

Szerepkör	Név	Pozíció	Aláírás
Előterjesztő	Gulyás Gábor	üzemigazgató	
Jóváhagyó (MVM Démász Áramhálózati Kft. vonatkozásában)	Hiezl Gábor	Ügyvezető	
Jóváhagyó (MVM Émász Áramhálózati Kft. vonatkozásában)	Hiezl Gábor	Ügyvezető	

MVM Démász Áramhálózati Kft.

MVM Émász Áramhálózati Kft.

Á-SZAB-10

Csatlakozóberendezés, létesítés bővítés szabályai

Szabályozás gazda: Biliczki István árammérési osztályvezető

Nyomtatásban csak tájékoztató jellegű!

MÓDOSÍTÁS NYILVÁNTARTÓLAP

MÓDOSÍTÁSOK		
MÓDOSÍTÁS SZÁMA	MÓDOSÍTÁS DÁTUMA	MÓDOSÍTÁS LEÍRÁSA (JELLEGE)

Tartalom

1.	A SZABÁLYZAT CÉLJA	6
2.	SZABÁLYZAT HATÁLYA	6
2.1.	IDŐBELI HATÁLY	6
2.2.	SZEMÉLYI HATÁLY	6
2.3.	TÁRGYI HATÁLY	6
2.4.	TERÜLETI HATÁLY	6
2.5.	HATÁLYON KÍVÜL HELYEZÉS	6
2.6.	TULAJDONI HATÁR	6
3.	KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK	6
4.	A SZABÁLYZAT ALAPELVEI	7
4.1.	Alapelvek	7
5.	KIVITELEZÉSI ÉS MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK	7
5.1.	KISFESZÜLTSGŰ HÁLÓZATRA VALÓ CSATLAKOZÁSI MÓD MEGHATÁROZÁSA.....	7
5.2.	A CSATLAKOZÓVEZETÉK MÉRETEZÉSE, EGYIDEJŰ TELJESÍTMÉNY MEGHATÁROZÁSA	7
6.	CSATLAKOZÓ BERENDEZÉS LÉTESÍTÉSE	7
6.1.	Helyszíni adategyeztetés.....	7
6.2.	Helyszíni felmérés	7
6.3.	Csatlakozó tervezése	7
6.4.	Elvégzendő feladatok:	7
6.4.1.	A munka elszámolása:	8
6.5.	TERVDOKUMENTÁCIÓ engedélyeztetésben való közreműködés	8
6.5.1.	Elvégzendő feladatok:	8
6.5.2.	A munka elszámolása:	8
6.6.	Földkábeles csatlakozó kivitelezésének engedélyeztetése	8
6.6.1.	Elvégzendő feladatok:	8
6.6.2.	Az elszámoláshoz csatolandó fényképek:.....	9
6.6.3.	Megvalósulási dokumentáció	9
6.7.	Szabadvezetékes csatlakozás esetén kért dokumentumok:.....	9
6.8.	Földkábeles csatlakozó kialakítása	9
6.8.1.	Elvégzendő feladatok:	9
6.8.2.	Földkábeles csatlakozó esetén kért dokumentumok:.....	10
6.8.3.	A kábeles csatlakozás létesítés úgynevezett tipikus vis major körülményei lehetnek:	10
6.8.4.	A kábel létesítési munkák elszámolása.....	11
6.8.5.	Csatlakozólétesítés geodéziai felmérése	11
7.	Új felhasználók bekapcsolása:	11
7.1.	Elvégzendő feladatok	11
7.2.	Szabadvezetékes csatlakozó létesítése	12
7.2.1.	Elvégzendő feladatok:	12

7.3. Szabadvezetéki, vagy földkábeles csatlakozó fel - és lekötése szabadvezetékes elosztóhálózaton.....	12
7.3.1. A munka főbb feladatai:	12
7.3.2. Földkábeles csatlakozó be- és kikötése földkábeles elosztóhálózaton	12
7.4. Szabadvezeték csatlakozó szerelése	12
7.4.1. Elvégzendő feladatok:	13
8. Új bekapcsolás mérő nélkül.....	13
9. Rövid idejű bekapcsolás igénykezelést végzőre vonatkozó	13
10. Csatlakozó megszüntetése	13
10.1. Szabadvezetékes csatlakozó megszüntetése:.....	13
10.2. Kábeles csatlakozó megszüntetése:	14
11. KOCKÁZATOK KEZELÉSE	15
12. FELJEGYZÉSEK KEZELÉSE	15
13. MELLÉKLETEK, FORMANYOMTATVÁNYOK	16

1. A SZABÁLYZAT CÉLJA

Jelen előírás célja, hogy biztosítsa az MVM Démász Áramhálózati Kft., valamint a MVM Émász Áramhálózati Kft. (továbbiakban Társaságok) kis-, és nagyfogyasztói csatlakozóin és fogyasztásmérő helyein végzett munkák egységes szabályok és technológiák alapján történő végrehajtását.

2. SZABÁLYZAT HATÁLYA

2.1. IDŐBELI HATÁLY

Jelen szabályzat a Megrendelő vonatkozásában a lábjegyzetben jelzett időpontban lép hatályba. A szabályzat mellékletei a szabályzat egységes, elválaszthatatlan részét képezik.

2.2. SZEMÉLYI HATÁLY

A szabályzat a Társaságok csatlakozóin és fogyasztásmérő berendezésein, valamint felhasználási helyek érintett villamos berendezésein munkát végző Megbízottakra: azaz alkalmazottakra, megbízott vállalkozókra, valamint e tevékenységgel összefüggésben az irányító, elszámoltató és az adatokat rögzítő személyekre vonatkozik.

A Társaságok, valamint a Megbízottak által foglalkoztatott munkatársak munkájáért saját maguk felelnek, függetlenül attól, hogy a foglalkoztatás munkaviszony, vagy egyéb jogviszony keretében történik.

A Társaságok saját munkavállalói esetében a szabályzatot az értelemszerű eltérésekkel kell alkalmazni.

2.3. TÁRGYI HATÁLY

Csatlakozó berendezés és mérőhely létesítés, bővítés szabályaira.

A szabályzat a kisfeszültségű hálózat csatlakozó berendezése és valamennyi feszültségszint mérőberendezés kiviteli tevékenységére vonatkozik beleértve a tervezés, kivitelezés, üzembe helyezés, felülvizsgálat, megszüntetés eseteit is.

- meglévő csatlakozó berendezések esetén:

- a meglévő csatlakozó berendezés Ügyfél érdekből történő elbontása, illetve az 1 éven túl felmondott HHSZ szerződéssel rendelkező felhasználási hely visszakapcsolása esetén az új csatlakozó berendezés létesítési előírásai alkalmazandók.

2.4. TERÜLETI HATÁLY

A szabályzat a Társaságok engedélyes ellátási területre vonatkozik.

2.5. HATÁLYON KÍVÜL HELYEZÉS

DH-SZAB-10 Csatlakozó és mérőhely létesítés, bővítés szabályai

2.6. TULAJDONI HATÁR

A felhasználó számára adott tájékoztatók és szerződések létrehozása során a csatlakozási pont rendelkezésre állás hely meghatározását jogi és fizikai kivitel helye (Szöveges leírás +EOV koordináták) tekintetében írásban rögzíteni kell.

3. KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK

- Á-SZAB-54 Zárópecsétkezelés szabályzat
- Á-SZAB-190 Mérési rendszerek kialakítása szabályzat
- Á-TU-22 Kábelhálózatok szerelés technológiája
- Á-TU-27 KIF szabadvezetékek szereléstechológiája
- Á-TU-24 Acél pántolószalag rögzítés rendje szabályzat
- DH-TU-21 Saját gyártású fogyasztásmérő szekrények telepítése
- ÁG-SZAB-41 Biztonsági szabályzat

4. A SZABÁLYZAT ALAPELVEI

4.1. Alapelvek

- Csatlakozási módok kialakítása az elosztói szabályzatoknak, hálózatlétesítési irányelveknek, utasításoknak, sztemderdeknek, technológiáknak megfelelően a típusmegoldások és elrendezések iránymutatása szerint történjen.
- Csatlakozási mód megválasztása és a csatlakozó berendezés tervezése és kivitele során az ügyfél igényt és a létesítési jogi és fizikai körülményeket figyelembe kell venni.
- Csatlakozási pont kijelölése a vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen.

5. KIVITELEZÉSI ÉS MUNKAVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A csatlakozó berendezést technológia szerinti szerelési anyagokkal és készülékekkel létesítsük.

A munka kivitelezését, a vonatkozó szabványok, rendeletek, szabályzatok, utasítások, títustervek és technológia alapján végezzük. A munkavégzés során a vonatkozó biztonságtechnikai és munkavédelmi előírásokat be kell tartani. A munkavégzés technológiájának megfelelően előírt védőruhák, védőfelszerelések használata kötelező.

Földkábel szerelés „Kábelszerelő I.” képzettséggel végezhető.

Feszültség alatt, vagy annak közelében lévő közüzemi hálózat oszlopán dolgozni csak az MSZ 1585:2016 szabványban foglalt előírások betartásával szabad.

A munkavégzés során az alábbi vonatkozó, érvényes munkavédelmi szabályzatokat be kell tartani:

Á-SZAB-161 Magasban történő munkavégzés

5.1. KISFESZÜLTSGŰ HÁLÓZATRA VALÓ CSATLAKOZÁSI MÓD MEGHATÁROZÁSA

A csatlakozási mód kiválasztásának fő elve:

- Legkisebb költség elve figyelembevételével történjen.

5.2. A CSATLAKOZÓVEZETÉK MÉRETEZÉSE, EGYIDEJŰ TELJESÍTMÉNY MEGHATÁROZÁSA

Vonatkozó követelmények figyelembevételével történjen.

A csatlakozó vezeték keresztmetszetének kiválasztásához az Á-SZAB-10-M01 számú mellékletben szereplő táblázat ad útmutatást.

6. CSATLAKOZÓ BERENDEZÉS LÉTESÍTÉSE

6.1. Helyszíni adategyeztetés

Lásd az Á-SZAB-31 szabályzatban.

6.2. Helyszíni felmérés

Lásd az Á-SZAB-31 szabályzatban.

6.3. Csatlakozó tervezése

Tervdokumentációt kell készíteni minden közterületen haladó földkábeles csatlakozóvezetésekre, valamint szabadvezetékes csatlakozó létesítésekor.

Tervezési feladatokat mérnökkamarai tagsággal rendelkező jogosult szakember végezhet.

6.4. Elvégzendő feladatok:

Tervezői feladat a szükséges hatósági nyilatkozat, engedély, közműnyilatkozat beszerzése.

Amennyiben a feladat megoldásához más szakági terv készítése szükséges (pl. forgalomtechnikai terv) úgy a tervezésbe arra jogosult és az engedélyező által elfogadott szaktervezőt be kell vonni.

A telekhatárok, vonatkoztatási pontok bizonytalansága esetén geodéta igénybevételére is szükség lehet. A geodétát a tervezőnek kell biztosítania.

A geodéta feladata a földhivatali helyszínrajzok (digitális térképmásolat) alapján – a tervezett hálózat nyomvonalának kijelölése érdekében szükséges mértékig – a telekhatárok, közterület határok kitűzése. Esetenként szükséges lehet magassági adatok meghatározására is. A geodéta a tervezőn keresztül felelősséggel tartozik az általa végzett munka helyességéért. A geodétának rendelkeznie kell a munkájához szükséges képesítéssel, jogosultsággal, eszközökkel, létszámmal.

A kivitelezett nyomvonal megvalósulási dokumentáció tartalmazza a geodéziai bemérést.

A jóváhagyott tervdokumentációtól való eltérést csak az illetékes régió, a Megrendelő és a tervező együttes egyeztetése és állás-foglalása alapján lehetséges. A tervezés során a Megbízottnak be kell tartania az érvényben lévő MSZ 13207 jelű szabvány követelményeit.

6.4.1.A munka elszámolása:

A tervezői tevékenységet akkor tekintjük elvégzettnek, ha kivitelezéshez szükséges összes engedély rendelkezésre áll. (beleértve a munkakezdési/burkolatbontási engedélyt is)

A tervdokumentációt az alkalmazott nyilvántartási rendszerben rögzíteni kell. A kivitelezési tervdokumentációt pedig Megrendelő illetékesének szükséges leadni.

6.5. TERVDOKUMENTÁCIÓ engedélyeztetésben való közreműködés

Az előzményektől függően a tervkészítés részeként vagy külön Megrendelői megbízásra elvégzendő feladat.

6.5.1.Elvégzendő feladatok:

Amennyiben az engedélyeztetés alapjául szolgáló műszaki dokumentációt a Megrendelő a Megbízott részére kifejezetten engedélyeztetés céljából adja át, a következők szerint kell eljárni.

Az alábbi nyilatkozatokat szükséges beszereznie a tervdokumentációhoz:

- tulajdonosi hozzájárulás –önkormányzati, MNV, magánszemélyek,
- közútkezelői hozzájárulás – MKK Kht.,
- építésügyi szakhatósági engedély (igény esetén)
- közműnyilatkozatok

Megbízott művezetője kapcsolatot tart Megrendelő illetékesével az ügyintézés folyamán.

6.5.2.A munka elszámolása:

Az engedélyezésben való közreműködést akkor tekintjük késznek, ha a szükséges összes engedélyt beszerezte a Megbízott.

Az engedélyeket az alkalmazott nyilvántartási rendszerben szükséges rögzíteni.

Amennyiben a tervkészítést a Megbízott készíti az engedélyeztetés a tervezés részeként kell elvégezni, külön nem elszámolandó tétel.

6.6. Földkábeles csatlakozó kivitelezésének engedélyeztetése

6.6.1.Elvégzendő feladatok:

Amennyiben az engedélyeztetés alapjául szolgáló kivitelezési tervdokumentációt a Megrendelő adja át a Megbízott részére kivitelezés céljából, ez engedélyeztetést el kell végezni az alábbiak szerint.

A Megrendelő a (közműegyeztetett, esetenként közútkezelői, forgalom technikai, szakhatósági tervvel kiegészített, engedélyekkel rendelkező) kivitelezési tervdokumentációt átadja Megbízottnak.

Megbízottnak engedélyeztetés céljából az alábbi nyilatkozatokat szükséges beszereznie a tervdokumentációhoz:

- munkakezdési/burkolatbontási engedély

Megbízott művezetője kapcsolatot tart Megrendelő illetékesével az ügyintézés folyamán.

Amennyiben a tervek készítését és a kivitelezést is a Megbízott végzi az engedélyeztetéshez a szükséges tervek - a fenti folyamat nélkül - is automatikusan rendelkezésére állnak.

A Megrendelő igénye alapján - a vonatkozó előírások betartásával – a földkábeles csatlakozó kialakítása, a technológiában előírt tételek alapján.

A kábeles létesítést csak a szükséges engedélyek birtokában lehet elvégezni.

A kábeles csatlakozóvezeték létesítése a szükséges engedélyekkel rendelkező tervdokumentáció műszaki leírásában és rajzmellékleteiben meghatározott feltételek szerint hajtható végre. A tervdokumentációtól való eltérést csak az illetékes régió, a Megrendelő és a tervező együttes egyeztetése és állásfoglalása alapján lehetséges.

A kivitelezésről nyílt árkos geodéziai felmérést, majd a kivitelezést követően megvalósulási dokumentációt (elszámolási dokumentumot) kell készíteni. Az elszámoláshoz a dokumentációt az alkalmazott nyilvántartási rendszerben csatolni kell.

6.6.2. Az elszámoláshoz csatolandó fényképek:

A Megrendelő kérésére fényképeket úgy kell elkészíteni, hogy a helyszín tereptárgyakhoz viszonyítva a későbbiekben beazonosítható legyen.

- kábelárok hossz tengely irányába készített iránytöréssel tagolt szakaszonként egy-egy db fényképet kell készíteni úgy, hogy a fényképen látszódjon a mélységet jelölő mérőpálca, homokágy és /vagy védőcső
- továbbá kérünk a nyomvonalon elhelyezett jelző szalagról kábelárok hossz tengely irányába készített iránytöréssel tagolt szakaszonként egy-egy db fényképet
- útátfűrés/kábelárok ásás során kialakított munkagödrök dúcolásáról fényképet
- kialakított kábelvégelzárók meglétéről színjelöléssel fényképet

6.6.3. Megvalósulási dokumentáció

Megvalósulási dokumentumokat az alkalmazott nyilvántartási rendszerbe kell csatolni, csatlakozó kivitelezést követően.

6.7. Szabadvezetékes csatlakozás esetén kért dokumentumok:

Megvalósulási rajz: Papír alapon kinyomtatott rajz, amelyen be van rajzolva a hálózati leágazási pont, a csatlakozó vezeték nyomvonala, írásban rögzíti a vezeték típusát, műszaki adatait, a létesítő aláírta, dátummal ellátta.

Bontási rajz (bontás esetén)

Ha egy időben történik a fel- és leszerelés, egyazon rajzon ábrázolható mindkettő.

Papír alapon kinyomtatott rajzon áthúzással kell jelölni az elbontott csatlakozót, aláírással ellátni.

Felelős kivitelezői (szabványossági) nyilatkozat*

**(mely azt tartalmazza, hogy a berendezés az érvényben lévő szabványok, jogszabályok stb. előírásai szerint készült el, esetlegesen kiegészítve azzal, hogy a beüzemelése a berendezésnek megtörtént.)*

Papír alapon elkészített Megbízott kivitelező által cégszerűen aláírt, dátumozott és lepecsételt dokumentum.

6.8. Földkábeles csatlakozó kialakítása

A feladatokat az érvényes előírások figyelembevételével kell elvégezni.

6.8.1. Elvégzendő feladatok:

- Helyszíni felmérés
- Tervezés

- Engedélyeztetésben való közreműködés
- Kábelfektetés előkészítése (engedélyek beszerzése)
- Földkábeles csatlakozó kialakítása
 - o Talajmunkák végzése (útátfúrás vagy kábelárok ásás stb.)
 - o Kábelfektetés
 - o Járulékos tevékenységek ellátása (talajcsere; homokágy készítés, hulladékelszállítás, közlekedés biztosítása stb.)
 - o Kábelszerelés (kábelárokból, oszlopon, közcélú hálózat elosztószekrényében)
 - o A feladat végrehajtása előtt minden esetben el kell végezni a földkábeles csatlakozó szigetelési ellenállásmérését és az eredményeket jegyzőkönyvben kell rögzíteni
 - o Nyíltárcsás geodéziai bemérés végzése, és dokumentáció készítése
 - o Helyreállítási munkák elvégzése
 - o Tervtől való eltérés dokumentálása. A helyszín vázlaton a vezeték elhelyezése és hossza méretarányosan jelenjen meg.
 - o Készre jelentés, az elszámolás alapjául a kiviteli tervdokumentáció mellékletében szereplő tételes költségvetés szolgál.

6.8.2.Földkábeles csatlakozó esetén kért dokumentumok:

1. Csatlakozás kialakítás megrendelőlap és munkautasítás
2. Tulajdoni lap másolat (új fogyasztási hely létesítésekor kötelező)
3. Földhivatali térképmásolat (új fogy. hely lét. vagy kihelyezéskor kötelező)
4. Fényképek (csatlakozó oszlopról, szekrény tervezett helyéről)
5. Igénybejelentő (lakossági, nem lakossági vagy HHSZ igénybejelentő)
6. Méretarányos tervrajz
7. Műszaki leírás, mért és méretlen vezeték méretezése, főelosztó
8. Tervezői nyilatkozat
9. Árajánlat
10. Anyaglista
11. Tervegyeztető nyilatkozat Polgármesteri Hivatal / számla
12. Út és közterület bontási engedély
13. Tervegyeztető nyilatkozat: EKÖZMŰ
14. Közútkezelői engedély (opcionális)
15. Írásos készre jelentés
16. Feszültség alá helyezési hirdetmény igazolása
17. Kivitelezői nyilatkozat (mindhárom vonatkozó rész)
18. Szigetelési ellenállás mérési jegyzőkönyv
19. Geodéziai bemérés megtörténtének igazolása
20. Fénykép az elkészült létesítményről
21. Műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv (bekapcsolás után aláírva)

6.8.3.A kábeles csatlakozás létesítés úgynevezett tipikus vis major körülményei lehetnek:

- Önkormányzat kauciót kér a burkolat felbontása előtt
- Önkormányzat túlzott igényt fogalmaz meg a burkolat helyreállításával kapcsolatban
- Önkormányzat nem engedi 5 évig felbontani az utat és a fúrásos technológia nem alkalmazható
- Önkormányzat nem hoz határozatot az előírt időtartamon belül
- Közútkezelő pl. november 15. – március 15. között nem engedélyezi az útburkolat bontását

6.8.4.A kábel létesítési munkák elszámolása

Az elszámolás alapjául a kiviteli tervdokumentáció mellékletében szereplő tételes költségvetés szolgál. A kiviteli tervet és az annak mellékletét képező költségvetést a Megrendelő megvalósítás előtt véleményezi és elfogadja.

A kábeles csatlakozó kivitelezés elszámolása a megvalósulási dokumentációhoz csatolt tételes munka és anyagfelhasználást tartalmazó munkalap és az elektronikus nyilvántartási rendszerben rögzített tételei alapján történik.

A munkafolyamatot a Megrendelő mindenkor illetékes szervezete adja ki és számoltatja el.

Sikeres munkavégzésnél az elvégzett munka függvényében a munkavégzésre meghatározott tételek számolhatók el.

A munkavégzéssel összefüggésben elvárt és keletkezett dokumentációkat az elektronikus nyilvántartási rendszerekbe fel kell csatolni.

A fentiek elmulasztása dokumentációs hibának minősül.

Kábeles csatlakozók szerelésének minimális szerszámkészlete a technológiában előírt.

6.8.5.Csatlakozólétesítés geodéziai felmérése

A kábeles csatlakozóvezeték létesítése a műszaki tervdokumentáció műszaki leírásában és rajzmellékleteiben, valamint technológiai utasításokban meghatározottak szerint hajtható csak végre. Ennek része:

Dokumentáció Megrendelő részére történő átadása.

7. Új felhasználók bekapcsolása:

7.1. Elvégzendő feladatok

Ehhez a fejezethez tartozó önálló rész-munkafolyamatok:

- Szabadvezetékes vagy földkábeles csatlakozók felmérése, tervezése, létesítése.
- Mérőhely szemrevételezése.
- Több fogyasztási helyet megtápláló csatlakozó esetén méretlen főelosztó szemrevételezése.

A szemrevételezés során figyelmet kell fordítani a kezelhető kialakítás meglétére, különös tekintettel a szabadvezetéki csatlakozó feszítési pontjának kezelhető kialakítására. Ezek hibája esetén a bekapcsolást meg kell tagadni. Terv nélkül, tipizált fogyasztásmérő hely kiépítését a MEE VET által regisztrált villanyszerelők végezhetik. Nem tipizált mérőhely esetén jóváhagyott méréstechnikai és csatlakozó berendezés terv alapján történhet a kivitelezés, és a bekapcsolás. A bekapcsolás során a tervnek megfelelő állapot meglétét kell megkövetelni.

- A négyenél több fogyasztási hellyel rendelkező társasházak főelosztóinak ellenőrzése a Megrendelő területileg illetékes régióközpontja által jóváhagyott tervdokumentáció alapján.
- Nem a terv szerinti kivitelezés vagy hibás szerelés, valamint a szükséges dokumentációk hiánya esetén hibajegyzék készítése. Egy példányát a fogyasztónak (vagy megbízottjának) át kell adni. A hibajegyzék másik példányát a munka elszámolásakor az Megrendelőnek kell átadni.
- A fogyasztásmérő(k) felszerelése és bekötése, kismegszakítók bekötése, szükség szerint vezérlőkészülék, mágneskapcsoló felszerelése és bekötése.
- Fogyasztásmérő-hely feszültség alá helyezése, működésének, fázissorrend helyességének ellenőrzése.
- Elágazó dobozok, valamint társasház esetén méretlen berendezések (pl.: tűzvédelmi főkapcsoló, sínszekrény) felszálló fővezeték leágazó dobozainak zárópecsételése. A munkák dokumentálása.

7.2. Szabadvezetékes csatlakozó létesítése

A szabadvezetékes csatlakozó műszaki dokumentációjának, tervének megfelelő létesítése.

7.2.1. Elvégzendő feladatok:

- A szabadvezetékes csatlakozó tartószerkezeteinek és a csatlakozóvezetékek szerelése.
- A csatlakozó vezetékköteg szabályozása.
- Végkötés kialakítása a közcélú hálózat tartóoszlopánál az Megrendelő által rendszeresített leágazó szerelvénnel.
- Ha feszültségmentesítés szükséges a felhasználókat előírás szerint előzetesen értesíteni kell.

7.3. Szabadvezetési, vagy földkábeles csatlakozó fel - és lekötése szabadvezetékes elosztóhálózaton

A Megrendelő igénye alapján - a vonatkozó előírások betartásával történjen.

7.3.1. A munka főbb feladatai:

- Tetőtartó, fali-tartó, fali-horog, földelő műszaki ellenőrzése, szemrevételezése.
- Szabadvezetékes csatlakozó előkészítése (leszabás, szükség szerint kötegelés).
- A csatlakozó vezeték behúzása védőcsőbe, végkötés kialakítása.
- A csatlakozó vezetékköteg felkötése a közcélú hálózatra érvényes technológiai előírása szerinti leágazó szerelvénnel.
- A csatlakozó vezeték-köteg beszabályozása, végkötés kialakítása a közcélú hálózat tartóoszlopánál.

„Felhasználói tulajdonú gyámozott segédoszlopon kialakított mérés esetén a felhasználó teljesítménynövelési, vagy bővítési igénye esetén a meglévő segédoszlopot, a mérőhely felújítása esetén sem szükséges új segédoszlopra cserélni. Természetesen a meglévő segédoszlopnak, megfelelő állapotúnak, és állékonnak kell lennie. A korábbi kátrányos technológiával telített segédoszlopok is üzemben tarthatók.

E szabály alkalmazható az egy évet meghaladó visszacsatlakozások eseteire is.”

7.3.2. Földkábeles csatlakozó be- és kikötése földkábeles elosztóhálózaton

A Megrendelő igénye alapján - a vonatkozó előírások betartásával – a meglévő földkábeles csatlakozó be- vagy kikötése földkábeles közcélú elosztóhálózaton.

A feladatokat a Megrendelő által meghatározott előírások szerint kell elvégezni.

Közterületen lévő segédoszlop (tartóoszlop) állítása szabadvezetékes csatlakozóhoz

Szabadvezetékes csatlakozó létesítéskor, amennyiben egyedi esetben közterületen segédoszlop (tartóoszlop) javítása, állítása szükséges, igény szerint az alábbi feladatokat kell végrehajtani.

- Tervezés (helyszíni felmérés, közműegyeztetés, engedélyeztetés).
- Szabadvezetékes csatlakozó létesítéséhez tartozó bontási munkálatok.
- Segédoszlop állítása (szállítás, összeszerelés, gödörásás, oszlopállítás, helyreállítás stb.).
- Adminisztráció (tervtől való eltérés dokumentálása). A kiadott munka jellegétől függően a Megbízott szerelőjének a helyszínen be kell rajzolni a felszerelt csatlakozóvezeték a munka elvégzésekor (csatlakozó bekötésekor) a felhasználótól átvett „rajzra vagy szakági térképre”. Ezek hiányában azonosításra alkalmas vázlatot kell készíteni a csatlakozó vezetékéről. A helyszínen készített vázlatrajzot a Megbízottnak a területileg illetékes régióközpontban kell leadnia. A helyszíni szabadkézi vázlatot úgy kell megrajzolni, hogy a vezeték elhelyezése és hossza, arányaiban megfeleljen a valóságnak. Szabadvezeték esetén a valóságnak megfelelő tartószerkezetről kell a csatlakozóvezeték berajzolni.

7.4. Szabadvezeték csatlakozó szerelése

A munka leírása a Szabadvezetési, vagy földkábeles csatlakozó fel - és lekötése szabadvezetékes elosztóhálózaton alaptervekenység leírásánál található.

Szabadvezeték csatlakozó geodéziai bemérés végzése, és dokumentáció készítése Megbízott feladata.

7.4.1. Elvégzendő feladatok:

- A szabadvezetékes csatlakozó tartószerkezeteinek és a csatlakozóvezetékek szerelése.
- A csatlakozó vezetékköteg szabályozása.
- Végkötés kialakítása a közcélú hálózat tartóoszlopánál a technológiai előírásokban meghatározott leágazó szerelvénnel.
- Többsíkú hálózat esetén feszültségmentesítéssel kell végrehajtani a műveletet, ebben az esetben a felhasználók értesítésével 10 nappal megelőzően.
- A közcélú hálózat kikapcsolásáról egyeztetni kell a hálózatot üzemeltető szervezeti egységgel, ügyelni kell arra is, hogy a hálózatot ki lehet-e kapcsolni (van-e a hálózaton a feszültség lekapcsolására érzékeny felhasználó).
- A kikapcsolást az üzemeltető szervezeti egység végzi.

8. Új bekapcsolás mérő nélkül

Állandó teljesítmény igényű, üzemórájú villamos berendezések fogyasztásmérő nélkül is csatlakoztathatók a kisfeszültségű közcélú elosztó hálózathoz.

A kisáramú felhasználású, mérő nélküli vételezések csatlakozási pontjain a felhasználó köteles plombálható kivitelű tokozat kialakítására a kismegszakító-korlátozó elhelyezése érdekében.

A bekapcsolás előtt el kell végezni a felhasználási hely műszaki ellenőrzését (a mérő nélküli bekapcsolás minden esetben tervköteles!)

Amennyiben a kismegszakító szerződött értékével nem biztosított a folyamatos működés, az alábbiak szerint kell eljárni:

- Ha az üzemi terhelés a megadott szerződött áram felett van, akkor a működéshez szükséges nagyobb értékű kismegszakító felszerelhető, ha a felhasználó a munkalapon aláírásával nyilatkozik, hogy a szerződésmódosítást a megnövekedett teljesítménnyel elfogadja. Tudomásul veszi, hogy ennek elmaradása esetén a fogyasztási hely kikapcsolható. Amennyiben az üzemi terhelés 6A-t meghaladó kismegszakító beépítését tenné szükségessé, akkor a hálózatra csatlakoztatás nem végezhető el. Ezt a tényt hibajegyzékben kell rögzíteni. A fogyasztót tájékoztatni kell szerződés módosítás kezdeményezéséről, valamint az ezzel kapcsolatos mérőhely kiépítésről.
- Az előzetesen megadott feltételektől való minden eltérést (pl. nyomvonal, telepítési helyszín, üzemi áram) a munkalapon rögzíteni kell. Ha a munkalapon szereplő cím alapján nem egyértelmű a fogyasztási hely beazonosítása, akkor a munkát nem lehet elvégezni (a helyet beazonosíthatja GPS koordináta vagy a helyszínrajzon egyértelműen beazonosítható a bekapcsolás helye. A nem beazonosítható címek esetén csak új munkalappal lehet a bekapcsolást elvégezni.

9. Rövid idejű bekapcsolás igénykezelést végzőre vonatkozó

Önálló alaptevékenység, amely tartalmazza a kiszállást és a felülvizsgálatot is. A feladat elvégzése vonatkozik a 60 napnál nem hosszabb, ideiglenes villamos-energiavételezésekre, amelyeket nem sorolunk az építési ideiglenes vételezések közé. A Megrendelő által meghatározott csatlakozási ponton a felhasználó bekapcsolása, majd kikapcsolása csatlakozószelekrénnyel, a megfelelő értékű túláramvédelmi eszköz felszerelésével. A munka külön tartalmazza a be- és kikapcsolás elvégzését. Megkülönböztetünk keretszerződés nélküli és keretszerződéssel rendelkező bekapcsolásokat, amelyek teljesítési határideje 8, illetve 2 nap.

10. Csatlakozó megszüntetése

Csatlakozóvezetéken végzett munka megkezdését és befejezését a Megrendelő illetékes régió megbízott munkatársának be kell jelenteni. A csatlakozók megszüntetésekor is minden esetben ellenőrizni kell, hogy csak a megfelelő felhasználónál szüntessük meg a szolgáltatást!

10.1. Szabadvezetékes csatlakozó megszüntetése:

- a leágazó kötőelemből a vezeték kikötése,
- a szabadvezetékes csatlakozó lekötése, a csatlakozó visszabontása (amennyiben a Megrendelő előrejelzése alapján a későbbi felhasználásra biztosan nem kerül sor).
- a fogyasztásmérő berendezés leszerelése,
- el kell végezni a munkák dokumentálását, elszámolását, a munkát kiadó szervezeti egységénél.

10.2. Kábeles csatlakozó megszüntetése:

- 1) A közcélú hálózat lehet szabadvezetékes vagy földkábeles. A földkábeles közcélú hálózat esetében a hálózati leágazó pont lehet:
 - a) szabadvezetékes hálózatra
 - b) közcélú elosztószekrényben elhelyezve
 - c) „T” („Y”) (földkábel-földkábel) leágazás.
- 2) Kábeles csatlakozó szabadvezetékes hálózatra csatlakozásának megszüntetésekor elvégzendő:
 - a) a kábel jelölése,
 - b) lekötése,
 - c) szigetelése,
 - d) rögzítése.
- 3) Kábeles csatlakozó ágazás megszüntetése közcélú elosztószekrény esetén:
 - a) a kábel azonosítása,
 - b) a kábel jelölése,
 - c) a csatlakozó ágazásának feltárása,
 - d) lekötése,
 - e) szigetelése,
 - f) helyreállítási munkák elvégzése.

Kiegészítés: A földkábeles csatlakozó megszüntetésnek feladatait a Megrendelő illetékes szervezeti egysége írásban adja meg, és a feladatot a szerint kell elvégezni. Ezen egyedi esetekben az elosztó hálózati díjtételek kábellétesítési, bontási és helyreállítási tételei alkalmazandók.

11. KOCKÁZATOK KEZELÉSE

Lehetséges kockázat	Lehetséges ok	Kockázat kezelése
A szabályzat rögzített alapelveinek be nem tartása	Jelen szabályzat előírásainak figyelmen kívül hagyása vagy nem ismerete	Az érintettek képzése jelen szabályzatból

12. FELJEGYZÉSEK KEZELÉSE

A társaság vonatkozó dokumentum kezelési szabályzata szerint.

Feljegyzések	Megőrzésért felelős szervezet	Megőrzés ideje	Megjegyzés
Csatlakozás kialakítás megrendelőlap és munkautasítás	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, Partnernek szánt régiós aláírás elektronikusan megy ki, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Tulajdoni lap másolat	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozat	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Partneri meghatalmazás	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Földhivatali vagy Mirtusz WPC térképmásolat	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Fényképek felmérés helyszínéről	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Igénybejelentő HHSZ-hez	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Tulajdoni lap másolat	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Tulajdonosi hozzájáruló nyilatkozat	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Partneri meghatalmazás	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Földhivatali vagy Mirtusz WPC térképmásolat	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Fényképek felmérés helyszínéről	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Igénybejelentő HHSZ-hez	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.

Villamos energia egyetemes/kereskedői szolgáltatás igénybejelentő	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Tervdokumentáció	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, és kijelölt régiós szerverre kell menteni.
Műszaki leírás	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, és kijelölt régiós szerverre kell menteni.
Engedélyek (Önkormányzati, Közműves)	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, és kijelölt régiós szerverre kell menteni.
Árajánlati űrlap	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, és kijelölt régiós szerverre kell menteni.
Anyaglista	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, és kijelölt régiós szerverre kell menteni.
Írásos kézsre jelentés (Mirtusz WPC és email)	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, és kijelölt régiós szerverre kell menteni.
Kivitelezői nyilatkozat (DH-F-4-NY08 Nyilatkozatok adatlap)	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Fényképek elvégzett munkáról	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, illetve elektronikusan ügyfélkapcsolatba is fel kell csatolni.
Építési napló (másolata)	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, és kijelölt régiós szerverre kell menteni.
Jegyzőkönyv (szigetelési ellenállás mérés, földelési ellenállás, geodéziai)	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, és kijelölt régiós szerverre kell menteni.
Műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Elektronikusan jön be, és kijelölt régiós szerverre kell menteni.
Beavatkozási lap	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Papír és elektronikus alapon érkezik be, irattározni kell, ügyfélkapcsolatba fel kell csatolni.
Beszerezési Megrendelés	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Papír és elektronikus alapon érkezik be, irattározni kell, ügyfélkapcsolatba fel kell csatolni.
Teljesítés igazolás	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Ki kell nyomtatni, alírva papír alapon mindig szükséges irattározni, illetve elektronikusan felcsatolni a BM-hez.
Havi munkák főösszesítőlap	Csatlakozólétesítési csoport	8 év	Ki kell nyomtatni, alírva papír alapon mindig szükséges irattározni, illetve elektronikusan felcsatolni a BM-hez.

13. MELLÉKLETEK, FORMANYOMTATVÁNYOK

- Á-SZAB-10-M01 Kivitelezői és műszaki segédlet
- Á-SZAB-10-M02 Mérő- és kábelelosztó szekrényekkel és azok elhelyezésével szemben támasztott követelmények
- Á-SZAB-10-M03 Mérőszekrények
- Á-SZAB-10-M04 Mérőhelyi munkavégzéshez kapcsolódó teljesítménynövelés szabályai

- Á-SZAB-10-M05 Felhasználói igényre történő teljesítménynövelés szabályai
- Á-SZAB-10-M06 Közvilágítási mérés utólagos kiépítésének irányelve
- Á-SZAB-10-M07 Mérő nélküli vételezésű csatlakozások kiépítésének irányelve
- Á-SZAB-10-M08 Fogyasztásmérőhely szaporítás irányelvei
- Á-SZAB-10-M09 Egyéb tarifális fogyasztásmérő mellészerelésének és HMKE mérőhely irányelvei
- Á-SZAB-10-M10 HMKE által megtermelt villamos energia mérés kialakításának irányelve
- Á-SZAB-10-NY01 Tulajdonosi nyilatkozat helyszíni igényre történő teljesítménynöveléshez
- Á-SZAB-10-NY02 Nyilatkozat HMKE miatti mérőhely felülvizsgálásról
- Á-SZAB-10-NY03 Nyilatkozat idényjellegű egy zónaidős H árszabás alkalmazásához