBV-23084/V3	1.2	Méretlen csatlakozó főelosztó és a mérés villamos terve		26

4. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.

2600 Vác, Vásár utca 4. Hrsz: 4424

Fűtőmű és üzemi épület

Alulírott az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet (OTSZ), a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről szóló Kormányrendelet (OTÉK), az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről alapján kijelentem, hogy a tárgyi tervet a tervezés időszakában hatályos általános érvényű előírások betartásával, illetve figyelembevételével készítettem el.

A terv megfelel a vonatkozó MSZ szabványok, valamint az érvényben lévő típustervek, vonatkozó hatályos jogszabályok előírásainak.

A vonatkozó hatályos előírásoktól, szabványoktól eltérés nem vált szükségessé.

A tervdokumentáció előírásaitól eltérni, illetve azokat megváltoztatni csak a tervező előzetes írásos hozzájárulásával lehet!

Figyelembe vett fontosabb szabványok:

54/2014. (XII.5.) BM rend. Tűzvédelem műszaki követelményei (OTSZ)

40/2017. (XII.4.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről. Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat

MSZ 453:1987

Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára

MSZ 1585:2012

Villamos berendezések üzemeltetése

MSZ HD 60364-1:2009

Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalmak

MSZ HD 60364-4:41:2007

Biztonság – Áramütés elleni védelem

MSZ HD 60364-5-51:2007

Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése –Általános előírások

MSZ HD 60364-5-54:2007

Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése –Földelő berendezések, védővezetők és védő egyenpotenciálra hozó vezetők

MSZ HD 60364-6:2007

Kisfeszültségű villamos berendezéseinek létesítése. Ellenőrzés.

MSZ HD 60364-7-701:2007

Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények

MSZ EN 61140:2003

Az áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok

MSZ 13207:2020

0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége


MSZ EN 62305

Villámvédelem

MSZ 447:2019

Kisfeszültségű közcélú elosztóhálózatra való csatlakoztatás

Kelt: Sződliget, 2024.08.14.


NABOVILL
Villamossági Tervező és Kivitelező Kft.
2133 Sződliget, Rezeda utca 31.
Magnetbank: 16200230-10030235
Adószám: 26735128-2-13 2.
Bócsi Gábor
villamos tervező
MMK 13-16784
EN-ME, EN-VI, V, Vn

5. MŰSZAKI LEÍRÁS

Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.
2600 Vác, Vásár utca 4. Hrsz: 4424
Fűtőmű és üzemi épület

Megbízó: Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.
Székhely: 2600 Vác, Zrinyi utca 9.
Képviseli: Völgyesi Viktor, ügyvezető

Létesítmény: Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.
2600 Vác, Vásár utca 4. Hrsz: 4424
Fűtőmű és üzemi épület

5.1.) Általános rész

Előzmények:

A Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft. a 2600 Vác, Vásár utca 4. sz. alatti fűtőmű üzemeltetéséhez jelenleg a Veolia Zrt. 0,4kV-os hálózatára csatlakozik és tőle is vásárolja a villamos energiát.

A Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft. a hosszútávú tervei szerint le kíván válni a Veolia hálózatáról és saját csatlakozást szeretne megvalósítani a közcélú hálózatra.

Az ELMŰ Hálózati Kft. 608901633 ügyiratszámú Műszaki-gazdasági tájékoztatója szerint ez a csatlakozás a 15871 sz. elosztói transzformátor állomás szekunder biztosító csoportjáról biztosítható.

A jelen megbízás tárgya:

A 2600 Vác, Vásár utca 4. (Hrsz.: 4424) helyszínen új fogyasztási hely létesítésével kapcsolatos Csatlakozó berendezés (méretlen fővezeték) terv és áramváltós mérések esetén mérési terv elkészítése és jóváhagyatása az ELMŰ Hálózati Kft.-vel.

Megbízó az engedélyezési tervek elkészítésével megbízta a NABOVILL Kft.-t.

Csatlakozási pont (tulajdoni határ): Elosztói transzformátor állomás szekunder biztosítócsoport/
megszakító rendszerhasználó felőli kapcsolai

Csatlakozás módja: KIF rendszerhasználói tulajdonú méretlen fővezeték

Mérés feszültség szintje: 0,4kV (kisfeszültség)

Alkalmazott áramütés elleni védelem: TN – nullázás (KIF)

5.2.) A létesítmény bemutatása

A 2600 Vác, Vásár utca 4. (Hrsz: 4424) – továbbiakban Telephely - helyszínen működő fűtőmű látja el használati melegvízzel és a fűtéshez szükséges hőenergiával a Vác Földváry téri lakótelep távfűtéses épületeit.

A telephelyen alapvetően egyszintes épületek vannak, a kazánház és a kiszolgáló épületek, helyiségek (műhely, irodák, szociális helyiségek, stb.)

A csatlakozási pontot biztosító 15871 sz. elosztói transzformátor állomás is a Telephely ingatlanon helyezkedik el.

5.3.) Villamos energia igény meghatározása

A létesítmény villamos energia igényét a meglévő fogyasztási adatok és a jelenlegi csatlakozási teljesítmény alapján határozta meg a Megbízó.

Megbízói adatszolgáltatás szerint a csatlakozási teljesítmény igény a közeljövőben nem fog változni.

Igényelt teljesítmények:

1. csatlakozási ponton: **278kVA – 3 x 400A**

A csatlakozási pont EOY koordinátái: **Y = 657353 X = 269863**

5.4.) Fogyasztásmérő hely kialakítása

A fogyasztásmérő hely a Telephely 0,4kV-os főelosztó helyiségekben kerül kialakításra.

A meglévő legalább 50 éves VIV főelosztó berendezés tervezetten a közeljövőben lecserélésre kerül új, korszerű elosztó berendezésre. Ennek megfelelően már most az új fogyasztásmérő helyet úgy tervezzük kialakítani, hogy az része lehessen majd az új elosztó szekrény sornak.

A meglévő 800mm széles 1. sz. mező szekrénye elbontásra kerül és ennek a helyére kerül beépítésre egy új SCHNEIDER NSYSF20860P Spacial SF Fém elosztószekrény, maszkos előlappal, teli fém ajtóval.

A szekrény hozzáférhető oldallapjait és az előlapi maszkokat plombálható kialakítással kell szerelni!

Az elosztói transzformátor állomás, a 0,4kV-os főelosztó helyiség elhelyezkedése és a tervezett kábel nyomvonal az NBV-23084/H1 számú helyszínrajzon látható.

A transzformátor állomástól a 0,4kV-os főelosztó helyiségig a csatlakozó vezeték földkábelrel lesz vezetve, az MSZ 13207:2020 előírásai szerint.

A mérőszekrények típusa áramváltós mérés esetén: HENSEL HB3000-U + modem

A méretlen szekrényeknek plombálható kivitelűeknek kell lenniük. A távleolvasáshoz a modem részére külön plombálható szekrényt kell biztosítani.

Adatátviteli út a távleolvasáshoz: GSM hálózat

Az adatforgalom biztosításához szükséges modem felszereléséről és karbantartásáról a hálózati engedélyes saját költségén gondoskodik. A modemben lévő SIM kártyát az ELMŰ Hálózati Kft. biztosítja, és a havi rendelkezésre állási díját (előfizetési díj és üzemeltetési költség) évente egyszer a felhasználó felé tovább számlázza.

A villamos fogyasztásmérő helyet az MSZ 447:2019 szabvány és az ELMŰ Hálózati Kft. vonatkozó előírásai szerint kell kialakítani.

5.5. Érintésvédelem

A méretlen hálózaton a csatlakozási ponton az érintésvédelem módja TN-C. A szükséges PE-N szétválasztás a főelosztóban a mért hálózaton történik.

A PE és N vezetők összekötése a mért hálózat további részein tilos.

A csatlakozó főelosztóban a PE védővezetőt az épület EPH csomópontjába be kell kötni.

5.6. Tűzeseti áramtalanítás

A tűzeseti áramtalanítás a 0,4kV-os főelosztó helyiségben elhelyezett megszakítóval történik. Ez működtethető helyben kézi vezérléssel, illetve az épület főbejáratánál elhelyezendő üvegtöréses „Tűzeseti áramtalanító” kapcsolóval is. Az áramtalanító kapcsolót NHXH E90 2x1,5 tűzálló kábelrel, funkciómegtartó tartószerkezeten vezetve kell bekötni a megszakítóba.

5.7. Egyéb előírások

Villamos munkát csak a munkavégzés személyi feltételeinek megfelelő, munkavédelmi oktatásban részesült, szakképzett dolgozó végezhet. Munkát csak ép, biztonságos, az előírások szerint felülvizsgált szerszámokkal, gépekkel, illetve védőeszközökkel szabad végezni. A kivitelezésért felelős vezető köteles ellenőrizni ezek biztonságos állapotát, a védőeszközök szabályos használatát.

A munkavégzés, az anyagmozgatás úgy történjék, hogy az senkit ne veszélyeztessen.

A munkaterületen csak a szükséges létszámú dolgozó tartózkodhat.

A kivitelezési munkák során a 2000. évi LXXV. Sz. a Munkavállalók biztonságáról szóló törvény, a 4/2002 (II.20.) SZCSM-Eü rendelet (Építési folyamatok során magvalósítandó minimális munkavédelmi követelmények) és az Építőipari kivitelezés biztonsági szabályzata (1994) betartandóak.

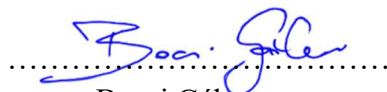
Ha a kivitelező nem rendelkezik FAM minősítéssel, akkor csak feszültségmentesített hálózaton végezhet munkát.

A rendeletekben és szabványokban megfogalmazott előírásoktól eltérni nem lehet.

A munka befejezése után a villamos hálózat használatbavétele előtt érintésvédelmi, szabványossági és szigetelésmérési vizsgálatot kell végezni, jegyzőkönyvezni és erről a kivitelezői nyilatkozatban nyilatkozni is kell.

A kivitelezőnek a kivitelezői nyilatkozatban kell nyilatkoznia a rendeletek és szabványok, valamint a kiviteli tervekben szereplő műszaki tartalom betartásáról.

Kelt: Sződliget, 2024.08.02.



Bócsi Gábor

villamos tervező

MMK 13-16784

EN-ME, EN-VI, V, Vn

6.) Méretlen fővezetékek méretezése

A csatlakozó vezeték, fővezeték, felszálló és leágazó vezetékeket (méretlen és mért) feszültségesés, melegedés és áramütés elleni védelem szempontjából kell méretezni.

6.1.) Méretlen fővezetékek méretezése melegedésre

1. csatlakozási pont vezetékeinek méretezése melegedésre

Tervezett maximális egyidejű fázisáram: $I_e = 400 \text{ A}$ (túláram védelem: 400A megszakító)

A tervezett csatlakozó vezeték típusa: N(E)AYY-J 4 x 300mm² SM kábel

menyisége: 2 db párhuzamosan kötött kábel

Csatlakozó vezeték kiépítésének módja: az elosztói transzformátor állomás szekunder biztosító csoportjáról induló kábel a transzformátor állomáson belül kábelárókban vezetve, majd az oldalfali alap átfúrásával földben, kábelárókban vezetve jut el a 0,4kV-os főelosztó helyiségbe. Itt ugyanúgy az oldalfali alap átfúrásával kell bevezetni a kábelt a 0,4kV-os főelosztó helyiség kábelárkába. A kábel átvezetéseket vízzáróan tömíteni kell!

Az MSZ 13207:2020 szabvány szerint a 300mm²-es PVC szigetelésű alumínium kábel megengedett maximális árama:

- talajban vezetve: $I_{\max} = 419 \text{ A}$
- levegőben vezetve: $I_{\max} = 400 \text{ A}$

A kábelárókban figyelembe vett maximális környezeti hőmérséklet: 35 °C

Az f_1 átszámítási tényező talajban történő fektetéskor 20 °C maximális talajhőmérséklet figyelembe vételével: 0,83

Az f_2 átszámítási tényező talajban történő fektetéskor, 2 párhuzamos kábel esetén: 0,72

Az f_3 átszámítási tényező a 30 °C-tól eltérő (35 °C) levegő-hőmérséklet esetére: 0,94

Az f_4 átszámítási tényező több kábelrendszer levegőben történő elhelyezése esetére: 0,90

Az átszámítási tényezőkkel korrigált megengedett maximális áram kiszámítása egy kábelre:

Talajban vezetett kábelre:

$$I_{\max(\text{korr})} = I_{\max} \times f_1 \times f_2$$

$$I_{\max(\text{korr})} = 419 \text{ A} \times 0,83 \times 0,72 = 250 \text{ A}$$

Levegőben vezetett kábelre (kábelárokban):

$$I_{\max(\text{korr})} = I_{\max} \times f_3 \times f_4$$

$$I_{\max(\text{korr})} = 400 \text{ A} \times 0,94 \times 0,88 = 338 \text{ A}$$

A két érték közül a megengedett áram szempontjából a kisebb értéket vesszük figyelembe.

A 2 db párhuzamos 300mm²-es PVC szigetelésű alumínium kábel korrigált megengedett maximális árama:

$$I_{\max(\text{korr})} = 2 \times 250 \text{ A} = 500 \text{ A}$$

Az egyes kábelek megengedett maximális áramának korlátozása érdekében a kábelek kezdeti (elosztói transzformátor állomásban) és végpontjain (főelosztóban) a kábeleket külön-külön biztosítani kell egy-egy max. 250A gG biztosítóval.

Mivel $I_e < 2 \times I_{\max(\text{korr})}$, ezért a tervezett 2 db párhuzamos N(E)AYY-J 4 x 300mm² SM kábel

melegedés szempontjából

megfelel

a követelményeknek

6.2.) Méretlen fővezetékek méretezése áramütés elleni védelemre (Érintésvédelem)

Az érintésvédelem módja méretlen kisfeszültségű hálózaton TN-C rendszerű (nullázás).

Az érintésvédelem az MSZ HD 60364-4-41:2007 szabvány szerint legyen kialakítva.

A hurokimpedancia valamint zárlati áram számítása:

$$I_a = \frac{U}{Z_s * \alpha}$$

ahol: I_a : a túláramvédelmi készülék maximális értéke

U : névleges feszültség a földhöz képest [Volt]

Z_s : a hibahely hurokimpedanciája ohm-ban

α : a kioldási tényező (megszakítón beállított: 5,0; gG biztosító: 6,0; „C” karakterisztikájú kismegszakító: 10,0)

1. csatlakozási pont csatlakozó vezetékének méretezése érintésvédelemre

A csatlakozó kábel: 2 db párhuzamos N(E)AYY-J 4x300mm² SM, **hossza: 58m**

$$Z_{s(\text{eredő})} = \frac{0,058\text{km} * 2 * 0,100\Omega/\text{km}}{2} = 0,0058 \Omega$$

$$I_a = \frac{231V}{(0,0058\Omega) * 5} = 7\,965A$$

A számítások alapján a **400A-es** megszakító és a 2 db párhuzamosan kötött 58m hosszú N(E)AYY-J 4x300mm² SM kábel

MEGFELEL

az érintésvédelmi követelményeknek.

6.3.) Méretlen fővezeték méretezése feszültségesésre az MSZ447:2019 szerint:

Szükséges vezeték keresztmetszet meghatározása: $A = \frac{\rho}{\epsilon} * I * l * \cos\phi$

Feszültségesés háromfázisú négyvezetékes hálózaton: $\epsilon = 0,75 * \frac{\epsilon}{100} * \frac{Un}{\sqrt{3}}$

Ahol:	A	a vezető keresztmetszete (mm ²)
	ρ	a vezető fajlagos ellenállása (Ωm)
	ϵ	az egy vezetékre jutó feszültségesés (V)
	I	a számított egyidejű terhelőáram (A)
	l	a nyomvonal hossza (m)
	1/0,75	a háromfázisú hálózat terhelési aszimmetriáját figyelembe vevő tényező
	ϵ	a tényleges feszültségesés százalékos értéke
	Un	a névleges feszültség (400V)
	e	egyidejűségű tényező

Bemenő adatok:

Kábel nyomvonal hossza:	l	58,0 m
Egyidejű áram:	I	400,0 A
Egyidejűségi tényező:	e	1,00
Eredő méretezési teljesítmény:	P_e	277,46 kVA
Névleges feszültség:	U_n	400 V
Teljesítmény tényező:	$\cos\phi$	1,00
Megengedett feszültségesés (%):	ε	1,0%
Vezető anyaga:		Alu

A minimálisan szükséges vezeték keresztmetszet meghatározása feszültség esésre:

$$A = 382,7 \text{ mm}^2$$

A minimálisan szükséges vezeték keresztmetszet meghatározása melegedésre:

(MSZ HD 60364-5-52:2011 és MSZ 13207 alapján)

$$A = 600 \text{ mm}^2$$

A két érték közül a nagyobbat kell választani, a szabványos kábelkeresztmetszetek közül.

A kiválasztott vezető: **600 mm²** keresztmetszetű Alu kábel

A tényleges feszültségesés számítása egy vezetékre:

$$\epsilon = \frac{\rho}{A} * I * l * \cos\phi = 1,105 \text{ V}$$

A feszültségesés %-os mértéke a névleges feszültségre vonatkoztatva:

$$\varepsilon = \frac{\epsilon * \sqrt{3}}{0,75 * 400} * 100 = 0,64\% \quad \text{MEGFELELŐ}$$

A számítások alapján a 2 db párhuzamosan kötött 58m hosszú N(E)AYY-J 4x300mm² SM kábel

MEGFELEL

a feszültség esésre vonatkozó követelményeknek.

Nyilatkozat:

Alulírott tervező nyilatkozom, hogy a számítások alapján a teljes méretlen vezetékszakas

feszültségesésre, melegedésre és érintésvédelemre

megfelel

az előírásoknak.

Kelt: Sződliget, 2024.08.14.



.....
Bócsi Gábor
villamos tervező
MMK 13-16784
EN-ME, EN-VI, V, Vn

7.) Áramváltók méretezése

7.1. Méretezés névleges áramra

Az áramváltók névleges áramának - 0,5S osztálypontosság esetén - a lekötött teljesítményből számított terhelő áramnak a

$$0,2 \times I_{n(\text{áv})} \leq I_{\text{lekötött}} \leq 1,2 \times I_{n(\text{áv})} \text{ tartományba (20\%-120\%)} \text{ kell esnie.}$$

A tervezett (előírt) áramváltók:

- Pontossági osztály: **0,5S** (Érvényes MKEH hitelesítéssel)
- Névleges primer áram: 500A
- Névleges szekunder áram: 5 A
- Áramváltók teljesítménye: 5VA

A csatlakozási (lekötött) teljesítményből számított egyidejű áram:

$$I_e = \frac{278kVA}{3 \cdot 400V / \sqrt{3}} = 400A$$

$$p = \frac{\text{Lekötött teljesítményből számított áram}}{\text{névleges áram}} = \frac{400A}{500A} = 0,8 \text{ (80\%)}$$

A csatlakozási teljesítményből számított névleges áram $I_e = 400A$ 80%-a a választott (előírt) áramváltó névleges áramának, tehát a választott áramváltó

megfelel

a követelményeknek.

7.2. Méretezés névleges teljesítményre

Névleges teljesítmény: A szekunder kör teljesítmény felvétele az áramváltó névleges teljesítmény értékének **25% és 100%** értékű tartományába kell, hogy essen, azaz:

A fogyasztásmérő teljesítményét $S_1 = 0,01 \text{ VA}$ értékkel kell figyelembe venni.

$$R = \frac{\rho * 2l}{A}$$

$$S_2 = I^2 * R$$

A teljesítmény-illesztés méretezése:

A választott vezető típusa és keresztmetszete:

NYY-J 12 x 2,5mm²-es réz kábel

Az áramváltó és fogyasztásmérő közötti távolság:

$l = 9,0\text{m}$

A fogyasztásmérő teljesítmény felvétele (SL7000):

$S_1 = 0,01 \text{ VA}$

$$R = (\rho * 2l) / A = (0,0175 * 2 * 9,0) / 2,5 = 0,126\Omega$$

$$S_2 = I^2 * R = 5^2 * 0,126 \Omega = 3,15\text{VA}$$

$$\text{A mérőkör terhelése: } S = S_1 + S_2 = 0,01 \text{ VA} + 3,15\text{VA} = 3,16\text{VA}$$

A választott áramváltó: 500/5A; 0,5S; 5VA

$$p = \frac{\text{mérőkör terhelése}}{\text{áramváltó teljesítménye}} = \frac{3,16\text{VA}}{5\text{VA}} = 0,632 \text{ (63\%)}$$

A választott áramváltó mellett a szekunder kör terhelése **1,25VA és 5VA között kell legyen**

Az áramváltók szekunder körének kábele: 9m NYN-J 12 x 2,5mm²-es réz kábel

A választott áramváltó és a 9m 2,5mm²-es réz kábel

megfelel

a teljesítmény illesztés feltételeinek.

8. ADATLAPOK

1.sz. melléklet

Felhasználási hely megnevezése, Címe, helyrajzi száma:	Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft. 2600 Vác, Vásár utca 4. Hrsz: 4424 Fűtőmű és üzemi épület
---	--

Csatlakozási pont, tulajdoni határ:	Elosztói transzformátor állomás szekunder biztosítócsoport/ megszakító rendszerhasználó felőli kapcsolai	
Ügyszám:	608901633	
Mérés megnevezése	Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft. Fűtőmű és üzemi épület	
Rendelkezésre álló teljesítmény:	278kVA	kVA
Lekötött teljesítmény:	278kW	kW
Áramváltó névleges primer árama:	500A	A
Áramváltó pontossági osztálya:	0,5S	(Kif és Köf 0,5S; Naf 0,2S)
Áramváltó teljesítménye:	5VA	VA
Áramváltó szekunder vezeték hossza:	9m	m
Szekunder kör számított terhelés és Áramváltó teljesítmény %-os aránya:	63%	25÷100% között megfelelő
Áramváltó szekunder vezeték keresztmetszete:	2,5mm ²	mm ² (réz)
Feszültségváltó primer feszültsége:	$1/\sqrt{3} / 100/\sqrt{3}$	V
Feszültségváltó teljesítménye:	-	VA (min. 30 VA)
Feszültségváltó pontossági osztálya:	-	(Köf 0,5; Naf 0,2)
Feszültségváltó szekunder körének számított feszültségese:	-	% (max:0,2%)
Fogyasztásmérő szekrény típusazonosítója:	HENSEL HÁFM3000-U+ modem	

PEST VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL
VÁC 2600 Dr. Csányi László krt. 16.

Oldal: 1 / 2

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat
Megrendelés szám:1443111/6/2024
2024.07.17

VÁC Szektor: 33
Belterület 4424 helyrajzi szám

2600 VÁC Vásár utca 4424 HRSZ. "felülvizsgálat alatt"					
I R É S Z					
1. Az ingatlan adatai:					
alrészlet adatok		terület	kat.t.jöv. alosztály adatok		
művelési ág/kivett megnevezés/		min.o	ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv
					ha m2 k.fill

. Kivett udvar és fűtőmű és üzemi épület 0 5873 0.00

1. bejegyző határozat: 37434/2006.05.12
Ingatlan-nyilvántartás átalakítása a DAT forgalombahelyezésével.

II R É S Z					
6. tulajdoni hányad: 1/1					
bejegyző határozat, érkezési idő: 30230/1999.01.06					
jogcím: szétválás					
jogállás: tulajdonos					
név: VÁCI TÁVHŐSZOLGÁLTATÁSI NONPROFIT KÖZHASZNÚ KFT.					
cím: 2600 VÁC Zrínyi utca 9					

III R É S Z					
3. bejegyző határozat, érkezési idő: 35211/2010.03.03					
Vezetékjog					
VMB-212/2009 engedély számú (18096) VÁC- DÉL alállomás 1.sz. 10 kV-os fennálló vezeték javára a vázrajz szerinti 240 m2 területnagyságra.					
jogosult:					
név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983					
cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.					

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 44868/2011.08.29					
Vezetékjog					
VMB-126/2011 engedély számú (20254) VÁC 0,4 kV-os 7.sz. fennálló vezeték javára a vázrajz szerinti 131 m2 területnagyságra.					
jogosult:					
név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983					
cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.					

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 41233/2018.08.09					
Vezetékjog					
VB-149/2018 engedélyszámú - "Vác,5871 és 5915 számú transzformátor állomások között 20 kV-os földkábel létesítés" - a vázrajz szerinti 66 m2 területnagyságra.					
jogosult:					
név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983					
cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.					

Folytatás a következő lapon

PEST VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL
VÁC 2600 Dr. Csányi László krt. 16.

Oldal: 2/2

E-hiteles tulajdoni lap - szemle másolat

Megrendelés szám:1443111/6/2024
2024.07.17

VÁC
Belterület 4424 helyrajzi szám

Szektor: 33

Folytatás az előző lapról
III. R ÉS Z

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 468285/2020.06.25
Vezetékjog
VB-176/2020 engedélyszámú - "Vác, Jegenye utca villamos energia ellátása, 1 kV-os földkábelek létesítése" - a vázrajz szerinti 50 m2 területnagyságra.
jogosult:
név: ELMŰ HÁLÓZATI ELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13804983
cím : 1132 BUDAPEST Váci út 72-74.

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE

2024.07.17 12:43:05

Megrendelés szám: 1443157/6/2024

Méretarány: 1 : 1000



A térképmásolat a kiadás időpontjában megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

B_784/02

e-on | Hálózat

Meghatalmazás személyes ügyintézéshez
Jogi személy részére

Vevő (fizető) azonosító: 3 3 0 0 0 0 2 7 2 2

Felhasználó azonosító száma/Felhasználási hely azonosító: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Cég neve: Váci Távhőszolgáltatási Nonprofit Közhasznú Kft.

Székhelye: 2600 Vác, Zrínyi utca 9.

Telefonszám: 0627510135

Cégjegyzékszám: 13-09-072931

Adószám: 12165591-2-13

Alulírott, mint aláírásra jogosult Völgyesi Viktor

meghatalmazom Bocsi Gábor

-t, hogy a(z)

irányítószám 2 6 0 0 Vác

település Vászár

utca 4. hsz

☒ felhasználási hellyel, vagy ☐ a vállalkozás nevében szereplő minden felhasználási hellyel

kapcsolatban az alábbiak szerint az ELMŰ Hálózati Kft.-nél a nevemben eljárjon és helyettem aláírjon.

☐ Egyszeri meghatalmazás, amely a kiállításától számított maximum 30 napig. ügy intézésére jogosít☒ Visszavonásig érvényes Új fogyasztási hely bekapcsolásával kapcsolatos tervezés, engedélyeztetés ügyekben, amely érvényes marad a szerződés teljes időtartamára, ha nem kerül visszavonásra..Vác, 2024 július 17.
Kelt év hó nap

Meghatalmazó adatai

Név: Völgyesi Viktor Imre

Sz. név: Völgyesi Viktor Imre

Anyja neve: Bátyi Mária

Születési helye: Vác

Születési idő: 1974.09.15

Lakcím: 2682 Püspökhatvan Rákóczi u.22

Meghatalmazott adatai

Név: Bocsi Gábor

Sz. név: Bocsi Gábor

Anyja neve: Kiácz Gizella

Születési helye: Vác

Születési idő: 1969.01.02.

Lakcím: 2600 Vác, Cserje utca 16.

Meghatalmazó aláírása:

Váci Távhő
Nonprofit Közhasznú Kft.
2600 Vác, Zrínyi u. 9.

Meghatalmazott aláírása:

Bocsi Gábor

Előttük, mint tanúk előtt

Név: Legrádi Katalin

Lakcím: 2600 Vác, Ibolya u. 8.

Tanú aláírása:

Legrádi Katalin

Név: Pinczingerné Sesztay Nikolett

Lakcím: 2626 Nagymaros Váci út 38.

Tanú aláírása:

Pinczingerné Sesztay Nikolett

ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

Alulírott **Völgyesi Viktor Imre** (születési név: Völgyesi Viktor Imre, született: Vác, 1974. szeptember 15. napján, anyja születési neve: Bátyi Mária) 2682 Püspökhátvan, kertsor 29. szám alatti lakos, mint a **Váci Távhőszolgáltatási Nonprofit Közhasznú Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhelye: 2600 Vác, Zrínyi utca 9., cégjegyzékszáma: 13-09-072931, adószáma: 12165591-2-13) **ügyvezetője (vezető tisztségviselője)** a társaságot akként jegyzem, hogy a társaság kézzel, vagy géppel előírt, előnyomott vagy nyomtatott elnevezése fölé nevemet önállóan írom az alábbiak szerint:




Dr. Tóth Zoltán közjegyző


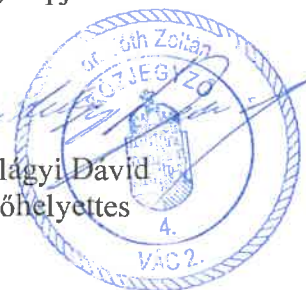
Cím: 2600 Vác, Zichy Hippolyt utca 24. földszint 1., postai cím: 2601 Vác, postafiók 300
Telefon: 06-27/412-518, 06-27/315-531, fax: 06-27-412-519, e-mail: tothzoltan@mokk.hu

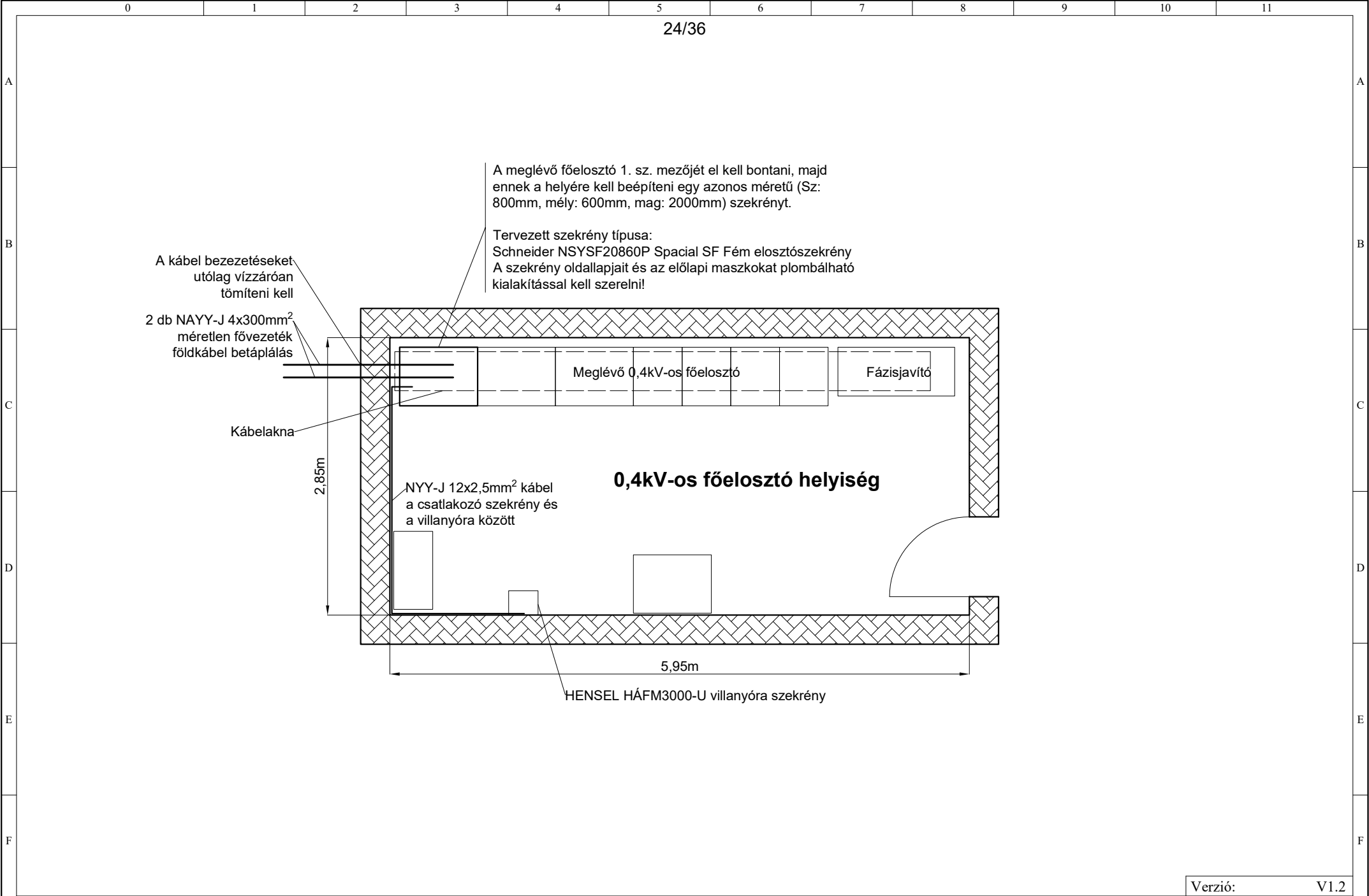
Ügyszám: 14029/H/383/2019

Alulírott doktor Szilágyi Dávid közjegyzőhelyettes mint doktor Tóth Zoltán váci közjegyző közjegyzőhelyettese **Völgyesi Viktor Imre** (születési név: Völgyesi Viktor Imre, született: Vác, 1974. szeptember 15. napján, anyja születési neve: Bátyi Mária) 2682 Püspökhátvan, kertsor 29. szám alatti lakos, magyar állampolgár, aki személyazonosságát az előttem felmutatott 743766CE számú személyazonosító igazolványával, lakcímét 272711 RL számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával igazolta, ezen aláírási címpéldányon szereplő aláírásának valódiságát tanúsítom. -----

A közjegyzőhelyettes előzetesen tájékoztatta a megjelentet a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény 122. §-a szerinti személyazonosság- és lakcímellenőrzés céljáról, módjáról és tartalmáról, a közjegyzői közreműködés megtagadásának kötelezettségéről és a közjegyző 122. § (8) bekezdésében megjelölt bejelentési kötelezettségéről, valamint az ellenőrzés során megismert adatok kezeléséről. -----

Az ügyfél aláírás előtt kijelenti, hogy magyarul írni, olvasni tud és képes, valamint a magyar nyelvet és erre figyelemmel az aláírási címpéldány tartalmát érti. -----
Vác, 2019. (kettőezer-tizenkilencedik) év április hó 09. (kilencedik) napján. -----

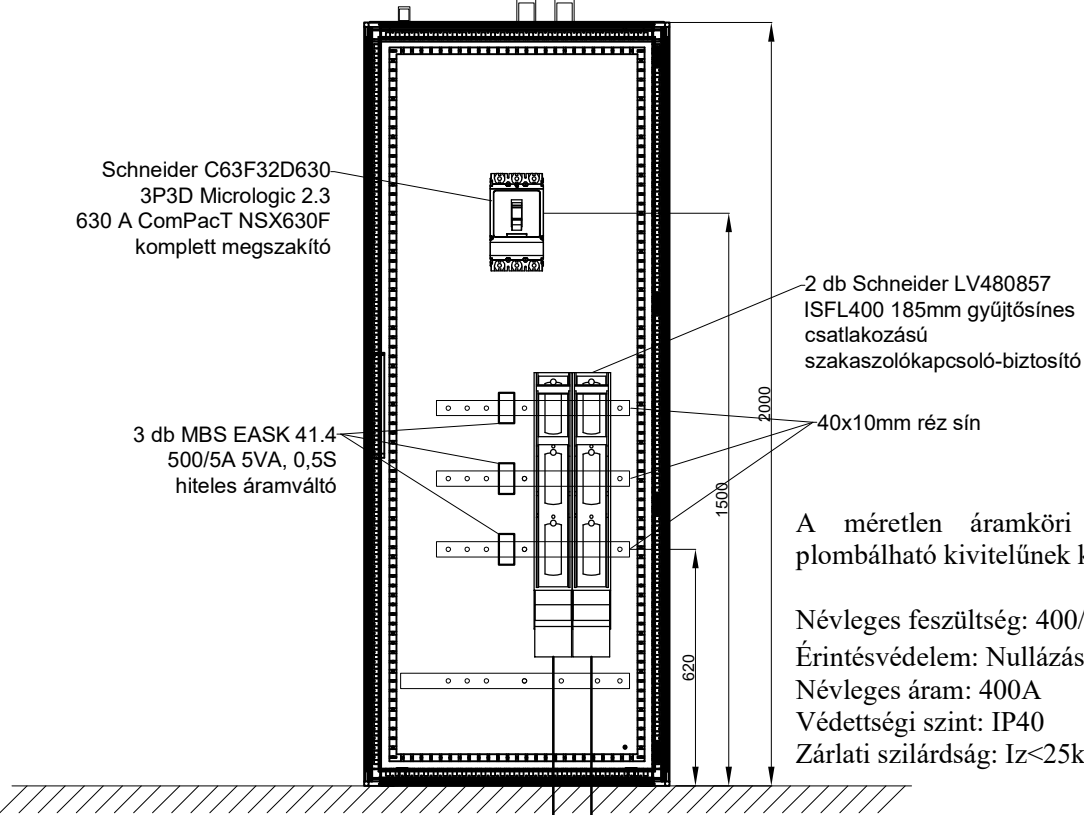
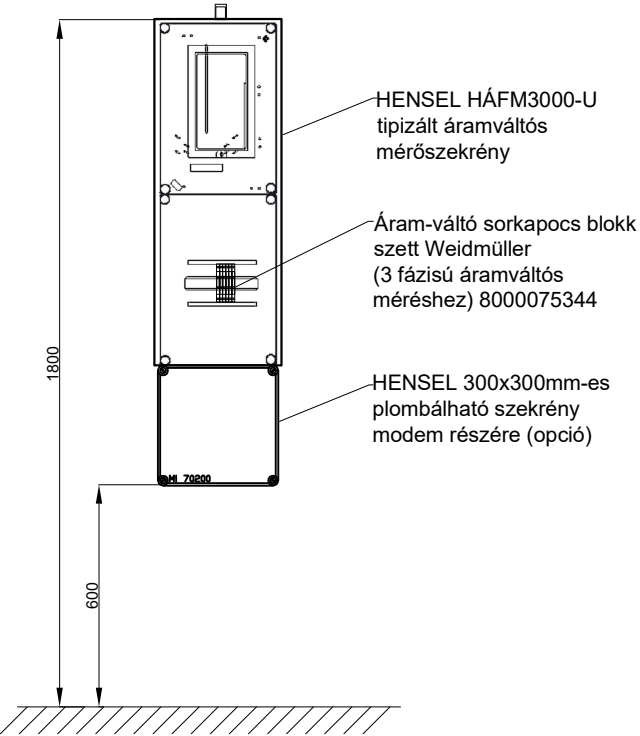

doktor Szilágyi Dávid
közjegyzőhelyettes




G	Tervező cég: NABOVILL Villamossági Tervező és Kivitelező Kft. Székhely: 2133 Sződliget, Rezeda utca 31. Tel.: +36 20 9214500; +36 30 6556060 E-mail: info@nabovill.hu www.nabovill.hu	Megbízó: Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft. 2600 Vác, Zrínyi utca 9.	Helyszín: Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft. 2600 Vác, Vásár utca 4. (Hrsz.: 4424) Rajz megnevezése: Főelosztó helyiség alaprajz, elhelyezési rajz	Rajz: Bocsi Gábor	Dátum: 2024.07.15.
				Tervező: Bocsi Gábor	Ut. mod.: 2024.08.14.
				MMK: 13-16784	Munkaszám: M-23084
				EN-ME; EN-VI; V; Vn	Méret: M1:50 A4
				Terv sz: NBV-23084/V1	Terv: Engedélyezési
				Lapszám: 1/1 oldal	

HENSEL HÁFM3000-U tipizált villanyóra
szekrény a 0,4kV-os főelosztó
helyiségben a csatlakozó szekrénnel
szembeni falra felszerelve

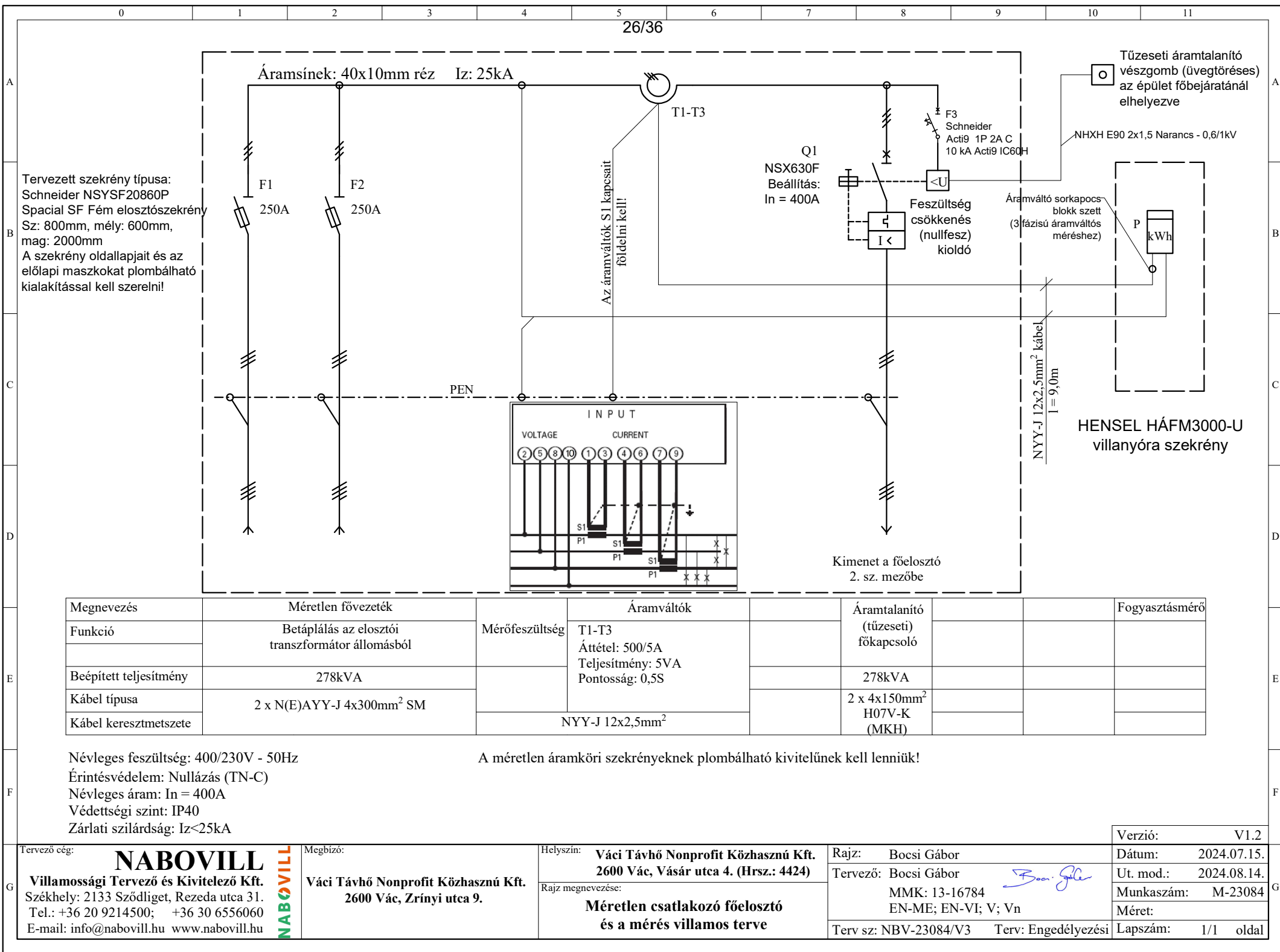
Csatlakozó főelosztó
Schneider NSYSF20860P Spacial SF Fém
elosztószekrény, maszkos előlappal, teli fém ajtóval
A szekrény oldallapjait és az előlapi maszkokat
plombálható kialakítással kell szerelni!
A meglévő főelosztó 1. sz. mező helyére kell beépíteni.



A méretlen áramköri szekrényeknek
plombálható kivitelűnek kell lenniük!

Névleges feszültség: 400/230V - 50Hz
Érintésvédelem: Nullázás (TN-C)
Névleges áram: 400A
Védettségi szint: IP40
Zárlati szilárdság: Iz<25kA

Méretlen fővezeték
Elosztói transzformátor állomás
szek. biztosító csoporttól
2 db NAYY-J 4x300mm² földkábel



1. sz. melléklet



Elosztói transzformátor állomás szekunder biztosítócsoport


PASSION FOR POWER.

Áramváltós mérések, Komplet kialakítások



HÁFM3000-U

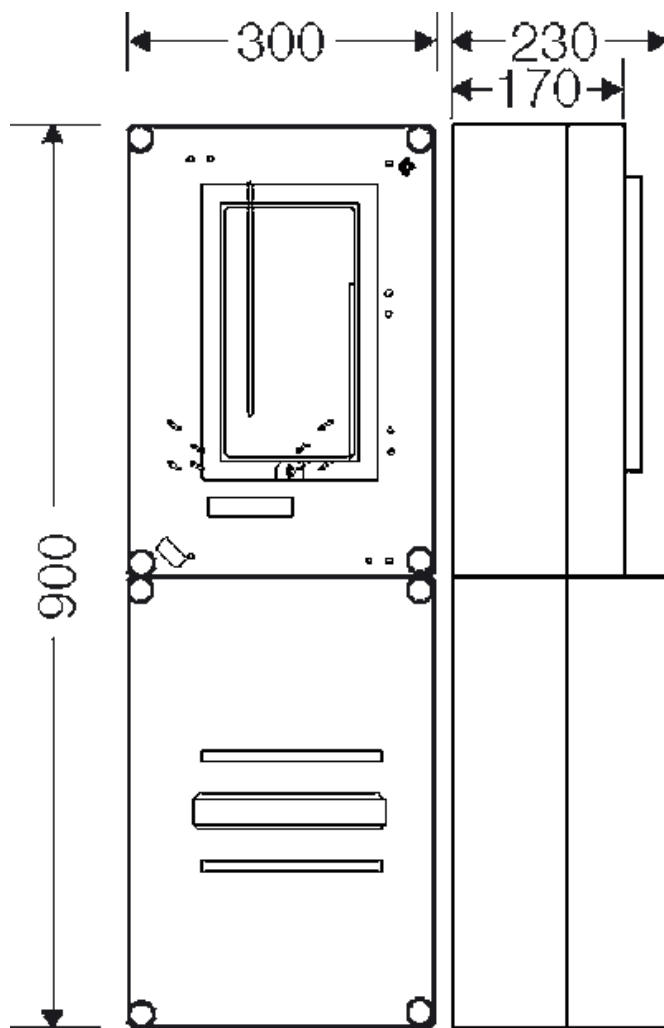
- Fogyasztásmérő szekrény áramváltós méréshez, fogyasztásmérő készülék és vizsgáló sorkapocs egység részére



- Műanyag szerelőlemez
- Kizárólagos őrizet alá vonásra előkészítve
- A szerelőlemez két helyen plombálási lehetőséggel
- Víztiszta fedéllel
- Kikönnnyítés nélküli megerősített oldalfalakkal, ékes-csapos összeépítéshez
- Beltéri és kültéri védett villamos szerelésekhez
- Mellékelt tartozékok: fogyasztásmérő rögzítő csavarok
- Fedélzárás szerszámmal
- Alapanyag: PC (polikarbonát)
- Érintésvédelmi osztály: II
- Színárnyalat: szürke, RAL 7035

Névleges feszültség	$U_n = 400/230 \text{ V a.c.}$
Névleges szigetelési feszültség:	$U_i = 690 \text{ V a.c.} / 1000 \text{ V d.c.}$
Áramkör névleges árama:	$I_{nc} = 5 \text{ A}$
Max. beépítési mélység:	146/191 mm
Rendszerengedély szám	HEN21.A115(HÁFM3000-U)-F
Magasság:	900 mm
Szélesség:	300 mm
Mélység:	230 mm
Tömeg:	

Rajzok



Méretrajz

Üzemi és környezeti feltételek

Alkalmazási terület

Alkalmas beltéri és/vagy védett kültéri felhasználásra. Azonban vegye figyelembe a berendezésekre gyakorolt időjárási hatásokat is, például magas vagy alacsony környezeti hőmérséklet, kondenzvízképződés stb. Ezekkel kapcsolatban olvassa el a műszaki információkat.

Ellenállóképessége az alkalmankénti tisztítási folyamat során

Víznyomással szembeni ellenállóság, alkalmankénti tisztítási folyamat esetén (közvetlen locsolás) nagynyomású tisztító adalékok nélkül, víznyomás: max. 100 bar, víz hőmérséklet: max. 80°C, távolság ≥ 0.15 m a követelményeknek megfelelően IP 69, a fedélen nincs szerelvény egyetlen ház (a házak kombinációja), a házak és a tömszelencék legalább IP 65 védelességgel.

Környezeti hőmérséklet	24 órás középérték + 35 °C Maximális érték + 40 °C Minimális érték - 5 °C
Relatív páratartalom	50% 40 °C-nál rövid idejű 100% 25 °C-nál
Tűzvédelem belső hibák esetén	A vonatkozó szabványok és törvényi előírások a villamos készülékekkel szemben az alábbi követelményeket támasztják Minimális követelmények – IEC 60695-2-11 szerinti izzítószálas vizsgálat: – 650 °C a szekrényekre és vezetékbekötésekre – 850 °C az áramot vezető alkatrészekre
Égési jellemzők	IEC 60695-2-11 szerinti izzítószálas vizsgálat: 960 °C UL Subject 94: V-2 Nem gyúlékony, nehezen éghető Önkioltó
Mechanikai igénybevétel elleni védetség foka	IK08 (5 Joule)
Toxikológiai jellemzők	halogénmentes Szilikonmentes A kábelek és szigetelt vezetékek IEC 60754-2 szabvány szerinti bevizsgálása (égésgázok általi korrózió) alapján "halogénmentes".
Megjegyzés	Az alapanyag tulajdonságait lásd a műszaki adatoknál.

Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.
Vác
Zrinyi utca 9
2600

Budapest, 2024.06.20
Ügyiratszám: 608901633



Levelünk jele: 6302100/DSOHH/175654/2024/H
100070156629

Elosztói felhasználási hely azonosító
Felhasználási hely

2600, Vác, Vásár utca 4. 4424

Igénylő neve: Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft.
Igénybejelentés célja: Igénybej.-Új fogyasztási hely bekapcsolása
Várható árszabás (Elosztói): Közép/kisfesz. III. árcsop.

Igényelt teljesítmény 1. csatlakozási ponton		Fázisonként	
Minden napszakban	278 kVA		
Vezérelt időszakban			
Meghosszabbított vezérlési idővel			
Betáplálásra			
Csatlakozási pont (tulajdonjogi határ)	Elosztói transzformátorállomás szek. biztosítócsoport / megszakító rendszerhasználó felőli kapcsai (15871)		
Meglévő csatlakozó vezeték			
Létesítendő csatlakozó vezeték	Földkábel		
Csatlakozási pont feszültség szintje	kis		
Mérés feszültség szintje:	0,4 kV (kisfeszültség)		
Csatl.vezeték földfelszínre vetített hossza	méter		

Jelenleg rendelkezésre álló teljesítmény 1. csatlakozási ponton	
Rendelkezésre álló teljesítmény:	

Közcélú elosztóhálózatunk kisfeszültségű csatlakozási pontján TN-C rendszerben állunk rendelkezésre.
Hálózatunkról közvetlenül, vagy közvetve, csak a mindenkori hatályos jogszabályok, elosztói szabályzat, elosztói üzletsabályzat és az MSZ-EN 50160:2008; MSZ-EN 50160:2008 V; MSZ-EN 50160:2011 szabványlapok előírásainak megfelelő berendezés, készülék, vagy eszköz üzemeltethető.
A fogyasztásmérőhely, méretlen- és mért fővezeték kialakításának elosztói engedélyes érdekkörébe tartozó feltételeit a mindenkori hatályos Villamos energia törvény, az elosztói szabályzat, az elosztói üzletsabályzat és az MSZ 447:2019 szabvány együttesen határozzák meg. A mérőhely kivitelezését elfogadott kiviteli terv alapján, vagy a csatlakozási ponton, típus azonosító számmal azonosított, rendszerengedélyes mérőszekrény alkalmazásával, regisztrált villanyszerelő által kivitelező nyilatkozattal tanúsított módon lehet megtenni.

Tájékoztatjuk, hogy 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet 14/B. §-nak megfelelően, ha új csatlakozás vagy teljesítménybővítés során az igény eléri, vagy meghaladja a 3x32 Ampert (illetve 3x80A-nél nem nagyobb), abban az esetben az elosztói engedélyes okosmérőt szerel fel a felhasználási helyen. Bővebb információ ügyfélszolgálatainkon nyomtatott formában, vagy az alábbi linken érhető el:
<https://elmuhalozat.hu/tudnivalok/fogyasztabes-fogyasztasmeres/okos-meres>

Engedélyes létesíti: Fogyasztásmérő szerelése, Csatl.vez. fesz. alá helyezés, Zárópecsét elhelyezése	
Igénylő létesíti: Szabványos csatl.ber.lét., Szabványos mérőhely létesítése, Áramkorlátozó, Mérőváltó létesítése, Adatátviteli út biztosítása	
Csatlakozási alapidj	5.396.291 HUF
Csatlakozóvezeték létesítési díj becsült összege*	0 HUF
Az igényelt egyéb szolgáltatás becsült költsége	0 HUF
Becsült fizetendő díj összesen	5.396.291 HUF

* A rendszerhasználó újbekapcsolás esetén összesen 32 Ampert igényelt csatlakozási értékig mentesül a csatlakozó vezeték díj és a csatlakozási alapidj fizetés alól. 32 Ampert csatlakozási érték feletti összesített teljesítmény feletti igény esetén, ha a csatlakozóvezeték földfelszínre vetített tényleges hossza meghaladja a becsült hosszat - melyet a Felhasználó a helyszíni szereléskor kiállított munkalapon aláírásával igazol -, akkor a többlet hossz díja utólag kiszámlázásra kerül. A csatlakozóvezeték létesítés szabadvezetékes csatlakozás esetén 30 m-ig, kábelcsatlakozás esetén 15 m-ig díjmentes.

Tájékoztatjuk Önöket, hogy a műszaki-gazdasági tájékoztatónk elfogadása esetén, szíveskedjenek az alábbiakat figyelembe venni:

- Földkábeles csatlakozó tervezésének és létesítésének átfutási ideje – a hatósági engedélyezési eljárások időszükséglete miatt - több hónapot is igénybe vehet.
- A földkábel létesítése csak megfelelő időjárási körülmények között és az Önkormányzatok munkavégzési engedélyével lehetséges, ezért általában november 15. és március 15. között nem lehet kábelt létesíteni!

A csatlakozási alapidj és a csatlakozóvezeték díj becsült összege a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (VET), valamint a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által kiadott, a villamos energia rendszerhasználati díjak, csatlakozási díjak és külön díjak alkalmazási szabályairól szóló 10/2016 (XI.14.) MEKH rendelet, és a H441/2021 számú MEKH határozat alapján került kiszámításra.

A tájékoztatóban közölt díjtételek az ÁFA-t tartalmazzák.

ELMŰ Hálózati Kft.
1132 Budapest, Váci út 72-74.
Bejegyezte: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága
Cégjegyzékszám: 01-09-874142

G00031

Egyéb feltételek:

Feltétel	Felelős	Határidő/Kapcsolat
Fogyasztói tulajdonú kábel létesítése.	Igénybejelentő	Az elosztó által végzendő mérőhelyi munka elindításáig. eszakpestterv@aram.eon.hu
Mérési terv elkészítése, elfogadtatása az ELMŰ Hálózati Kft.-vel.	Igénybejelentő	Kivitelezési munkák megkezdése előtt. meresiterv@aram.eon.hu
A méretlen fővezeték és a fogyasztásmérő hely kialakítása és készre jelentése. Mérőváltók és áramkorlátozók beszerzése.	Igénybejelentő	Mérési és csatlakozási terv jóváhagyását követően az elosztó által végzendő mérőhelyi munka elindításáig. Elosztói ügyfélkapcsolatok Osztály
Áramütés elleni védelem kialakítása valamint hálózati zavarok korlátozása/megelőzése.	Igénybejelentő	Mérési és csatlakozási terv jóváhagyását követően az elosztó által végzendő mérőhelyi munka elindításáig.
Adatátviteli útvonal biztosítása a távleolvasáshoz.	Igénybejelentő	Az elosztó által végzendő mérőhelyi munka elindításáig
Csatlakozási díj megfizetése	Igénybejelentő	Díjbekérő alapján, rendelésszámra
Villamosenergia-vásárlási (kereskedelmi) szerződés megkötése/módosítása bármely, Magyarországon engedéllyel rendelkező kereskedővel	Igénybejelentő és Kereskedő	A rendszerhasználói fogadó berendezés készre jelentése után, de még a HH szerződés megkötése előtt.
Hálózat-csatlakozási szerződés megkötésének kezdeményezése.	Igénybejelentő	Az elosztó által végzendő mérőhelyi munka elindításáig. Elosztói ügyfélkapcsolatok Osztály
Hálózathasználati szerződés megkötésének kezdeményezése.	Igénybejelentő	Az elosztó által végzendő mérőhelyi munka elindításáig. Elosztói ügyfélkapcsolatok Osztály

Szükséges dokumentumok: kivitelezői nyilatkozat, Mérési terv, területfelhasználási engedély, csatl.ber.terv jóváhagyása, mérőváltó hit. dokumentáció, Adatátviteli út nyilatkozat, Ker. szerz. / befogadó nyilatk, Adatlap hálózati szerződésekhez

A csatlakozási alapidj és a csatlakozóvezeték létesítési díj előre fizetendő, az igényelt egyéb szolgáltatás ellenértékét pedig a műszaki teljesítést követően kell kiegyenlíteni.

Amennyiben a tájékoztató feltételeit elfogadják, kérjük 1 példányt aláírást követően juttassanak vissza részünkre, hogy a befizetéshez szükséges rendelésszámot megadhasuk. A csatlakozási díjakat csekken vagy átutalással, illetve Ügyfélszolgálati irodáinkon bankkártyával is teljesítheti. Átutalási fizetési mód esetén a csatlakozási alapidj befizetésének határideje a rendelésszámról szóló tájékoztató kézhezvételét követő 8. munkanap.

Bankszámlaszám: 10300002-10295614-49020025

Társaságunk a számviteli előírásoknak megfelelően számlát csak a pénzügyi teljesítést követően tud kiállítani.
A bekapcsolás és a hálózathasználat rendelkezésre állásának időpontja: hálózatsatlakozási szerződés alapján
Az igénybejelentő által a tényleges rendelkezésre állást követően fizetendő díjakat a mindenkor hatályos árszabási rendelet alapján kell megfizetni.

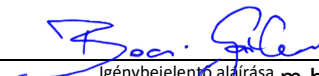
A jelen tájékoztatóban közölt feltételek elfogadásának határideje: 2024.09.20.

Jelen tájékoztatóban foglalt ajánlat az Ön által megadott adatok alapján készült. A nem megfelelő minőségű adatszolgáltatásból adódó következményekért az elosztói engedélyest felelősség nem terheli.




Nagy Géza
Ügyvezető
Endersz Frigyes
Ügyvezető
ELMŰ Hálózati Kft.
A tájékoztatóban foglaltakat teljes mértékben elfogadom.

2024.07.20.
Dátum


Igénybejelentő aláírása m.h.

A teljesítendő feltételek részletes leírása

Fogyasztói tulajdonú kábel létesítése

A csatlakozási pont és a rendszerhasználói fogadó berendezés közötti létesítendő 0,4 kV-os kábel vonatkozásában csatlakozási tervet kell készíteni, melyet be kell nyújtani engedélyezésre a területileg illetékes Üzemünk címére.

Mérési terv elkészítése, elfogadtatása az ELMŰ Hálózati Kft-vel

A hálózatra való csatlakozás feltételeként mérés technikai kiviteli tervet kell készíteni.

A mérési tervnek tartalmaznia kell az elszámoláshoz szükséges távleolvasás adatátvitelének megvalósítási módját is.

A mérési tervvel és a távleolvasással kapcsolatos követelményeket megtalálják honlapunkon:

(<https://www.eon.hu/pestmegyeihalozat/tudnivalok/fogyaszta-es-fogyasztasmeres/fogyasztasmeres.html>)

A mérés technikai kiviteli tervet (10 MB-ot meg nem haladó PDF formátumú állományként) az ELMŰ Hálózati Kft. ellátási területére vonatkozóan a meresiterv@aram.eon.hu e-mail címre kérjük megküldeni. Az ide beérkezett dokumentációt a Mérés technika és energiaellenőrzés osztály kezeli.

A méretlen fővezeték és a fogyasztásmérő hely kialakítása és készre jelentése mérőváltókkal és áramkorlátozókkal együtt

Az előírásoknak megfelelő fogyasztásmérő hely kialakítása a felhasználó feladata. A fogyasztásmérő-hely, a méretlen és a mért fővezeték kialakításának feltételeit üzletszabályzatunk tartalmazza, figyelembe véve az MSZ 447:2019 szabvány előírásait. A kivitelezési munkát ajánlott vagy regisztrált vállalkozó végezheti.

Az áramváltókat és az áramkorlátozókat az igénylőnek kell létesítenie az alábbiak szerint:

Beépítendő áramváltók:	3 × 500/5 A, 0,5S osztálypontosság
------------------------	------------------------------------

Az áramváltó teljesítményének kiválasztásánál az alábbi táblázat nyújt segítséget:

ÁV teljesítmény:	1 VA	1,25 VA	1,5 VA	1,75 VA	2,5 VA	3,75 VA	5 VA	7,5 VA	10 VA	12,5 VA	15 VA
2,5 mm ² -es vezeték hossz tartomány: (m)	0,7 ÷ 2,8	0,9 ÷ 3,5	1,1 ÷ 4,3	1,3 ÷ 5,0	1,8 ÷ 7,1	2,7 ÷ 10,7	3,6 ÷ 14,3	5,4 ÷ 21,4	7,1 ÷ 28,5	8,9 ÷ 35,7	10,7 ÷ 42,8
1,5 mm ² -es vezeték hossz tartomány: (m)	0,4 ÷ 1,7	0,5 ÷ 2,1	0,6 ÷ 2,6	0,8 ÷ 3,0	1,1 ÷ 4,3	1,6 ÷ 5,0	2,1 ÷ 5,0	3,2 ÷ 5,0	4,3 ÷ 5,0		

A mérőváltók beépítésének a feltétele, hogy a beszerzett új mérőváltók műbizonylatait előzetesen be kell küldeni az ELMŰ Hálózati Kft. Elosztói ügyfélkapcsolatok osztályára (szkennelve e-mailben, faxon, vagy postai úton). A műbizonylatok alapján ellenőrzésre kerül, hogy a beszerzett mérőváltók megfelelnek-e a mérési tervben, ill. a levelünkben meghatározott paramétereknek.

Amennyiben a gyártó, ill. forgalmazó által a mérőváltóhoz adott műbizonylat egyedi azonosításra alkalmas adatokat nem tartalmaz, akkor azt a kivitelező arra vonatkozó nyilatkozata helyettesítheti, hogy a mérőváltók megfelelnek-e a mérési tervben, ill. a levelünkben meghatározott paramétereknek.

A mérőváltók cseréjét kizárólag egyeztetett időpontban, munkatársaink ellenőrzése mellett szabad elvégezni. A műbizonylatok ellenőrzése után munkatársunk telefonon jelentkezik az Önök által megadott kapcsolattartónál időpontegyeztetésre.

Felhívjuk a figyelmüket, hogy a nem egyeztetett időpontban történő munkavégzés üzletszabályzatunk 7.10.5.2 a) illetve b) pontja szerint szerződésszegésnek minősül, amelyek következménye kötbér, a rendelkezésre állás szüneteltetése amennyiben a hiteles mérés feltételei a helyszínen azonnal nem állíthatók helyre.

Áramütés elleni védelem kialakítása valamint hálózati zavarok korlátozása/megelőzése

Az áramütés elleni védelem létesítéséről (és ellenőrzéséről) jogszabály rendelkezik. A jogszabály rendelkezéseit együtt kell alkalmazni az MSZ HD 60364 -4-41, az MSZ 447:2019 valamint a jogszabályban hivatkozott más nemzeti szabvány követelményeivel. A vonatkozó szabványok alapján az alkalmazható áramütés elleni védelem az ELMŰ Hálózati Kft. közcélú kiefeszültségű hálózatain TN.

Más fogyasztó vételezését befolyásoló, hálózati zavarokat okozó fogyasztó-berendezés tervezett alkalmazása esetén a zavarok korlátozására és megelőzésére vonatkozó előírásokat üzletszabályzatunk, valamint az MSZ-EN 50160 szabvány tartalmazza.

Üzletszabályzatunk szintén elérhető honlapunkon.

(<https://www.eon.hu/pestmegyeihalozat/tarsasagunkrol/szabalyzatok/uzletszabalyzat.html>)

Adatátviteli útvonalt biztosítása a távleolvasáshoz

A 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet 14. § (8) bekezdése szerint a távleolvasható fogyasztásmérő távleolvasását lehetővé tevő adatátviteli kapcsolat felhasználási helyen belül történő kiépítésének költsége és az adatátviteli kapcsolat folyamatos biztosításának kötelezettsége és azok költségei, beleértve az előfizetési díjat is, a felhasználót terhelik. Ha a távleolvasást

ELMŰ Hálózati Kft.
1132 Budapest, Váci út 72-74.
Bejegyezte: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága
Cégjegyzékszám: 01-09-874142

GSM modemmel és elosztói tulajdonú SIM kártyával végezzük, ennek üzemeltetési költségeit, beleértve az alapdíjat az elosztói engedélyes kiszámlázza. Ennek díja jelenleg 11.477 Ft + ÁFA/modem/év.

A hálózatra kapcsolás csak a fentiekben írt feltételek maradéktalan teljesülése után valósulhat meg!

ELMŰ Hálózati Kft. – 1132 Budapest, Váci út 72-74.

Bocsi Gábor

Tervező
NABOVILL Villamossági is Kivitelező Kft.Sződliget,
Rezeda utca 31.
2133

Hivatkozási szám:

Tárgy: Üzemeltetői jóváhagyás- „Vác, Váci Távhő Nonprofit Kft. Vásár u. 4.
Csatlakozó berendezés (méretlen fővezeték) terv engedélyezési tervdokumentáció
új fogyasztási hely bekapcsolása.”

Tisztelt Bocsi Gábor Úr!

- Régióink a címben feltüntetett tervdokumentáció alapján műszakilag áttanulmányozta és a kivitelezéshez az alábbi feltételekkel hozzájárulását adja
- tervdokumentáció áttanulmányozása nem jelenti a tervdokumentáció műszaki tartalmának tételes ellenőrzését, illetve annak bírálatát. Nem mentesíti a Tervezőt, Beruházót és a Kivitelezőt az érvényben lévő szakmai, létesítési biztonságtechnikai előírások maradéktalan betartása, valamint az egyéb hatósági és közmű hozzájárulások megszerzése alól.
- Tárgyi terv felülvizsgálata nem helyettesítheti az energiaigény bejelentését és a villamosenergia-szolgáltatási szerződés megkötését. A tervtől eltérni csak a Tervező, Áramszolgáltató, Beruházó és Kivitelező együttes írásos hozzájárulásával szabad.

A véleményezésünk nem tér ki a terv mérés technikai fejezeteire, annak bírálatát a Mérés technikai és mérőellenőrzési osztályunk (1132 Budapest, Váci út 72-74.) végzi.

Észrevételek:

A munkavégzés során csak az ELMŰ Hálózati Kft. által összeállított SA listában szereplő anyagokat, szerelvényeket lehet felhasználni.

Vác, 2024, szeptember 19.

Üdvözlettel:


Wölfinger Marianna
Üzemigazgató**ELMŰ Hálózati Kft.**
Észak-Pesti Régióközpont
Novák István
Területfelelős**ELMŰ Hálózati Kft.**
Észak-Pesti Régióközpont
Novák István 6300548**ELMŰ Hálózati Kft.**
1132 Budapest, Váci út 72-74.

www.eon.hu

2024.09.17
1 / 2

Ügyintéző neve:

Novák István

Ügyintéző e-mail címe:

istvan.novak.01@elmu.hu

Ügyintéző telefonszáma:

T +36 1-238-3324

M +36 20 9118780

Iktatószám

2133/2024

Üzem neve:

Áramhálózati Üzem Észak-pest

Üzem címe:

1044 Budapest, Megyeri út 118.

Székhely:
1132 Budapest,
Váci út 72-74.
Budapesti
Törvényszék Cégbírósága
Cg. 01-09-874142

ELMŰ Hálózati Kft. – 1132 Budapest, Váci út 72-74.

T.:

Bocsi Gábor

ELMŰ Hálózati Kft.

1132 Budapest, Váci út 72-74.

www.eon.hu

Tárgy: mérés technikai terv jóváhagyás

2024. augusztus 22.

1 / 1

Tisztelt Bocsi Gábor!

Ügyintéző neve:

Szentkirály Benjámin

Osztályunk a „Váci Távhő Nonprofit Közhasznú Kft. 2600 Vác, Vásár utca 4. HRSZ: 4424” tárgyú tervében foglalt műszaki tartalmat mérés technikai szempontból elfogadja.

E-mail:

meresiterv@aram.eon.hu

Jóváhagyásunk 278 kVA teljesítményre szól.

Ügyintéző telefonszáma:

+36 20 411 4852

Felhívjuk a figyelmet, hogy csatlakozási tervet osztályunk nem bírál, ezt a területileg illetékes régióközpont végzi, továbbá a beépített mérőváltók műbizonylatának a szerződéskötő részére történő megküldése a bekapcsolás feltétele.

Hivatkozási szám: 608901633

Elfogadásunk két évig érvényes, a kivitelezés érvényességi időn belül kezdhető meg.

Iktatószám: 268360

Üdvözlettel:

Mérés technika és energiaellenőrzés

ELMŰ Hálózati Kft.

1132 Budapest Váci út 72-74



Simon Krisztián
Osztályvezető



Szentkirály Benjámin
Mérési területi referens

Székhely:
1132 Budapest,
Váci út 72-74.
Budapesti
Törvényszék Cégbírósága
Cg. 01-09-874142