

**ENGEDÉLY**  
**harmadik fél által megrendelt kivitelezési munkák végzésére**

Az **MVM Démász Áramhálózati Kft.** (székhely: 6724 Szeged, Pulz u. 44., bankszámlaszám: 13700016-04615015, adószám: 13792679-2-06, cégjegyzékszám: 06-09-010805) és az **MVM Émász Áramhálózati Kft.** (székhely: 3525 Miskolc, Dózsa György u. 13., bankszámlaszám: 10700086-44395209-50000005, adószám: 13804495-2-05, cégjegyzékszám: 05 09 013453) képviselőjében eljárva kijelentjük, hogy a **PLV Sajó Kft.** (székhely: 3527 Miskolc Sajó utca 12., adószám: 26142029-2-05, cégjegyzékszám: 05 09 030216, bankszámlaszám: 12046119-01614573-00100006), a „**KIF-KÖF hálózat kivitelezési jogosultság- előminősítés**” eljárás során a KIF-KÖF hálózati munkák kivitelezésére jogilag, pénzügyileg, szakmailag alkalmasnak minősült az MVM Démász Áramhálózati Kft. és az MVM Émász Áramhálózati Kft. szolgáltatási területén.

Ezen engedély kizárólag harmadik fél (100%-ban külső finanszírozású munkák) által indított kivitelezésekre az aláírás napjától 24 hónap időszakra vonatkozik.

Jelen engedély melléklete a **PLV Sajó Kft.** nyilatkozata arról, hogy az elvégzendő munkákat az MVM Démász Áramhálózati Kft. és az MVM Émász Áramhálózati Kft. előírásai szerint végzi.

1. számú melléklet: Nyilatkozat
2. számú melléklet: Alvállalkozók
3. számú melléklet: EBK melléklet
4. számú melléklet: Üzemeltetői elvárások
5. számú melléklet: Munkabiztonsági arany szabályok

Megrendelő részéről:

.....  
Pipicz Mihály  
ügyvezető

MVM Démász Áramhálózati Kft.

.....  
Timár Ákos  
beruházási osztályvezető

.....  
Antal József István  
ügyvezető

MVM Émász Áramhálózati Kft.

.....  
Timár Ákos  
beruházási osztályvezető

## 1. számú melléklet

### Nyilatkozat

harmadik fél által megrendelt kivitelezési munkák végzéséhez

Alulírott **Nagy István**, mint a **PLV Sajó Kft.** ügyvezetője (székhely: 3527 Miskolc Sajó utca 12., adószám: 26142029-2-05, cégjegyzékszám: 05 09 030216, bankszámlaszám: 12046119-01614573-00100006) cégjegyzésre jogosult képviselője kijelentem, hogy az MVM Démász Áramhálózati Kft. és az MVM Émász Áramhálózati Kft. szolgáltatási területén a KIF–KÖF hálózati munkák kivitelezését a minősítési eljárásban átadott műszaki-technológiai elvárásokban, leírásokban foglaltak szerint végzem, továbbá kötelezettséget vállalok a hálózati munkák kivitelezéséhez szükséges anyagok MVM Démász Áramhálózati Kft.-től és az MVM Émász Áramhálózati Kft.-től történő visszerthes megvásárlására.

....., 2024.

.....  
Nagy István  
ügyvezető  
PLV Sajó Kft.

**2. számú melléklet**

## Alvállalkozók

alvállalkozó neve	adószám	tevékenység

### 3. számú melléklet

#### EBK melléklet

Munkahelyi egészség és biztonság, és környezetvédelmi követelmények

#### Villamos hálózatok és berendezések tervezési, építési, szerelési és karbantartási tevékenységeinek végzésére

Jelen melléklet az Engedély munkabiztonsági kiegészítése, annak elválaszthatatlan része.

#### I. Általános rendelkezések

1. **Vállalkozó** tudomásul veszi, hogy az MVM Démász Áramhálózati Kft. /MVM Émász Áramhálózati Kft. (továbbiakban Megrendelő) működési területén végzett mindennemű tevékenység végzésére jelen mellékletben lévő munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok érvényesek.
2. Vállalkozó köteles saját munkavédelmi kockázatértékelést készíteni, azt Megrendelő kérésére tájékoztatás céljából bemutatni és az abban foglaltakat munkája során érvényesíteni. Felek tiszteletben tartják az MVM Démász Áramhálózati Kft./MVM Émász Áramhálózati Kft. IIR politikáját, amelynek része az Egészség- és Munkabiztonsági Politika.
3. **Vállalkozó és annak alvállalkozói az általános munkabiztonsági kötelezettségeket a hatályos jogszabályok és saját munkavédelmi szabályzata alapján önállóan köteles teljesíteni, különös tekintettel a villamos hálózatok jelentette kockázatokra, és azok elleni védekezés biztosítására.**
4. Vállalkozó köteles a szerződés teljesítésével kapcsolatos tevékenységet végző munkavállalóival a rájuk vonatkozó szabályokat megismertetni és azokról őket kioktatni.
5. Megrendelő a szerződés szerinti munkavégzés közben jogosult ellenőrizni, hogy Vállalkozó dolgozói betartják-e a vonatkozó előírásokat. Vállalkozó köteles a szerződéssel kapcsolatos oktatások dokumentumaiba betekintést biztosítani Megrendelő részére.
6. Megrendelő kérésére Vállalkozó köteles biztosítani - munkavezetője segítségével- a munkavégzés helyszínén munkát végző személyek egyértelmű azonosítását, illetve az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéssel összefüggésben alábbi információk helyszínen történő rendelkezésre állását:
  - Munkavállaló neve, fotó
  - Munkavállaló munkakörének megnevezése
  - Munkavégzéshez szükséges képesítések megnevezése (pl: villamos szakképesítés, FAM OKJ)
  - Orvosi alkalmasság érvényességi ideje
  - Feljogosítások megnevezése, érvényességi ideje
  - Gép-, munkaeszköz kezelői jogosultságok megnevezése, érvényességi ideje (pl: emelőgép kezelői, motorfűrészkezelői, teherkötözői stb.)
  - Munkavédelmi-, tűzvédelmi oktatás ideje, érvényessége (új belépő vagy éves ismeret felújító)
  - Munkáltató megbízza munkacsoport vezetésére (Igen/Nem)
  - MSZ 1585 szerinti V. besorolás (adott esetben)

- Tűzveszélyes munkavégzés esetén a jogszabály által előírt tűzvédelmi szakvizsga
  - KOS esetén a KOS képzés száma/képzés helye
  - Alkalmazott munkaeszközök, egyéni védőeszközök, villamos biztonsági eszközök időszakos felülvizsgálatával kapcsolatos dokumentumok, igazolások.
7. Vállalkozó minden, a szerződés teljesítésében részt vevő munkatársának rendelkeznie kell *Munkabiztonsági feljogosítással* is. Ez egy személyre szóló igazolvány/bizonyítvány, amely megszerzésének feltétele a Megrendelő által összeállított, speciális munkavédelmi tematikájú oktatás utáni sikeres vizsga. Az oktatást és a vizsgát – hosszabb munkavégzés esetén – éves gyakorisággal kell elvégezni. (MVM Émász Áramhálózati Kft. esetében alkalmazandó csak.)
8. A 6. és adott esetben a 7. pont szerinti dokumentumokat a szerződés teljesítésének a helyszínén kell tartani és kérésre betekintés céljából át kell adni a Megrendelő képviselőjének. Vállalkozónak biztosítania kell, hogy a dokumentumok minden egyéb dokumentációs kötelezettség fennállása mellett mindig a szerződéssel összefüggésben végzett munkavégzéssel kapcsolatos aktuális adatokat tartalmazza.
9. Azok a munkavállalók kiutasíthatók a munkavégzés helyéről, akik vonatkozásában a helyszínen nem áll rendelkezésre:
- a 6. pontban részletezett információkat tartalmazó dokumentumok,
  - nem rendelkeznek Munkabiztonsági feljogosítással (MVM Émász Áramhálózati Kft. esetében alkalmazandó),
  - dokumentumok elavult adatokat tartalmaznak.

## II. Munkavédelmi előírások

### 1. Villamos berendezéseken, illetve annak közelében munkavégzés biztonságtechnikai feltételei az MSZ1585:2016 szabvány idevonatkozó 4.3.102 bekezdései szerint.

#### 4.3.102.1 A Vállalkozó (idegen munkáltató) köteles kijelölni a munkát végzőket és a munkavezetőt

- A munkavezető „villamos munka esetén” V-ös, szakmai csoport követelményeinek kell, hogy megfeleljen.
- A munkavezető nem villamos munka esetében III-as szakmai csoport követelményeinek kell, hogy megfeleljen.

A munkavégzők csoportba sorolása, oktatása, kiképzésére és ellenőrzése a Vállalkozó feladata.

#### 4.3.102.3 A Megrendelőnek (üzemeltetőnek) és a Vállalkozónak (idegen munkáltatónak) előzetesen írásban (szerződésben, szabályzatban, utasításban stb.) kell rögzítenie a munkavégzés feltételeit, de legalább a következőket:

- Kijelölt munkavezető nevét, továbbá az esetleges személycserét
- Koordináló személy és a szerelési felügyelő(k) nevét, továbbá az esetleges személycserét
- Munkavégzéssel kapcsolatos üzemi követelményeket
- Munkavégzés során fellépő veszélyeket, és a védekezés módját

**Villamos berendezéseinken, illetve annak közelében munkavégzésből származó jelentős kockázatok:**

- Áramütés veszély
- Villamos ívsérülés veszély
- Magasból leesés veszély

## 2. Védekezés módja az áramütés kockázatának elfogadható értéken tartására:

### *Kockáztfelmérés munkakezdés előtt és a helyes munkamódszer megválasztása*

- Egyszerű feszültség alatt elvégezhető tevékenységek az MSZ1585:2016 szerint
- FAM technológiás munkamódszer a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról szóló 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet szerint
- Feszültségmentes munkavégzés az MSZ1585:2016 előírásai szerint
- Közelítési övezeten kívüli munkavégzés MSZ1585:2016 előírásai, illetve a megrendelő által szigorított „magnövelt” közelítési övezet betartásával. pl. korrózióvédelem (festés) esetén: KIF = 1m, KÖF = 2,5m
- Amennyiben a közelítési övezet megtartása nem biztosítható „Feszültségmentes” munkaterületet kell az üzemeltetőtől igényelni!
- Kisfeszültségű légvezetéseink közelében a nem koordinált mozgásból származó véletlen érintés esetén az áramütés súlyosságát csökkenti a zárt munkaruha, munkavédelmi sisak álarccal, munkavédelmi kesztyű és a szigetelő talpú munkavédelmi bakancs.
- Középfeszültségű berendezéseink közelében a nem kiszámítható lépésfeszültség hatásai ellen – minősített- szigetelt talpú bakancs, csizma használata nyújt védelmet.

## 3. Védekezés módja a villamos ívsérülés kockázatának elfogadható értéken tartására:

- Amennyiben nagy zárlatszilárdság háttérű környezetben kell munkát végezni -a FAM technológiás munkavégzés esetében is- szükséges a zárlati teljesítménynek hatásosan. ellenálló védőeszközöket (védőruházatot) használni a Vállalkozó munkavédelmi kockázatértékelése és egyéni védőeszköz juttatási rendje szerint. Szabályozás: MSZ1585:2016 szabvány és a 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet.
- Vagy különleges üzemállapot létrehozásával (védelem beállítás) intézkedéseket kell tenni a zárlati áram korlátozására. Szabályozás: 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet.

## 4. Védekezés módja a magasból leesés kockázatának elfogadható értéken tartására:

A védekezés módját az alábbi jogszabályok alapján készített –Vállalkozó- munkavédelmi szabályzata (kockázatértékelése) határozza meg.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
- MSZ1585:2016 szabvány 8.100.2.4 bekezdése: Oszlopra mászás, oszlopon végzett munkák

## 5. Munkaterületek biztonsága

- 5.1. Munkakezdés a Megrendelő projektmenedzserétől igényelt eredményes munkaterület átadás-átvétele, illetve külön meghatározott esetekben, koordinációs bejárás után végezhető.
- 5.2. Vállalkozó a munkavégzés idejéről, körülményeiről, valamint az erősáramú rendszer feszültségintjéről minden esetben az illetékes üzemeltetési régió munkaterület biztosításával megbízott munkatársaival köteles egyeztetni (bejelentés, engedélyeztetési kötelezettségek).
- 5.3. Feszültségmentes munkavégzési módszer szükségessége esetén a feszültségmentesítést és a feszültség alá helyezést Megrendelő saját hatáskörben végzi. Vállalkozó csak a feszültségmentes munkaterület átvétele után kezdheti meg a munkavégzést.
- 5.4. A kiviteli munkálatok során szükségessé váló időszakos visszakapcsolások - ideiglenes beüzemelések - céljára csak dokumentáltan ellenőrzött üzembiztos hálózatok, hálózatszakaszok adhatók/vehetők át. A feszültségmentes munkaterület átvételét, visszaadását csak az MSZ 1585 szabvány szerinti V. szakmai fokozatba tartozó, kivitelezői nyilatkozat tételével megbízott munkavállalók végezhetik. Letiltás eszközeként "idegen lakat" alkalmazható, amelynek kulcsával kizárólag Megrendelő, mint üzemeltető rendelkezhet. "Egységes lakat" csak a végleges üzembe helyezés időpontjától alkalmazható az üzemelő berendezés elzárására.
- 5.5. Vállalkozó minden, a szerződés teljesítésében részt vevő munkavállalójának képesnek kell lennie arra, hogy vészhelyzetben megértse a teljesítés helyén használt nyelven, ill. a projekt megállapodás szerinti nyelven adott utasításokat, és elolvassa, megértse a figyelmeztető táblákat és egyéb tájékoztató táblákat. Emellett a Vállalkozónak és munkatársainak ismernie kell a munkavégzés helyén alkalmazott biztonsági jelöléseket.
- 5.6. A munkavégzés során biztosítani kell a munkavégzésben részt vevők esetében a közös nyelvhasználatot, amennyiben a közös nyelvhasználat nem biztosított, akkor az MSZ 1585:2016 szabvány vonatkozó előírásait (4.4. Kommunikáció (Információátadás)) kell alkalmazni.

## 6. Belépés az alállomásba

Az alállomásban csak a Megrendelő által kijelölt, az üzemeltető által feljogosított, villamosan szakképzett személy felügyeletével szabad tartózkodni. Vállalkozó vagy alvállalkozója köteles a munkavégzés előtt az alállomásban található "Belépési biztonsági nyilatkozat"-ban leírtakat áttanulmányozni és azt tudomásul venni, és az abban foglalt rendelkezések betartásának kötelezettségét aláírásával igazolni.

## 7. Munkavégzés az alállomásban

- 7.1. Ha az alállomásban a Vállalkozó és/vagy alvállalkozói végeznek munkát, akkor a munkavégzők részéről munkavezetőt kell kijelölni, és el kell látni a munkavégzésre utaló megbízólevéllel/munkautasítással.
- 7.2. Az üzemeltető a munkavégzés helyszínén felügyeletet köteles biztosítani, akinek az utasításait a munkát végzők kötelesek maradéktalanul betartani, ami nem befolyásolja a vállalkozó munkavezetőjének felelősségi- és feladatkörét.

- 7.3. A Vállalkozó által végzett munkával kapcsolatos üzemi körülményeket a munkaterületet átadó személynek írásban kell közölnie a Vállalkozó munkavezetőjével, aki ennek alapján köteles kioktatni a munkában résztvevő személyeket. Ennek megtörténtét írásban kell rögzíteni.
- 7.4. A munkaterületen minden munkavégzés és/vagy helyváltoztatás csak a felügyeletet ellátó személy tudtával történhet.
- 7.5. Az alállomás szabadtéri területén a védősisak, villamosan szigetelt talpú munkavédelmi védőlábbeli használata kötelező.

## 8. Rendkívüli események kezelése

- 8.1. Vállalkozó a szerződéssel összefüggő tevékenysége során a Megrendelő működési területén bekövetkezett balesetről, eseményről (pl.: kvázi baleset) köteles írásban tájékoztatni a Megrendelő kapcsolattartóját, aki azonnal vagy legkésőbb az esemény bekövetkeztét követő első munkanapon értesíti a Megrendelő munkavédelmi vezetőjét.
- 8.2. A baleset kivizsgálása és jogszabályok szerinti jelentése az illetékes hatóságok felé Vállalkozó feladata és kötelessége. (Megrendelő munkavédelmi vezetője: Karácson László mb. munka- és egészségvédelmi osztályvezető, telefon: +36 30 425-9794, Csipetics Attila – EBK szakterületvezető –MVM Émász Áramhálózati Kft.: +36 20 275-18-61, Tuza Péter EBK szakterületvezető - MVM Démász Áramhálózati Kft.: +36 20 432-2033)

## III. Tűzvédelmi előírások

1. Vállalkozó köteles gondoskodni a dolgozók tűzvédelmi oktatásáról, felhívni figyelmüket a munkaterület és munkafolyamat tűzvédelmi veszélyforrásaira, betartandó tűzvédelmi előírásokra, szabályokra.
2. Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet, vagy robbanást okozhat. A megelőző tűzvédelmi előírások betartását fokozottan meg kell követelni.
3. Vállalkozó a munkaterületen tűzveszélyes tevékenységet csak kiadott írásbeli engedély alapján végezhet, amelyet a Megrendelő – munkavégzés helye szerinti – illetékes vezetőjével, vagy megbízottjával egyeztetni köteles.
4. Vállalkozó a tűzveszélyes tevékenység megkezdésekor a munkaterületen köteles készenlétben tartani a munkafolyamathoz szükséges hordozható/kézi tűzoltó készüléket.
5. Vállalkozó köteles ellenőrizni a munkát végző személyek tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványának meglétét, érvényességét, ha az a tevékenység végzéséhez szükséges feltétel. Hiányosság esetén a munkavégzésre való utasítás nem adható ki.
6. Vállalkozó vagy megbízottja által Megrendelő működési területén okozott, keletkezett tüzet az 1996. évi XXXI. törvény előírásai szerint a tűzoltóság felé haladéktalanul be kell jelenteni. Az okozott tüzről a Vállalkozó értesíti a Megrendelőt (Megrendelő munkavédelmi vezetője: Karácson László mb. munka- és egészségvédelmi osztályvezető, telefon: +36 30 425-9794, Csipetics Attila – EBK szakterületvezető –MVM Émász Áramhálózati Kft. +36 20 275-18-61, Tuza Péter EBK szakterületvezető – MVM Démász Áramhálózati Kft. +36 20 432-2033).



7. A tűzoltóság vizsgálatától függetlenül a tűz kivizsgálását és a felelősség megállapítását Felek közösen kötelesek elvégezni.

#### **IV. Környezetvédelmi előírások**

1. Megrendelő nagy hangsúlyt fektet a környezet védelmére, ennek érdekében mindent megtesz a szennyezés megelőzése és a jogszabályi megfelelés érdekében. A Megrendelő megbízásából munkát végző Vállalkozókra, azok munkavállalóira, illetve alvállalkozóira az alábbi követelmények vonatkoznak:
  - 1.1. Vállalkozó köteles a saját tevékenysége során a munkaterületet és annak környezetét, valamint azokat a területeket, melyeket tevékenysége, illetve az anyagszállítás érint tisztán tartani.
  - 1.2. Vállalkozónak tevékenysége során tilos a települési környezetben a rendeletekben meghatározott mértékünél nagyobb zajokat és rezgéseket előidézni.
  - 1.3. Vállalkozó a munkája során használt veszélyes anyagokkal és készítményekkel tevékenységet csak úgy folytathat, ha a készítmények rendelkeznek biztonságtechnikai adatlappal, tevékenységét ennek megfelelően végzi és erről dokumentáltan ki lett oktatva.
  - 1.4. Vállalkozó köteles a szerződésben rögzített, hasznosítható és nem hasznosítható bontott és kitermelt anyagokra, eszközökre vonatkozó előírásokat betartani.
  - 1.5. Munkavégzése során keletkező hulladékokat szelektíven kell gyűjtenie és a munka befejeztével el kell szállítani és megfelelő kezeléséről hatályos jogszabályoknak megfelelően gondoskodni, illetve dokumentálni, nyilvántartani.
  - 1.6. Vállalkozónak a kivitelezési munkálatok befejezését követően a környezet eredeti állapotának helyreállítására kell törekednie.
  - 1.7. Környezetvédelmi károkozás esetén annak kivizsgálását és a felelősség megállapítását Felek közösen kötelesek elvégezni. Megrendelő munkavédelmi vezetője: Karácson László mb. munka- és egészségvédelmi osztályvezető, telefon: +36 30 425-9794, Csipetics Attila – EBK szakterületvezető – MVM Émász Áramhálózati Kft. +36 20 275-18-61, Tuza Péter EBK szakterületvezető – MVM Démász Áramhálózati Kft. +36 20 432-2033)
  - 1.8. Környezetvédelmi károkozás esetén Felek kártérítéssel kötelezettsége a vizsgálat során megállapított felelősségük arányában áll fenn.
  - 1.9. Vállalkozó köteles gondoskodnia a dolgozók környezetvédelmi oktatásáról, felhívni figyelmüket a munkaterület és munkafolyamat környezetvédelmi veszélyforrásaira, betartandó környezetvédelmi előírásokra, szabályokra.

- 1.10. A veszélyes anyagokkal végzett tevékenységekhez tartozó munkavédelmi intézkedések meghozataláért és végrehajtásáért Vállalkozó a saját munkaterületén maga felelős. Vállalkozónak különösen a veszélyes anyagok használata esetén saját felelősségi körében kell meghoznia a szükséges biztonsági és ellenőrző intézkedéseket. Amennyiben a felügyeleti hatóság felé bejelentési kötelezettség áll fenn, úgy a Vállalkozó eleget kell, hogy tegyen ennek.
- 1.11. Veszélyes anyagokkal és készítményekkel összefüggő tevékenységek esetén a Vállalkozónak rendelkeznie kell kockázatértékeléssel, és ezt az alkalmazandó veszélyes anyagok biztonsági adatlapjaival együtt kérésre be kell mutatnia a Megrendelő részére.
- 1.12. A Biztonsági adatlapokat és a szükséges védőeszközöket és -felszereléseket a munkavégzés helyszínén kell tartani

## **2. MVM Émász Áramhálózati Kft. esetében alkalmazandó hulladékgazdálkodással kapcsolatos információk, előírások:**

### **2.1. Vállalkozó általános feladatai**

- 2.1.1. Vállalkozó köteles a mindenkor hatályos jogszabályok szerint gondoskodnia a szerződés teljesítése során keletkezett hulladékok kezeléséről.
- 2.1.2. Amennyiben a Vállalkozó az MVM Émász Áramhálózati Kft.-től kapott anyagot épít be, vagy a hálózatáról szerel le eszközöket / berendezést, a Vállalkozó feladata az eszközről / berendezésről / hulladékról a gondoskodni.
- 2.1.3. A Vállalkozónak ahhoz, hogy a DENXPERT hulladékövetési modulhoz hozzáférése legyen, rendelkeznie kell internet eléréssel. A hozzáférés igénylésével kapcsolatosan az MVM Émász Áramhálózati Kft. EBK szakterületét szükséges keresni a KVBT@mvm.hu email címen.

## 2.2. A szerződés teljesítése során keletkezett hulladékok kezelése

Feladat	Felelős
<p>Vállalkozó a munkája során keletkezett hulladékot az átadásra került munkaterületén, a jogszabályoknak megfelelően gyűjti, és szállítási megrendelését / értesítését a DENXPERT hulladékkövetési modulban rögzíti.</p> <p>Fémek esetén a hulladékról beazonosításra alkalmas fényképet (fénykép fájl elnevezése: megrendelés/értesítés sorszáma a DENXPERT hulladékkövetési modulból, anyag / berendezés / hulladék megnevezése) készít és eljuttatja a HULLADÉKOS PARTNER részére. A DENXPERT hulladékkövetési modul a fémek átadásához szükséges Igazolást is generálja, a szállítólevéllel együtt nyomtatódik.</p> <p>Az Igazolást a BTO megbízásából végzett munkák esetén a DENXPERT hulladékkövetési modulban szereplő BTO „műszaki ellenőrrel” és BTO műszaki irányítóval, az Üzemvitel megbízásából végzett munkák esetén az üzemvitel szervezeti egység szempontjából illetékes EBK megbízottal és egy másik meghatalmazással bíró kollégával kell aláíratni, akik a műszaki ellenőri feladatot ellátó kolléga e-mailben történő nyilatkozata alapján végzi az igazolást.</p> <p>A műszaki ellenőr a DENXPERT hulladékkövetési modulban engedélyezi a hulladékszállítást (ellenőrzi a mennyiségeket, PM számot, engedélyezi a szállítást).</p> <p>A HULLADÉKOS PARTNER visszaigazolja a szállítást a DENXPERT hulladékkövetési modulban.</p> <p>Vállalkozó a szállításhoz szükséges szállítóleveleket kinyomtatja és aláírja.</p>	<p>Vállalkozó</p> <p>BTO műszaki ellenőr, BTO műszaki irányító, EBK megbízott + műszaki ellenőr</p> <p>HULLADÉKOS PARTNER</p> <p>Vállalkozó</p>
<p>Veszélyes hulladékok esetében a területileg illetékes műszaki irányító, vagy az EBK megbízott állítja ki az Sz-lapot, és juttatja el a Vállalkozónak.</p>	<p>Műszaki irányító, EBK megbízott</p>
<p>A HULLADÉKOS PARTNER biztosítja a szerződésben meghatározott tevékenységekhez a szükséges eszközrendszert, gyűjtőedényt, a DENXPERT-ben rögzített megrendelés alapján. Megrendeléses szállítás esetén a HULLADÉKOS PARTNER feladata: a hulladék veszélyes hulladékszállításra történő előkészítése és az ADR szabályoknak megfelelő csomagolása, a szerződés mellékletében meghatározott díjakon.</p> <p>A HULLADÉKOS PARTNER a fémeket csak igazolás ellenében veszi át.</p> <p>A tényleges (mérlegelt) mennyiséget rögzíti a DENXPERT hulladékkövetési modulban.</p>	<p>HULLADÉKOS PARTNER</p>

A HULLADÉKOS PARTNER visszajuttatja az Sz-lap „Kezelő visszaküldi a termelőnek” példányát és a leigazolt szállítóleveleket az EBK munkatárs részére, az eredeti számlát pedig a szerződésben meghatározottak szerint küldi el.	HULLADÉKOS PARTNER
Az BTO műszaki irányító, illetve a EBK megbízott a HULLADÉKOS PARTNER-től visszakapott, leigazolt szállítólevél, Sz-lap („Kezelő visszaküldi a termelőnek” példány) alapján a pontos mennyiséget szűrőpróbaszerűen leellenőrzi a DENXPERT hulladékkövetési modulban.	DSO műszaki irányító, EBK megbízott
A Pénzügyi Osztály ügyintézője elvégzi a számla rögzítését az SAP-ben.	Pénzügyi Osztály ügyintézője

### HULLADÉKÁTVEVŐ HELYEK

Amennyiben a Vállalkozó az MVM Émsz Áramhálózati Kft.-től kapott anyagot építi be, vagy a hálózatról szerel le eszközöket, berendezést, akkor a keletkezett eszközt, berendezést, hulladékot a HULLADÉKOS PARTNER által megjelölt átvevőhelyekre szállíttatja be.	Vállalkozó
---	------------

A hulladékátvevő helyek jegyzéke:

HULLADÉKOS PARTNER által megadott telephelyek: Kapcsolat: Halmai Péter - + 36 70 328 8858

- 3527 Miskolc, Besenyői u. 16.
- 3200 Gyöngyös, Kőkút út 1.
- 3300 Eger, Nagyváradi u. 18.
- 3100 Salgótarján, Fülemlé u. 11.

## V. Munkabiztonsági, Környezetvédelmi előírások EBK (Egészség Biztonság Környezet) szankciók

1. A Megrendelő által, a szerződés teljesítése során végzett ellenőrzéseken feltárt munka- és egészségvédelmi szabályok megszegése esetén az alábbi kötbér felszámítására jogosult (a végzett tevékenység függvényében értelemszerűen alkalmazható):

1.	MVM Csoport Munkabiztonsági Aranyszabályainak (szerződés melléklete) megsértése.	<b>100.000 Ft</b>
2.	Egyéni védőeszköz nem, vagy nem előírás szerinti használata (személyenként / védőeszközönként)	<b>30.000 Ft</b>
3.	FAM egyéni védőeszköz használatának hiánya, vagy nem előírás szerinti használata.	<b>100.000 Ft</b>
4.	Bármilyen leesés elleni védelem (zuhanás-gátló, munkahelyzet beállító testheveder stb.) nem használata, vagy nem előírás szerinti használata.	<b>100.000 Ft</b>
5.	Munkahelyi földelő rövidrezáró felhelyezésének elmulasztása	<b>100.000 Ft</b>
6.	Feszültség alatti villamos berendezések megközelítési szabályainak megsértése	<b>100.000 Ft</b>
7.	Munkagép hatókörében történő munkavégzés (veszélyeztetett személyenként)	<b>30.000 Ft</b>
8.	Időszakos biztonsági felülvizsgálat elvégzése nincs jelezve a munkagépen.	<b>10.000 Ft</b>
9.	Képzettség nélküli emelőgép, veszélyes gép, munkagép kezelése	<b>100.000 Ft</b>
10.	Emelőgép-munkagép időszakos biztonsági felülvizsgálatának hiánya.	<b>100.000 Ft</b>
11.	Emelőgép hatókörében szabálytalan, egyéni védőeszköz nélküli tartózkodás	<b>50.000 Ft</b>
12.	Építési munkaterületen a munkaterület (árok) elkorlátozásának hiánya, nappal. (Alkalmanként /munkaterületenként)	<b>20.000 Ft</b>
13.	Munkaterület elkorlátozása: védőkorlát hiánya (Alkalmanként /munkaterületenként)	<b>50.000 Ft</b>
14.	Bármely munkaterületen a megvilágítást igénylő munkaterület (árkok) elkorlátozásának hiánya	<b>100.000 Ft</b>
15.	Dúcolás, vagy rézsű hiánya.	<b>100.000 Ft</b>
16.	Közút melletti munkaterület forgalomkorlátozás nélküli kialakítása	<b>100.000 Ft</b>
17.	Kitermelt föld, egyéb anyag tárolás szakadó lapon	<b>50.000 Ft</b>
18.	Munkaárokba biztonságos le- és feljutás nem biztosított	<b>30.000 Ft</b>
19.	Tűzoltó készülék készenlétként tartásának hiánya	<b>20.000 Ft</b>
20.	Munkakörnyezet szennyezése (gép olajfolyása, veszélyes hulladék munkaterületen maradása stb.)	<b>20.000 Ft</b>
21.	Alkoholszondás ellenőrzés pozitív eredménnyel	<b>100.000 Ft</b>

2. A szerződés teljesítése során bekövetkezett súlyos, vagy halálos munkabaleset, vagy veszélyeztetés.

2.1. Amennyiben a szerződés teljesítése során a Vállalkozó, vagy a szerződés teljesítésébe bevont alvállalkozója bizonyíthatóan, a saját hibájából, gondatlanságból

- kvázi balesetet okoz, amellyel másokat veszélyeztet, úgy Vállalkozó köteles kötbért fizetni, amelynek mértéke első alkalommal a szerződés/egyedi megrendelés nettó vállalkozói díjának

10 %-a, második alkalommal 20 %-a, a harmadik alkalommal Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, vagy az egyedi megrendeléstől elállni.

- súlyos, vagy halálos munkabalesetet okoz, úgy Megrendelő jogosult a szerződést azonnali hatállyal felmondani, az egyedi megrendeléstől elállni, vagy a szerződés/egyedi szerződés/egyedi megrendelés nettó vállalkozói díja 50%-ának megfelelő összegű kötbért kiróni.

2.2. A Megrendelő által kijelölt szakember a munkavégzés helyén ellenőrzésre jogosult. A fenti személy az ellenőrzésről minden esetben jegyzőkönyvet vesz fel, amelyet megküld a kivitelezést végző vállalkozó részére.

2.3. Amennyiben az ellenőrzést végző személy eltérést állapít meg, azt rögzíti a jegyzőkönyvben, egyben felszólítja a vállalkozót az eltérés haladéktalan orvoslására. Amennyiben a felszólítást követően a vállalkozó, illetve a megbízottja a hiányosságot nem pótolja, az ellenőrzést végző a munkavégzést leállíthatja. Továbbá a szerződés időbeli hatálya alatt, ugyanazon hiányosság megismétlődése esetén a megrendelő a táblázatban megjelölt kötbér felszámítására jogosult.

....., 2024.

.....  
Nagy István  
ügyvezető  
PLV Sajó Kft.

#### 4. számú melléklet

### Villamos hálózatok és berendezések tervezési, építési, szerelési és karbantartási tevékenységeinek végzésére

#### Üzemeltetői elvárások

A Vállalkozónak a munka szervezése során be kell tartania az MSZ1585:2016 szabvány vonatkozó 4.3.102 pontját.

Munkavégzése során nem távolíthat el idegen lakatot, jelzéseket pl. piros zászló, tiltó táblákat, amennyiben a munka során a munkaterületen, munkába veendő berendezésen ilyen talál, egyeztetnie kell az Üzemeltetési Régió munkairányító diszpécserével aki dönt a munka megkezdéséről, folytatásáról vagy felfüggesztéséről.

Az Üzemeltető által engedélyezett munkamódszerek, a Vállalkozónak kell megválasztania a helyes munkamódszert, melyet az Üzemeltető a Hálózat hozzáférési folyamat során engedélyez

- Egyszerű feszültség alatt elvégezhető tevékenységek az MSZ1585:2016 szerint
- FAM technológiás munkamódszer a 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet szerint
- Feszültségmentes munkavégzés az MSZ1585:2016 előírásai szerint
- Közelítési övezeten kívüli munkavégzés MSZ1585:2016 előírásai, illetve a megrendelő által szigorított „magnövelt” közelítési övezet betartásával. pl. korrózióvédelem (festés) esetén: KIF = 1m, KÖF = 2,5m

A munkavégzéshez engedélyt kell kérni, melyet előzetesen elektronikus formában az Üzemeltetési Régió Területi Felelősétől kell megkérni.

Az engedélykérésnek tartalmaznia kell:

- A munkafeladat megnevezése
- A beavatkozás helye
- Az alkalmazott munkamódszer megnevezése
- A munkacsoport vezetőjének neve, és a munkavégzés alatt folyamatosan rendelkezésre álló telefon elérhetőségét
- A csoport tagjainak neve
- A munkakezdés tervezett időpontja
- A munka befejezésének tervezett időpontja

Szerelési felügyelet: szerelési felügyeletet kérhet a Vállalkozó melyet egyeztetnie kell az Üzemeltetővel vagy meghatározhatja azt az Üzemeltető a munkavégzés feltételeként.

#### **Egyszerű feszültség alatt elvégezhető tevékenységek MSZ 1585:2016 szerint**

A vállalkozó a munka szervezése és végrehajtása során tartsa be az MSZ 1585:2016 vonatkozó pontjait, kiemelve az alábbi pontokat.

MSZ 1585 6.3.1.1. Feszültség alatti munkavégzés Általános rész

MSZ 1585 5.3.1. Üzemviteli eljárások Mérés

MSZ 1585 5.3.3. Üzemviteli eljárások Ellenőrzés

#### **FAM technológia munkamódszer alkalmazása a 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet szerint**

A vállalkozó dolgozza ki saját vállalatára vonatkozó FAM munkavégzés szabályait, folyamatát, felelőseit.

- FAM felelős/vezető kijelölése aki egyszemélyi felelőse a vállalkozásra vonatkozó FAM munkavégzés szabályainak kidolgozásának, alkalmazásának

- Dolgozók képzése, továbbképzése
- Szerszámok, eszközök biztosítása, felülvizsgálata
- MVF, MM, ML, ÁPVGY alkalmazása, betartása

A fenti feltételek betartásával engedélyezi az MVM Démász Áramhálózati Kft. a FAM munkavégzést hálózatán.

A Vállalkozás FAM felelős/vezető feljogosítja saját munkavállalóját a FAM munkavégzésre az MVM Démász Áramhálózati Kft. hálózatán, a fenti szabályok alkalmazása, betartása mellett.

FAM munkavégzés csak az Üzemeltetési Régió Területi Felelőse által kiadott FAM engedély vagy MIRTUSZ WPC Munkautasítás-FAM engedély dokumentum birtokában végezhető.

### **Feszültségmentes munkavégzésre az MSZ 1585:2016 szerint**

Feszültségmentes munkaterületet V. csoportba tartozó személy vehet át.

Ha több munkacsoport dolgozik az átadott munkaterületen mindig lennie kell egy kijelölt koordináló vezetőnek, aki a munkaterület átvevő lesz.

#### **A munkaterületet átvevő feladatai**

1. az átadó által ismertett követező információk megértése
  - a munkaterületet átvevő kivitelező munkavezető egyenként bejárja, azonosítja a munkaterületet az átadást végző munkavezetővel.
  - a feszültségmentes hálózat határait bejárva, mi áll feszültség alatt és mi nem
  - az elhelyezett jelzéseket, földelő-rövidrezárókat
  - valamennyi munkavégzési helyet ellenőrizve, hogy azok az átadott munkaterületen belül vannak-e, pontszerű munkavégzési helyek esetén különös figyelemmel kell ellenőrizni
  - idegen vagy párhuzamosan futó vonalak esetén a ki nem kapcsolt hálózatot és annak megjelölését
  - keresztezés esetén mely hálózat van leföldelve a keresztezés helyén
  - aggregátor üzemeltetés saját vagy idegen (építési naplóban rögzíteni kell)
2. a munkacsoport tagjainak oktatása a kapott információkról a munkaterület határaitól, az FMU rajz alapján
  - dokumentálás a kivitelező FMU példányán
  - a munkaterületen később megjelenő személyek pl. szerelő, darus, kosaras gépkocsivezető oktatása
  - több munkacsoport esetén valamennyi munkacsoport vezetőinek oktatása
3. Kivitelezői földelések elhelyezésének szabályai

A munkahelyi FRZ-k célja, hogy a munkát végző személyek munka közben láthatóan (szabadvezetéken) ill. lekövethetően (burkolt-, szigetelt-, vagy kábelhálózaton) ellenőrizni tudják, hogy a munkavégzés helyén a vezetékek földelt-rövidrezárt állapotúak.

  - **A munkavégzés helyéről, minden folytonos vezetékszakaszon mindenkor látható ill. lekövethető legyen legalább egy FRZ, a vezetékek megbontása esetén pedig mindkét oldalon!**
  - Ha az üzemeltetői FRZ nem látható ill. lekövethető akkor a munkavégzési helyről, akkor munkahelyi FRZ-t kell elhelyezni a szabadvezetéken.
  - Az általános szabályok szerint feszültségmentesített kábeleket a munkaterületen egyértelműen azonosítva, általában meglőve (kivétel esetei a részletes szabályok között) adja át a kivitelezőnek az üzemeltető. Az erek színezését a kivitelezési (javítási) folyamaton belül, az üzemeltető jelöli meg a munkavégzési helyen.
4. A munkavégzés szabályai feszültségmentes munkaterületen
  - A munkavégzés helye kizárólag az üzemeltető által átadott munkaterületen lehet, ahonnan jól látható a felhelyezett földelő rövidre záró is.



- A munkaterület átadójától kapott információk, FMU és szóbeli, dokumentált tovább adása minden munkavállaló, illetve munkacsoport részére. Hangsúlyozottan a munkaterület jelölésekre.
  - A munka megkezdésére az üzemeltető munkavezető ad engedélyt
  - A munkaterületen csak az engedélyezett munkafeladatok végezhetők.
  - A kivitelezői földelések elhelyezésének és a levonulás előtti levételének a felelőse a kivitelező munkavezető.
  - A vezeték megbontásával járó munkák előtti színezéssel (rajzzal) és visszakötés alatti ellenőrzéssel biztosítja a nulla és fázisazonosság megőrzését
  - A visszakapcsolás előtti dokumentált biztonsági ellenőrzés és a levonultatás létszám ellenőrzéssel eredményét a kivitelező munkavezető az üzemeltető munkavezetőnek jelenti.
  - A munkavégzés készre jelentését az Üzemeltetési Régió munkairányító diszpécserének részére teszi meg a kivitelező munkavezető
5. Munkaterület visszaadó feladatai
- a kivitelezési munka befejezése
  - a feszültség alá helyezendő hálózat biztonsági ellenőrzése (állékonyság, biztonsági távolságok, érintésvédelem, áramkötések színhelyessége...)
  - a munkavégzők levonultatása a munkaterületről ismerteti, hogy a berendezést feszültség alatt állónak kell tekinteni dokumentálás a kivitelező FMU példányán
  - kitölti az Á-SZAB 16. 5. sz. mellékletét – feszültség alá helyezési és ideiglenes üzembehelyezési jegyzőkönyv – a hálózat ellenőrzést kell dokumentálni
  - készre jelenti a munkát Üzemeltetési Régió munkairányító diszpécserének
  - nyilatkozik a berendezés biztonságos üzembe helyezhetőségéről az Üzemeltetési Régió munkairányító diszpécserének és az üzemeltető munkavezetőnek

### **Közelítési övezeten kívüli munkavégzés MSZ 1585:2016 szerint**

A vállalkozó a munka szervezése és végrehajtása során tartsa be az MSZ 1585:2016 vonatkozó pontjait, kiemelve az alábbi pontokat.

MSZ 1585:2016 3.3.3. közelítési övezet

MSZ 1585:2016 6.4.1.1.102. Feszültséghez közeli munkavégzés Általános rész

MSZ 1585:2016 8.100.2.4.5. Oszlopra mászás, oszlopon végzett munkák

MSZ 1585:2016 8.100.2.2. Gallyazás

A Vállalkozónak a munkát olyan módon kell megszerveznie és dolgozóink azt elvégeznie, hogy a munkát végzők nem hatolhatnak be az MSZ 1585:2016 szerinti közelítési övezetbe vagy a hálózat üzemeltető által annak szigorított, megnövelt távolságú közelítési övezetbe, amennyiben ez nem lehetséges a hálózatot feszültség mentesíteni kell és a Vállalkozó feszültségmentes munkamódszerrel végezheti el a munkát.

....., 2024.

.....  
 Nagy István  
 ügyvezető  
 PLV Sajó Kft.

5. számú melléklet

# MUNKABIZTONSÁGI ARANYSZABÁLYOK



Mindig tartsd be az emelőgépek biztonságos használatának szabályait. Ne tartózkodj, vagy ne menj be függő teher alá!



Munkacsoport vezetőjeként mindig kísérd figyelemmel munkatársaid biztonságos munkavégzését.



Magasban végzett munka esetén mindig használj leesés elleni védelmet!



Soha ne távolítsd el a biztonsági jelzéseket, védőburkolatokat és ne iktasd ki a biztonsági berendezéseket!



Ne végezz munkát biztonságos dűcolás nélküli munkaárokban!



Ne dolgozz, ne vezess járművet alkohol vagy más tudatmódosító szer hatása alatt!



Ahol szükséges, ott előzetes és folyamatos légtérelvezés nélkül ne végezz munkát!



A munkaterületen mindig viseld a munkavégzéshez előírt védőeszközöket!



Potenciálisan robbanásveszélyes környezetben gyújtóforrás nem használható, nem vihető be, a munka csak írásbeli engedélyben meghatározott szabályok betartása mellett végezhető!



Megfelelő oktatás nélkül ne végezz munkát! Ha nem vagy biztos a dolгодban, nem világos a feladat, akkor állj meg, kérdezz vagy kérj segítséget! A munka megkezdése előtt mindig mérd fel és értékeld annak kockázatait.



Mindig tartsd be a munka előkészítésével, a munkaterület kialakításával kapcsolatos szabályokat, győződj meg a munkaterületen levő közművek, energiák kiszakaszolásáról vagy biztonságos elhatárolásáról!



Vezetés közben kapcsold be a biztonsági övet, ne használj olyan eszközt, ami elvonja a figyelmedet. Mindig tartsd be a közlekedési szabályokat!