

## Műszaki gazdasági tájékoztató

Ügyszám: 608216645

Zippel-Zappel Német Nemzetiségi Óvoda  
Budaörs  
Lévai utca 36  
2040

Budapest, 2023.01.09  
Ügyiratszám: 608216645



6 0 8 2 1 6 6 4 5

Ügyintézőnk: Matyi Máté  
Telefonszám: +36-20-297-4519  
Levelünk jele: 6301700/DSOHCSONEU/656629/2022/H  
Ügyintézőjük:  
Telefonszám:

Elosztói felhasználási hely azonosító  
Felhasználási hely

20014583  
2040 Budaörs, Lévai utca 36o

Igénylő neve: Zippel-Zappel Német Nemzetiségi Óvoda  
Igénybejelentés célja: Igénybej.-Teljesítmény bővítés  
Várható árszabás (Elosztói): Kiszámlázás I. árcsoport

Igényelt teljesítmény 1. csatlakozási ponton		Fázisonként		
Minden napszakban	55,20 kVA	80 A	80 A	80 A
Vezérelt időszakban				
Meghosszabbított vezérlési idővel				
Betáplálás	15,00 kW	22 A	22 A	22 A
Csatlakozási pont (tulajdonjogi határ)	Fogyasztói tul. csatlakozó			
Meglévő csatlakozó vezeték	Földkábel			
Létesítendő csatlakozó vezeték	Meglévő			
Csatlakozási pont feszültség szintje	kis			
Mérés feszültség szintje:	0,4 kV (kiszámlázás)			
Csatl.vezeték földfelszínre vetített hossza	méter			

Jelenleg rendelkezésre álló teljesítmény 1. csatlakozási ponton	
Rendelkezésre álló teljesítmény:	69,00 kVA

Közcélú elosztóhálózatunk kiszámlázású csatlakozási pontján TN-C rendszerben állunk rendelkezésre. Hálózatunkról közvetlenül, vagy közvetve, csak a mindenkori hatályos jogszabályok, elosztói szabályzat, elosztói üzletszabályzat és az MSZ-EN 50160:2008; MSZ-EN 50160:2008 V; MSZ-EN 50160:2011 szabványok 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 üzletszabályzat és az MSZ 447:2019 szabvány együttesen határozzák meg. A mérőhely kivitelezését elfogadott kiviteli terv alapján, vagy a csatlakozási ponton, típus azonosítószámmal azonosított, rendszerengedélyes mérőszekrény alkalmazásával, regisztrált villanyszerelő által kivitelezési nyilatkozattal tanúsított módon lehet megtenni.

Tájékoztató, 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 ügyfélszolgálatunkon nyomtatott formában, vagy az alábbi linken érhető el: <https://elmuhalozat.hu/tudnivalok/fogyasztas-es-fogyasztasmeres/okos-meres>

Engedélyes létesíti: Fogyasztásmérő cseréje, Zárópecsét elhelyezése	
Igénylő létesíti: Szerelés nem szükséges	
Csatlakozási alapdíj	0 HUF
Csatlakozóvezeték létesítési díj becsült összege*	0 HUF
Az igényelt egyéb szolgáltatás becsült költsége	0 HUF
Becsült fizetendő díj összesen	0 HUF

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

Tájékoztató, 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 kábel létesíteni!

A csatlakozási alapdíj 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: 50039/20/1/8ÁK

A termelő berendezést az ad-vesz mérésre alkalmas fogyasztásmérő felszerelését megelőzően tilos hálózatra kapcsolni!

Szükséges dokumentumok: HMKE csatlakozási terv, HMKE kivitelezői készrejelent.

A csatlakozási alapdíj 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 megadhatjuk. A csatlakozási díjakat csekken vagy átutalással, illetve Ügyfélszolgálati irodáinkon bankkártyával is teljesítheti. Átutalási fizetési mód esetén a csatlakozási alapdíj 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: hálózatcsatlakozási 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: 2023.04.03.

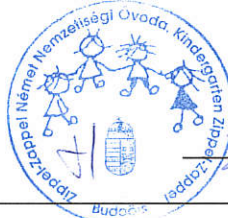
Jelen tájékoztatóban foglalt ajánlat az Ön által megadott adatok alapján készült. A nem megfelelő minőségű adatszolgáltatásból adódó következményekért az elosztói engedélyest felelősség nem terheli.



Engedélyes vagy képviselője  
A tájékoztatóban foglaltakat teljes mértékben elfogadom.



Dátum



Igénybejelentő aláírása

A következő részt a földkábeles csatlakozó létesítésével járó igények esetén, a helyszíni felméréskor kell kitölteni.

Kérjük a megfelelőt aláhúzni:

Műszaki-gazdasági tájékoztatót:	Igénylő aláírása
<input type="checkbox"/> Átvettem	
<input type="checkbox"/> Nem fogadom el, kérem az igény törlését	
<input type="checkbox"/> Nem átadható	nem szükséges aláírni

Dátum: \_\_\_\_\_





## Háztartási méretű kiserőművek felhasználói nyilatkozat, amely a Műszaki gazdasági tájékoztató mellékletét képezi.

### 1. Felhasználói nyilatkozat az üzembe helyezéshez:

Tudomásul veszem, hogy az üzembe helyezés szükséges feltételei:

- Jogszabály szerinti nyilatkozatok, minősítő iratok, jegyzőkönyvek, a teljes eredeti csatlakozási dokumentáció rendelkezésre állása.
- A rendszer kialakítása, teljesítménye, az inverter típusa a jóváhagyott csatlakozási dokumentációban foglaltaknak megfelelően.
- Az üzembe helyezés során a felhasználó vagy meghatalmazottjának jelenléte. (Meghatalmazott esetén meghatalmazás bemutatása szükséges.)

A felhasználó tudomásul veszi, hogy javasolt a mérőhely, a felhasználói berendezés (regisztrált szerelő általi) ellenőrzése, szükség szerinti felújítása.

### 2. Termelői nyilatkozat

Alulírott felhasználó nyilatkozom:

- Tudomásul veszem, hogy amennyiben a közcélú elosztóhálózatba villamos energiát kívánok betáplálni, és az egyetemes szolgáltatóval, vagy villamos energia kereskedővel a háztartási méretű kiserőmű üzembe helyezése után érvényes villamos energia vásárlási szerződéssel nem rendelkezem, a hálózatba összesen betáplált és vételezett villamos energiára vonatkozó szaldó mennyiség tekintetében, az elosztói engedélyes általi ellenérték fejében történő átvételre nem tarthatok igényt.
- A háztartási méretű kiserőmű üzembe helyezése illetve üzemeltetése során az esetlegesen fellépő hálózati zavartatások elosztói engedélyes költségén történő kontroll méréseinek elvégzéséhez a felhasználói berendezésen, és/vagy a csatlakozási ponton hozzájárulásumat adom, szinkrongenerátoros háztartási méretű kiserőmű esetén fojtótekerccs, kompenzáló berendezés, szűrőkör beépítése szükségességének elosztói engedélyes által történő bizonyítása esetén, a felhasználói berendezésen (ideértve a háztartási méretű kiserőmű elemeit is) történő beépítését és beruházási költségviselését vállalom.
- Az alkalmazott berendezés által keltett zavarok egyenként és összességében sem haladják meg a vonatkozó szabvány (MSZ 50160) előírásait. A hálózatba visszatáplált áram maximális felharmonikus tartalma THDi < 5%. Üzembe helyezés után az erre vonatkozó kontroll mérések elvégzéséhez hozzájárulásumat adom.
- A villamos energia termelő berendezés, mely fixen beépített eszközökön keresztül csatlakozik a hálózatra, el van látva túlfeszültség elleni védelemmel, illetve olyan védelemmel, mely a közcélú kiefeszültségű hálózat irányából a hálózati feszültség kimaradása esetén az automatikus és galvanikus leválasztást 200 ms-on belül biztosítja.
- Tudomásul veszem, hogy a közcélú kiefeszültségű hálózatra való visszakapcsolásra csak a hálózati feszültség tartós visszatérését követően, legalább 5 perc elteltével kerülhet sor.
- A beépített inverter az elosztói engedélyes honlapján szereplő típus, tehát rendelkezik hálózati visszahatások szempontjából, független minősítő szervezet által kiállított minősítési tanúsítvánnyal. Tudomásul veszem, hogy invertercseréje esetén a honlapon szereplő azonos névleges teljesítményű típusok közül lehet választani.
- Tudomásul veszem, hogy az elosztói engedélyes területén a csatlakozó kiserőművi egységek ki vannak téve a közcélú hálózati védelmek alapműködését képező gyors- és lassú visszakapcsolási műveletek, a tápponti transzformátor átkapcsoló automatikák okozta, általában rövid idejű üzemszüneteknek, továbbá más (nem a kooperációt biztosító) vonalakon bekövetkező zárlati eseményeknek. Ezek normál hálózati események, az ebből, illetve a háztartási méretű kiserőmű működéséből adódó hálózati visszahatásokból eredő károk megtérítésére az elosztói engedélyes nem köteles.

### 3. Az Üzemeltetési megállapodásról:

Tulajdonviszonyok:

Az elosztói engedélyes tulajdonában van a 0,4 kV-os közcélú hálózat, a csatlakozó berendezés, ezen belül a fogyasztásmérő berendezés. A felhasználó tulajdonában van a 0,4 kV-os felhasználói berendezés, ezen belül a háztartási méretű kiserőmű.

Üzemeltetési határ:

Alapesetben megegyezik a tulajdonjogi határral.

Üzemeltetés:

Az elosztói engedélyes üzemelteti a tulajdonában lévő létesítményeket. A felhasználó üzemelteti a tulajdonában lévő létesítményeket. A felhasználó háztartási méretű kiserőműve a következő pontban meghatározott feszültség- és frekvencia viszonyok mellett az elosztói engedélyes közcélú kiefeszültségű hálózatával a csatlakozási ponton az energiáirány megváltozásától függetlenül korlátozás nélkül párhuzamosan kapcsolva működhet.

Üzemzavari állapot:

Az elosztói engedélyes hálózatán bekövetkező zavarok, védelmi működések következtében a felhasználó háztartási méretű kiserőművének automatikusan, galvanikusan a hálózatról le kell kapcsolódnia. A lekapcsolást a háztartási méretű kiserőmű védelmi rendszere végzi. A védelmi beállításnak olyannak kell lennie, hogy a háztartási méretű kiserőmű a hálózati feszültség kimaradása esetén 200 ms-on belül automatikusan kapcsolódjon ki.

A védelmi berendezések beállítási értékeit az MGT kiadásakor hatályos ESz 6/B. számú melléklete tartalmazza.:

A háztartási méretű kiserőmű védelmi kikapcsolódását követően, a közcélú hálózatra való automatikus vagy kézi visszakapcsolódás a megfelelő paraméterű hálózati feszültség tartós visszatérését követően történhet.

Eljárás tervszerű munkák esetén:

Az elosztói engedélyes saját berendezésén végzett feszültségmentesítéssel járó tervszerű munkája esetén a felhasználót az Üzletszabályzatban rögzített eljárásrend szerint értesíti.

Az elosztói engedélyes saját berendezésén végzett feszültségmentesítéssel járó munkák esetén, a biztonságos munkavégzés érdekében, szabályos feszültségmentesítést végez, amelynek egyik eleme a közcélú kiefeszültségű hálózat földelése, rövidzárása, az ebből eredő károkért az elosztói engedélyest felelősség nem terheli.

ELMŰ Hálózati Kft.

1132 Budapest, Váci út 72-74.

Bejegyezte: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága

Cégjegyzékszám: 01-09-874142

G00031

4. Tájékoztató háztartási méretű kiserőművek létesítőinek, üzemeltetőinek, felelősséghatárolás

A termelő berendezésekre, a háztartási méretű kiserőművekre („HMKE”) vonatkozó alapvető rendelkezéseket

- a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény („VET.”);
- annak végrehajtási rendelete, a 273/2007. (X. 19.) Korm. rendelet („Vhr.”);
- a Vhr. 2. mellékletét képező Villamos hálózati csatlakozási és hálózathasználati szabályzat („VHSz.”);
- az Elosztói Szabályzat („ESz”), valamint
- az ELMŰ Hálózati Kft., mint elosztói engedélyes Elosztói Üzletszabályzata („EÜSz”)

tartalmazza, ami megtalálható az elosztói engedélyes honlapján

( <https://www.eon.hu/pestmegyeihalozat/tarsasagunkrol/szabalyzatok/jogszabalyok-szabalyozas.html> ) is.

A jogszabályi rendelkezések alapján - saját üzleti kockázatára - bárki létesíthet új termelő kapacitást. HMKE-t létesíteni, illetve üzemeltetni kizárólag a hálózathoz való csatlakozásra vonatkozó külön jogszabályok, továbbá az ESz és az EÜSz-ben meghatározott részletes szabályok szerint lehet.

A HMKE, mint termelő berendezés alapvetően azt a célt szolgálja, hogy a háztartás villamosenergia-szükségletét a felhasználó (különösen a lakossági fogyasztó) helyben állítsa elő. Ezen villamosenergia-szükséglet előállítására szolgáló HMKE működhet oly módon, hogy a közcélú villamos hálózatba energiát nem táplál be, vagy oly módon, hogy az általa megtermelt, de a háztartásban fel nem használt energiamentiség a közcélú villamos hálózatba betáplálja. A 413/2022. (X. 26.) Korm. rendelet alapján a 2022. október 31. napját követően tett igénybejelentések alapján megvalósított háztartási méretű kiserőművek közcélú hálózatba történő betáplálásának lehetősége ideiglenesen felfüggesztésre került.

A HMKE létesítésének, elosztóhálózati csatlakozásának részletes műszaki feltételeit, az inverterek műszaki jellemzőire vonatkozó elvárásokat, valamint az üzemeltetés alapszabályait az ESz6/B. számú melléklete tartalmazza.

Az Elosztói Szabályzat 19. számú módosításának hatályba lépése napján (2022.10.28.) már folyamatban lévő csatlakozási igények esetében, ahol a telepítendő inverternél elérhető a feszültségfüggő hatásos teljesítményszabályozás, azt az invertert csak a Szabályzatban szereplő beállítási értékekkel lehet üzembe helyezni.

A HMKE a megtermelt, és telepítési helyén fel nem használt villamos energiát abban az esetben képes a közcélú villamos hálózatba betáplálni, ha az általa előállított feszültség a közcélú villamos hálózat feszültségét meghaladja. Ezen pusztán fizikai törvényszerűségekből származó okból a HMKE által történő visszatáplálás minden esetben a közcélú hálózat feszültségének emelkedését idézi elő.

A HMKE telepítőjének az adott elosztó hálózat tulajdonságait, illetve az ELMŰ Hálózati Kft. által támasztott műszaki feltételeket is figyelembe kell vennie és a követelményeket megtartania. Annak érdekében, hogy a HMKE zavaró visszahatások nélkül működjön és a többi rendszerhasználó ellátását, az elosztó hálózat üzemállapotát, üzemzavar elhárítás eredményét hátrányosan ne befolyásolja, a HMKE a közcélú elosztó hálózattal vagy annak bármely leválasztott részével együtt szigetüzemben nem működhet. A telepítendő HMKE berendezésnek rendelkeznie kell a típusának megfelelő komplex túlfeszültség védelemmel, amely a hálózatba kerülő túlfeszültséget a szabványban rögzített mértékre korlátozza.

A Magyarországon üzemelő kiefeszültségű közcélú villamos hálózatok feszültsége az elosztótársaságok számára is kötelező, - többek között az MSZ-EN50160 szabványban meghatározott – feszültségminőség alapján 207V-tól 253V-ig terjedő tartományban lehet.

Annak érdekében, hogy a HMKE üzemeltetője a közcélú villamos hálózat biztonságos üzemét, illetve más rendszerhasználók ellátását ne zavarja, a HMKE inverter feszültség védelmi beállításának felső határa 253V.

Abban az esetben, ha a HMKE betáplálás(ok) miatt az egyazon kiefeszültségű áramkör hálózati feszültsége a 253V-ot eléri, a HMKE betáplálási lehetősége a vonatkozó szabványok előírásai alapján műszaki-biztonsági okokból, valamint a jogszabályi kötelezettségek teljesíthetősége érdekében megszűnik és mindaddig a betáplálás nem is válik lehetővé, míg a hálózati feszültség a jelzett érték alá nem csökken. Ehhez kapcsolódóan hívjuk fel a figyelmet arra, hogy az elosztói engedélyes által nyújtott elosztói szolgáltatás, **hálózathasználat lehetősége folyamatosan, de nem szünetmentesen biztosított.**

A HMKE működésére a közcélú villamos hálózat védelmi visszahatások elhárítására szolgáló műveletek, a rövid idejű üzemszünetek, továbbá más vonalakon bekövetkező zárlati események is hatást gyakorolnak, melyek normál hálózati események, így azok kapcsán a HMKE üzemeltetője semmilyen megtérítési vagy kártérítési igényt nem jogosult formálni az ELMŰ Hálózati Kft., elosztói engedéllyel szemben.

A HMKE hálózatvédelmi okból történő (automatikus) kikapcsolásának részletes előírásait az ESz 6/B. mellékletének Védelmek című fejezete tartalmazza, amely szerint a HMKE nem veszélyeztetheti a közcélú villamos hálózat biztonságos üzemét, nem ronthatja a villamosenergia-szolgáltatás minőségi paramétereit. A HMKE üzemeltetésére vonatkozó szabályok megsértésével a rendszerhasználó szerződésességét követ el, amely adott esetben további jogkövetkezéssel járhat. A saját üzleti kockázatra létesíthető HMKE gazdasági megtérülésének számításakor figyelembe kell venni a fentieket, valamint azt, hogy a HMKE automatikus kikapcsolásakor a villamosenergia-termelés, a közcélú hálózatban történő betáplálás szünetelni fog. Az esetleges szünetelések miatti termelés kiesés mértékéről és ennek a beruházás megterülésére gyakorolt hatásáról, valamint kiküszöbölésének lehetőségeiről (pl.: a belső fogyasztás termeléshez való igazításáról, energiatárolási lehetőségekről) a Felhasználónak a HMKE rendszer kiépítőjével, beüzemelőjével kell előzetesen egyeztetni.

ELMŰ Hálózati Kft.

1132 Budapest, Váci út 72-74.

Bejegyzte: Fővárosi Törvényszék Cégbírósága

Cégjegyzékszám: 01-09-874142

G00031

Felhasználóként a Műszaki gazdasági tájékoztató aláírásával megerősíti, hogy a jelent pontban foglalt tájékoztatást megértette, tudomásul veszi és elfogadja, miként azt is, hogy az ELMŰ Hálózati Kft. kizárja a kártérítési felelősséget a HMKE-nek a Felhasználó általi üzemeltetői kötelezettségek elmulasztásából, továbbá az inverter feszültségfüggő teljesítményszabályozásából eredő kevesebb energia termelés, közcélú hálózatban történő betáplálás, betáplálás ingadozás, valamint a betáplálás szüneteléséből eredő károkért – összhangban az EÜSz következményi károk érvényesítésének kölcsönös kizárására vonatkozó rendelkezésével.

Záró rendelkezés:

A Műszaki gazdasági tájékoztató aláírásával igazolom, hogy a fenti adatok a valóságnak megfelelnek.

A tudomásul veszem, hogy az ELMŰ Hálózati Kft. mint felhasználási hely szerinti önálló Adatkezelő ("Adatkezelő") a fent megadott személyes adataimat a hálózati csatlakozási és a hálózathasználati szerződés létesítése, valamint ezen szerződések megszűnése vagy felmondása céljából kezeli. Az adatkezelés az Európa Parlament és Tanács (EU) 2016/679 rendelete ("GDPR") 6. cikk (1) bekezdés b) és c) pontján alapul. Az Adatkezelő a fent megadott adatokat a szerződés megszűnésétől számított 8 évig kezeli, ezt követően az adatok törlésre kerülnek. Az érintett által megadott személyes adatok alapján profilalkotás vagy automatizált döntéshozatal nem történik, illetve azokat az Adatkezelő harmadik országba nem továbbítja. A jelen bejelentéssel kapcsolatos részletes adatkezelési tájékoztató elérhető a [www.eon.hu/adatvedelem](http://www.eon.hu/adatvedelem) honlapon, melyet a bejelentés aláírását megelőzően megismertem és elfogadtam.