

## KÉRDÉSEK-DIREKT EGYEDI FOGYASZTÁSMÉRŐHELYEK

1. Társasházi méretlen felszálló ágak felújításnál, ahol a mérőhelyek is felújításra kerülnek, lehet e alkalmazni csatlakozó szekrénnel szerelt csoportos mérőhelyet úgy, hogy a csatlakozó szekrényben lenne a méretlen ág bejövő és elmenő oldala is? Vagyis ebben az esetben a csatlakozó szekrény a méretlen fővezetéki leágazó szekrény szerepét is betöltené?

Az ilyen esetekben előzetes igénybejelentést kell beadni, amelyre válaszul a hálózati engedélyes írásban határozza meg az igény kielégítésének műszaki és gazdasági feltételeit.

Az előzetes igénybejelentésre adott válasz figyelembevételével, az arra jogosult tervező által készített villamos dokumentációt/tervet, a területileg illetékes hálózati engedéllyessel a beavatkozást megelőzően legalább 15 nappal egyeztetni szükséges és be kell szerezni, a hálózati engedélyes írásbeli hozzájárulását is.

Az épületvillamossági dokumentációban/tervben figyelembe kell venni a vonatkozó jogszabályi, hatósági előírásokat, műszaki biztonsági követelményeket, valamint az érintettek jogos érdekeit is.

A csatlakozófőelosztó, vagy méretlen főelosztó funkciót betöltő tipizált elemek a gyártó utasítása szerint alkalmasak a méretlen vezetékek fogadására és indítására.

### MVM ÉMÁSZ:

Ez az állapot eljárás tekintetében engedélyes oldalon a kiviteli terv előzetes bemutatását és annak elfogadását feltételezi. A tervben a tervezőnek igazolnia kell, hogy a méretlen elosztó kivitele alkalmas a tervezett számosságú, és típusú vezeték követelményt kielégítő fogadására és indítására.

- 1.1. Meglévő (rég) mérőszekrény bővítése H-tarifa esetében a szekrényt/mérőhelyet teljesen szabványosítani kell, vagy csak az új szekrényt kell a régivel összeépíteni?

Lásd a 6.28 pontra adott választ.

2. A következő kérdéseim lennének:

- 2.1. Ha az ügyfél a meglévő mindennapszaki szabványos mérője mellé igényel egy H tarifás mérőt, akkor a kiépítendő doboznak:

- az új rendszerengedélyes doboznak kell lennie, amit hozzáépítünk a régihez?

Egy felhasználási hely esetére adjuk meg a választ.

A felhasználó meglévő árszabása mellé az új árszabású mérés mérőhelyét elhelyezni tipizált elrendezésben az arra jogosult tervező által készített tervvel, csak a hálózati engedélyes előzetes hozzájárulásával lehet. Mert olyan típuselrendezés, amely régi és új rendszerengedélyes elemet tartalmazna nincs. Így egyszerűsített eljárásban ez nem kezelhető. Vegyes állapotot csak abban az esetben fogadjuk el (tervezés kötelme mellett), ha a régi szekrény teljesíti a kizárólagos őrizet fogalmát, és a csatlakozó főelosztó átalakítható a régi szekrényben az új követelményeknek. Ha ez nem megoldott, akkor minden mérés esetén az új rendszerengedélyes szekrények beépítését követeljük meg.

MVM ÉMÁSZ:

Csak elfogadott kiviteli terv esetén alkalmazható ez a vegyes állapot.

Bővebben: Új árszabás mérőhelyének újként történő kialakítása esetén mindig a hatályos követelmények és elvárások szerint kell eljárni. 2021. 10. hó 15.-t követően új rendszerengedélyezési követelményeket kielégítő, (továbbiakban „új típusú”) mérőszekrénynek kell lennie. Ügymenet szerint egyszerű ügykezelésben, azaz a kiviteli terv előzetes elfogadtatása nélkül a csatlakozási ponton rendszerengedélyes (más kifejezéssel, tipizált) elrendezésnek kell lennie. Jelenleg nincs olyan előre elfogadott, azaz tipizált elrendezés, amelyben a régi és új szekrényelemek összeépítése jelenne meg. Emiatt, ha ilyen megoldást tervez valaki, akkor annak kiviteli tervét előre el kell fogadtatnia a hálózati engedéllyessel. Tehát csak egyedi ügykezelésben, és nem egyszerű készre jelentéssel kezelhető jelenleg az ilyen eset.

- régi rendszerengedélyes doboznak kell lennie, amit hozzáépítünk a régihez?

Ilyen nem lehetséges. Régi szekrényelemet már nem lehet beépíteni, nem lehet használni.

MVM ÉMÁSZ:

Nem, mert régi típusú szekrény 2021.10.15.-e után már nem építhető be.

- a régit le kell cserélni, és új duplás dobozt kell beépíteni?

Követelmény az egyszerűsített eljárásban az új rendszerengedéllyel rendelkező fogyasztásmérőhely kialakítása, minden árszabás tekintetében. Melynek célja a vonatkozó előírásoknak, műszaki, biztonsági követelményeknek megfelelő mérőhelykialakítás.

MVM ÉMÁSZ:

Igen, ha egyszerű ügykezelésben, terv előzetes elfogadtatása nélkül kívánjuk a folyamatot végbe vinni. A felhasználó azonos csatlakozó vezetéken lévő árszabásonkénti mérésének, új típusú rendszerengedélyes szekrény elrendezésben kell lennie.

2.2. Ha az ügyfélnek régi típusú dupla mérőhelyes doboza van, és most igényel a mindennapszaki mellé H-s villanyórát, akkor:

- beszerelik az új H mérőt a régi duplás villanyóra dobozba?

MVM ÉMÁSZ:

Igen, ha a korábban létesített, üzemben lévő jogszabályi és szabványi alapon megfelelő mérőhely kivitele és méretezési teljesítménye alkalmas az igényelt mérés elhelyezésére. Lásd: <https://mvmemaszhalozat.hu/elmu/file/downloadfile?id=8bd99868-8fa1-43df-93be-9ee35b875544>

- ki kell cserélni mindent az új rendszerengedélyes dobozra?

MVM ÉMÁSZ:

Ha a fenti feltételek adottak akkor nem. Egyéb esetben a felújítás miatt szükségszerűen igen.

A közcélú villamosenergia ellátásba bekapcsolt felhasználó többletigénye esetén, az alábbiakat kell figyelembe venni:

- a) amennyiben a meglévő és az igényelt teljesítmény kielégítésére a csatlakozóvezeték, méretlen vezeték, mért fővezeték alkalmas és
- b) a fogyasztásmérő hely kialakítása, valamint annak közvetlen környezete szemrevételezés alapján megfelel a csatlakozás létesítéskor érvényes műszaki, biztonsági követelményeknek és
- c) a regisztrált szerelő – a kivitelező nyilatkozat aláírásával – kinyilatkozta, hogy a felhasználói tulajdonú vezetékhalózat megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és műszaki biztonsági követelményeknek, akkor a többletigény kielégítésének a hálózati engedélyes részéről, nincs műszaki akadály.

*Megjegyzés: Amennyiben az igényelt teljesítmény a közcélú hálózatról nem biztosítható, akkor hálózatfejlesztésre, hálózat átalakításra lehet szükség, az arra vonatkozó szabályok szerint.*

- 2.3 Mit jelent a Csatári új rendszerengedélyes katalógusban az a mondat, hogy „a regisztrált szerelő megállapítja, hogy csatlakozó főelosztóval szerelt szekrényre van szükség”

Azt, hogy a regisztrált villanyszerelő szakismeretei elegendőek-e a szükséges és elégséges beavatkozás megítélésére, azt minden esetben Neki kell eldöntenie. Ehhez figyelembe kell vennie a MEE-VET által 2018-ban kiadott Regisztrált Villanyszerelő Kézikönyv 1.2 pontjában meghatározottakat is.

*.... „számos olyan helyzet lehetséges, amikor a műszaki tartalmat – legyen az új létesítés, vagy bővítés – nem a regisztrált villanyszerelőnek kell „kitalálnia”. Ilyenkor válhat szükségessé annak kinyilvánítása, hogy a bővítés, felújítás, létesítés meghatározása érdekében, arra jogosult villamos tervező bevonása szükséges.*

*A kivitelezés, az engedélyekkel, jóváhagyásokkal ellátott tervdokumentáció alapján történhet...” ...*

Az említettektől egyedi tervezési eljárás keretében el lehet térni, de nem javasolt.

#### MVM ÉMÁSZ:

Úgy értelmezzük, mint figyelem felhívást. A regisztrált szerelő, mint kivitelező, a kiviteli tervet és a körülményeket mérlegelve, a megfelelő terméket szerezze be. Tehát, ha engedélyes tulajdonú csatlakozó vezeték van, akkor csatlakozó főelosztónak is lennie kell. Ebből eredően a kivitelezőnek csatlakozó főelosztó funkciót is tartalmazó elrendezést kell beszereznie.

3. Számomra nem derül ki, hogy oszlopra melyik új mérődobozt lehet felrakni. Lenne ötletem, de már nem merek egyedül dönteni, mert a tévedésnek súlyos ára van.
4. Egy családi háznál, ahol meglévő 1 x 16 A nappali és 1 x 16 A éjszakai mérő van, bővítést szeretnének 1 x 32 A nappalira. Mely esetben szükséges a régi guman táblát lecserélni rendszerengedélyes fogyasztásmérő szekrényre?

Lásd a 2.3 pontban adott választ.

#### MVM DÉMÁSZ:

A régi guman táblát cserélni kell.

#### MVM ÉMÁSZ:

<https://mvmemaszhalozat.hu/tudnivalok/on-es-a-halozat/a-halozatra-csatlakozas-feltetelei>

Mérőhelyi elvárások mérés kiépítéshez

file:///C:/Users/babarciz/Downloads/Merohelyi%20elvarasok\_%20meres%20kiepitesehoz\_20210519%20(2).pdf

„Az újként létesülő, vagy felújított fogyasztásmérőhely feleljen meg a 40/2017 (XII. 04.) NGM rendelet által támasztott követelményeknek, továbbá az elosztói szabályzat, valamint az elosztói üzletszabályzat elvárásainak. Korábban létesített üzemben lévő mérőhely, legalább e fenti rendelet vonatkozó követelményét teljesítse. Ez azt jelenti, hogy a meglévő, zárópecsételhetőség követelményét maradéktalanul teljesítő fogyasztásmérőhely, felújítás nélkül is megtartható, ha annak műszaki tartalma, a létesítése idején érvényes szabványkövetelményeket teljesíti, és a felhasználói műszaki igényt átalakítás nélkül ki tudja szolgálni. Mérete és kialakítása a szükséges mérőberendezési elemek elhelyezését tegye lehetővé.”

5. A kérdés, hogy az egyfázisú mérés kiépítéséhez kapható lesz - e egy kisebb helyigényű szekrény. Társasházi mérés esetén nem áll rendelkezésre a nagyobb dobozok elhelyezésére a terület. A digitális mérők egyre kisebbek, a szekrények egyre nagyobbak.
- A rendszerengedélyes termékek listája a hálózati engedélyesek, valamint a MEE-VET honlapján elérhetők a regisztrált villanszerelők számára.
  - A rendszerengedéllyel rendelkező termékek kínálata vélhetően bővülni fog.
  - Amennyiben a rendszerengedéllyel rendelkező fogyasztásmérőhelyek telepítéséhez nincs elegendő hely, akkor egyedi tervezési eljárás keretében, a hálózati engedéllyessel egyeztetve kell a megoldást jelentő műszaki alternatívát meghatározni.

MVM DÉMÁSZ:

A SMART mérők a digitális mérőkkel ellentétben egyre nagyobbak, így a szekrények méreténél ezt figyelembe kell venni. Ez meghatározza a szekrények minimális méretét, valamint egyre többen kérnek 1 f-ről 3 f-ra áttérést.

6. Azt leírják, hogy földkábeles kialakításhoz, de oszloposhoz nincs kiírva egy mérőhely sem.
- 6.1 Oszlopra melyik mérődobozt lehet feltenni? Esetleg egy földkábeles kivitel? Ugyanis nem szeretném, ha a hálózati kolléga az mondaná, hogy a felszerelt mérőhelyet nem fogadja el mert nincs sehova leírva, hogy oszlopra szerelhető.

Lásd a 3. pontra adott választ.

A rendszerengedéllyel rendelkező fogyasztásmérőhelyek gyártói, telepítői útmutatója megadja, hogy az adott fogyasztásmérőhely hova, hogyan telepíthető. Ezen kívül, figyelembe kell venni a 2.3 pontra adott válaszokat is.

MVM ÉMÁSZ:

Az oszlopra történő felerősítést végző tartószerkezet műszaki kivitelét meghatározó tervező, vagy tervezők, és annak gyártója előírásait is.

- 6.2 Miért van, hogy egy területi képviselő csak azt hajtogatja, hogy MSZ 447, de beszélni vele nem lehet az MSZ 447 -ről, mert nem tudja mit tartalmaz.

A hálózati engedélyesek és a MEE-VET jelentős erőfeszítéseket tettek és tesznek az információk átadására. Az információk átadásának hatékonyságára, valamint az eljárás egységesítésére a jövőben különös figyelmet fordítunk.

**MVM ÉMÁSZ:**

A szakmagyakorlók ismeret különbözősége vagy ismeret hiánya lehet vélhetően egy ok e kérdésben. Az ismeret mértéke személyenként eltérő lehet, így vizsgálatot végezni a konkrét válasz megadása érdekében, csak az adott személy ismerete esetén lehet.

- 6.3 Két mérőhelyes szekrénynél miért csak egy elmenő doboz van, mert állítólag én nem szerelhetek össze szekrényt akkor, hogy megy el a másik tarifa a fogyasztói elosztóig!

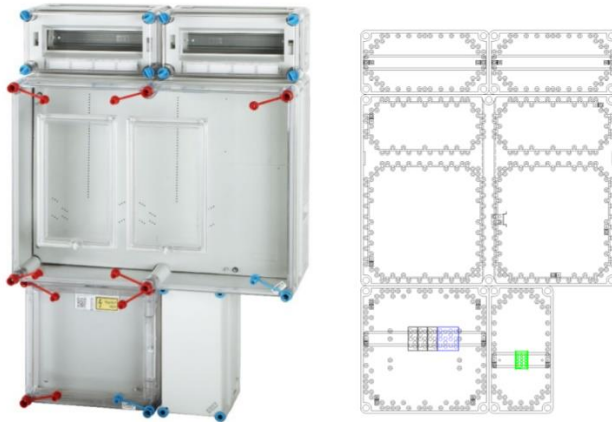
- a) Olyan rendszerengedéllyel rendelkező fogyasztásmérőhelyet javasolt választani, amely a felhasználó által igényelt teljesítménynek és árszabásnak is megfelel. Az ilyen fogyasztásmérőhely – mint készre szerelt termék – célszerűen tartalmazza a csatlakozó főelosztót, fő földelő sínt, méretlen elosztást, a fogyasztásmérők elhelyezésére alkalmas teret, a mért felhasználói főelosztókat, sorozatkapcsokat, vezetékeket stb. Ezek jellemzője, hogy a lekisebb költség elvén kerülnek forgalomba és teljesítik a velük szemben támasztott követelményeket. Ezáltal jelentősen javítható a sikertelen és sikeres bekapcsolások aránya.
- b) Amennyiben nem az a) pontban megjelölt műszaki megoldás kerül alkalmazásra, akkor egyedi tervezési eljárás keretében javasolt meghatározni a szükséges és elégséges műszaki tartalmat.

**MVM ÉMÁSZ:**

Hálózati engedélyes rendszerengedélyezési eljárásában a felhasználói mért főelosztó kialakítása nem követelmény, csak opcionális lehetőség a gyártók számára. A felhasználói igénynek megfelelő villamos berendezés tervezése során a szükséges termékeket, illetve azok követelményét a tervező hivatott meghatározni. A tervező a rendszerengedélyes gyártói terméket igénynek megfelelően kiegészítheti kellő számú és funkcionalitású felhasználói mért főelosztó elemmel.

6.4 HB 33KOF-U szekrénynél miért van értelme a 600x300 fogadónak.

A szekrény 600x300 térrészt nem tartalmaz. – Lásd alábbi képen.



6.5 HB 3000F-U szekrénynél mi az a közös mért és méretlen 150x300?

A fő fölelő kapocs/sín elhelyezésére szolgál. – Lásd a 6.4 pontban látható képen.

6.6 HB 33KO-U -nál van egy fogadó és egy elmenő, hol megy el a másik tarifa? És ha én nem építhetek hozzá akkor ki fog hozzáépíteni?

A mért felhasználói főelosztók a fogyasztásmérő szekrény fölött kerültek elhelyezésre. – Lásd a 6.4 pontban látható képen.

6.7 Egy regisztrált szerelő miért nem építhet össze egy egyszerű mérőkombinációt? Hiszen nincs sehol leírva, hogy nem építhetem össze.

Lásd a 6.3 pontban adott választ.

#### MVM ÉMÁSZ:

Az összeépítés jogszerűségét az állami szabályozások rendezik.

Több elemből álló mérőhely elrendezést, amennyiben azt közcélú elosztóhálózatra kívánják csatlakoztatni, az engedélyesi mérőberendezés fogadása érdekében, akkor az eljárásra vonatkozó feltételeket az üzletszabályzat rögzíti. A kiviteli terv előzetes bemutatása nélkül rendszerengedélyes mérőhely elrendezés megléte az elvárt. Az ettől eltérő eseteket egyedi eljárás keretében, a kiviteli terv véleményezésével kezeljük.

6.8 Anennyiben tervező megtervezi és a regisztrált szerelő kivitelez, akkor abban az esetben is a regisztrált szerelő állítja össze a rendszert. Esetleg gyárilag meg kell rendelnem összeszerelve pl.: egy 20 lakásos társasház rendszerét mert akkor kamionnal kéne járnom?

Lásd a 6.3 pontban adott választ.

6.9 Ha pl. a HB 3000-U önmagába tudja fogadni a csatlakozó légkábelt akkor a HB 3000F-U mérődoboza miért olyan nagy és helyigényes?

- A HB 3000-U szabadvezetékkel létesített csatlakozóvezeték fogadására (3x25 mm<sup>2</sup> keresztmetszetig) alkalmas.
- A HB 3000F-U földkábelrel létesített csatlakozóvezeték fogadására (3x50mm<sup>2</sup> keresztmetszetig) alkalmas.



HB 3000-U



HB 3000F-U

6.10 0,6 és 1,8 méter között kell a mérőhelynek lennie, de ha ilyen nagy akkor sok esetben az alsó fogadórész nagyon lent lesz és a földre csapódó eső sározza a szekrényt.

Lásd a 6.3 pontban adott választ.

6.11 Egy oldalon vannak a fogadók. Lesz jobbos és balos kivitel, mert nem mindegyik házra ugyanoda lehet a mérő helyet feltenni?

Lásd a 6.3 pontban adott választ.

- 6.12 Pl.: Az ügyfélnek fel lett szerelve egy HB 3000F-U fölkábeles Mindennapszaki, de a ház elkészültével szeretne egy H tarifát. Ebben az esetben hogyan és mit lehet hozzátcsolni?

Lásd a 6.3 pontban adott választ.

Vegyes állapotot csak abban az esetben fogadjuk el (tervezés kötelme mellett), ha a régi szekrény teljesíti a kizárólagos őrizet fogalmát, és a csatlakozó főelosztó átalakítható a régi szekrényben az új követelményeknek. Ha ez nem megoldott, akkor minden mérés esetén az új rendszerengedélyes szekrények beépítését követeljük meg.

#### MVM ÉMÁSZ:

Egyedi eljárás esetén a tervező által elfogadott tervben meghatározott tartalmat.

Egyszerűsített eljárás esetén tipizált, azaz rendszerengedélyes szekrény elrendezést kell létesíteni.

- 6.13 4+1 közösségi rendszerig nem kell tervező bevonása, mert tipizáltan lehet megoldani, de én állítólag nem szerelhetem össze a rendszert.! Állítólag csak tervező bevonásával, de akkor mi értelme a tipizált megoldásoknak?

- a) Amennyiben a fogyasztásmérőhely kialakítása, valamint a csatlakozás előkészítése a tipizált megoldásokban meghatározott műszaki tartalomnak megfelelően, rendszerengedéllyel rendelkező készre szerelt fogyasztásmérőhely beépítésével kerül kialakításra, akkor ezen műszaki tartalmat a hálózati engedéllyel nem szükséges külön egyeztetni, ha maradéktalanul teljesülnek az alábbi feltételek:

- a mérőhely kialakítását ajánlott szerelő, regisztrált villanyszerelő végezi;
- a csatlakozóvezeték csak egyetlen felhasználási helyet lát el villamosenergiával;
- az igényelt teljesítményhez illesztett, villamosan méretezett, elszámolási módnak és tarifális igénynek megfelelő, az elosztói engedélyes által elfogadott rendszerengedéllyel rendelkező tipizált fogyasztásmérő szekrény kerül beépítésre.

Amennyiben fenti követelmények maradéktalanul teljesülnek, akkor a hálózati engedélyes felé elegendő a regisztrált villanyszerelő – hálózati engedélyesnél erre a célra rendszeresített – kivitelezői nyilatkozata.

Az ajánlott szerelők, regisztrált villanyszerelők listája megtalálható a Hálózati engedélyesek, Áramkapocs, MEE-VET honlapján.

- b) Amennyiben az ingatlanon, négynél több felhasználási hely fogyasztásmérési helye kerül kialakításra, akkor a méretlen felhasználói vezetékhalózatról és a fogyasztásmérőhely kialakításról készített tervdokumentációt, a munkálatok megkezdése előtt legalább 15 nappal, egyeztetés céljából, meg kell küldeni a területileg illetékes üzemigazgatóságnak és be kell szerezni annak hozzájáruló nyilatkozatát.

*Megjegyzés: A hálózati engedélyes nem azt mondja meg, hogy mit kell tervezni, hanem azt, hogy az arra jogosult tervező által készített villamos dokumentációt/tervet mely esetben kell előzetesen egyeztetni a hálózati engedéllyessel.*

#### MVM ÉMÁSZ:

Üzletszabályzatunk tipizált, eredeti gyártó által is tanúsított elrendezést vár el.

„A mérőberendezést legalább IP44-es védettségű, rendszerengedéllyel rendelkező, társaságunk honlapján megadott tipizált fogyasztásmérő szekrényben kell elhelyezni.”

Az összeépítés kérdését e tekintetben a gyártó szabályozza.



6.14 Miért vannak a kiegészítők, ha nem építhetem össze a megfelelő szerelési utasításokat betartva?

Lásd a 6.3 pontban adott választ.

MVM ÉMÁSZ:

Ennek kérdését nem az engedélyes szabályozza.

6.15 A villamossági boltok, miért tartanak és árulhatnak külön előre nem összeépített mérő szekrényt és tartozékait?

A készre szerelt fogyasztásmérőhelyek a leggyakrabban előforduló néhány esetre adnak műszaki megoldást. Ugyanakkor a gyakorlatban előforduló számos speciális esetben (pl. nincs elegendő hely), nem jelentenek megoldást. Az ilyen speciális esetekben egyedi – előre nem specifikálható – megoldásokra van szükség. A rendszerengedéllyel rendelkező termékek felhasználásával a tervező könnyebben meg tudja határozni a szükséges és elégséges műszaki tartalmat.

6.16 Nemrég megkaptam egy szakszerű utólag bővíthető mérőhelykiépítés kiépítésnél, hogy én nem építhetem össze a rendszert, erre vonatkozik a 6. pontom.

Lásd a 6.3 pontban adott választ.

6.17 Ha nem építhetem össze, mert az maszekolásnak számít, akkor, ha megfúrom a csőadapter miatt az is maszekolás hiszen nem gyári a kifúrás?

A fogyasztásmérőhelyek kialakításánál/telepítésénél, maradéktalanul be kell tartani a gyártói telepítési, használati útmutatóban meghatározottakat.

6.18 Alulról vagy oldalról kell beállni a mérődobozba. Oszlopnál oldalról elég esztétikatlannak tűnik, de alulról meg lehet oldani maszekolós módon vágni és illesztgetni két könyökből?

A csatlakozó főelosztóhoz való csatlakozás

- a) szabadvezetékes táplálás esetén oldalról;
- b) oszlopon elhelyezett mérés esetén, hátulról is megengedett;
- c) kábeles csatlakozás esetén alulról.

MVM ÉMÁSZ:

A csatlakozás irányát a tervező határozza meg a termékek gyártói utasításait, iránymutatását figyelembe véve.

6.19 Gondolt -e valaki arra, hogy gyártani kéne Mű I 36 U alakú csövet?

A 6.18 pontban meghatározottak, nem igényelnek „U” alakú idomot.

MVM DÉMÁSZ:

Esztétikailag nem jó, a hajlítási sugár problémáját is vizsgálni szükséges.

6.20 Társasházi mérőhelynél, már nem kell mérődoboz, akkor egy családi háznál miért kell olyan nagy költségekbe verni az embert. Az OZP-1 nagyon jó megoldás volt!!!

Lásd a 6.3, valamint a 6.13 pontban meghatározottakat.

6.21 Társasháznál tudják és lehet a legjobban villamos energiát lopni, ezért mégis jobb lenne, ha az OZP-1 megmaradna. Gumman táblánál egybe kijön a csavarostól együtt, amit később vissza lehet gipszelni.

a) Lásd a 6.3, valamint a 6.13 pontban meghatározottakat.

b) Az OZP-1 korlátozott alkalmazhatóságának rendszerengedélyének kiadása megfontolás alatt van.

MVM DÉMÁSZ:

OZP szekrényt az MVM Démász területen nem alkalmazzuk.

6.22 A régi rendszer jó és szerelhető volt.! Miért kellett egyáltalán változtatni.

a) Jogszabályi, szabványi változások voltak, amelyeknek meg kell felelni.

b) A tipizált megoldások, valamint az új rendszerengedéllyel rendelkező termékek célja az egységesítés és a szükséges, elégséges műszaki megoldások egyenszilárdságának növelése.

MVM ÉMÁSZ:

A változást a mérőberendezési elemek méretváltozása kényszerítette ki.

6.23 Sok ügyfél már a legelső pillanatoktól fogva gyanúsán viselkedik és az érdeklőket nagyon, hogy mennyi ideig nem lesz visszaplombálva. Ebben az esetben, ha az ügyfél intézi az igényt és Ő jelenti készre akkor akár 6 hónap múlva is lejelentheti és senki nem foglalkozik ezzel. Illetve bármikor egy leleményes ügyfél bele is piszkálhat a munkánkba.

Az észrevételt köszönjük. – Figyelembe vesszük!

6.24 Szeretném, ha lenne regisztrált szerelői plomba, ami csak addig lenne fent, míg a hálózatis kollégák le nem plombálják hivatalosan. Így mi is védve vagyunk sok ügyeskedő ügyféllel szemben.

Az észrevételt köszönjük. – Megfontoljuk.

6.25 A szabvány az egy szabvány és nem régiókra leosztott önkényesen másképp értelmezett és átalakítható írás. Amennyiben egy kialakítást már elfogadtak több helyen, akkor nem tehetik meg, hogy pár házzal arrébb egy másik szerelőpáros nem veszi át.

- a) A szükséges és elégséges műszaki feltételeket, a vonatkozó jogszabályok és a vonatkozó szabványok figyelembevételével kell meghatározni. Az ilyen módon meghatározott műszaki biztonsági szintet sem a tervező, sem a kivitelező nem csökkentheti.
- b) Az MSZ 447:2019 szabvány a kiefeszültségű, közcélú elosztóhálózatról ellátott vagy ellátandó felhasználási helyek (pl. lakóépület, irodaépület, üzletház, szolgáltatóház, rendelőintézet, pavilon, ipari és kereskedelmi felhasználók, garázs, ingatlan stb.) csatlakozó berendezéseinek és felhasználói vezetékhalozatának az általános biztonsági előírásokon túlmenő azon műszaki feltételeit írja elő, amelyek teljesítéséhez köti a Villamos Energia Törvény (2007. évi LXXXVI. törvény, a továbbiakban VET) [1] az ellátási kötelezettséget.

6.26 Az ablakos mérődoboznak az a lényege, hogy az óra szerelhető és kezelhető legyen bontás nélkül, de egy felszerelt órát le sem lehet csavarozni a helyéről, ha a fedél már fel van szerelve.

A kezelőablak célja, hogy felhasználó

- hozzáférjen a fogyasztásmérő nyomógombjához, valamint
- kezelni tudja a kismegszakítókat.

6.27 Kiépítésre került egy családi háznál két mérőhelyes 300x300 fogadóval és 150x300 kettő db elmenővel, de egyelőre csak a mindennapszaki lett megigényelve mert az építető nem akar plusz ampereket fizetni a H tarifához. Tehát a lehetőség ki lett alakítva és az új tulaj majd megigényli és ráköteti a hőszivattyús rendszerét, ha akarja. A kérdés az, hogy most mi lesz ebben az új rendszerben? Elfogadja a hálózati engedélyes a már kiépített szabványos rendszert?

Igen.

6.28 A „régii” szabványos mérőhelyhez hogyan lehet hozzáépíteni az új rendszert, ugyanis egy fogyasztóhoz egy csatlakozó kábel megy, vagy a „régii” szabványos mérőhelyhez kuka és a fogyasztó egy év elteltével kénytelen az új rendszert megvásárolni és kiépíteni.

Többletigény meglévő mérőhelyen

A meglévő mérőhelyen jelentkező többletigény esetén, a mérőhelyet és védőcsövezését az MSZ 447:2019 szabvány szerint kell kialakítani, átépíteni, továbbá az alábbi esetekben a csatlakozóvezeték ki kell cserélni kettő vagy-, négyzálfeszítésű NFA2X típusú szigetelt szabadvezetékre:

- a) az igényelt teljesítmény kiszolgálásához nem elegendő a meglévő csatlakozóvezeték keresztmetszete (pl.: feszültségese, melegedésre nem megfelelő a keresztmetszet),
- b) a meglévő csupasz tartósodronyos csatlakozóvezeték tartósodronyának keresztmetszete nem éri el a 16 mm<sup>2</sup>- t,
- c) a meglévő csatlakozóvezeték fázisvezetőinek keresztmetszete nem éri el a 10mm<sup>2</sup>-t,
- d) tetőtartónál, falitartónál, vagy falihorognál a csatlakozóvezeték fázisvezetőiben és PEN vezetőjében kötés van.

A fenti csatlakozóvezeték cseréje, díjmentes.

Ha a berendezés (tetőtartó, falitartó, fővezeték és annak csövezése, mérőhely) nem teszi lehetővé a csatlakozóvezeték, fővezeték cseréjét, vagy nem felel meg a létesítéskor érvényes műszaki biztonsági követelményeknek, valamint a többletigénynek, akkor azt át kell alakítani, a vonatkozó műszaki és biztonsági követelmények szerint.

*Megjegyzés:*

*A méretlen fővezeték teljes vagy az épület felhasználási helyeinek részleges, legalább 50%-át meghaladó felújítása, illetve az épület jelentős, a csatlakozás környezetét (tetőtartót, falitartót, védőcsövezést, fogyasztásmérőhelyet, csatlakozóberendezést) is érintő építészeti felújítása esetén az épület részét képező kialakításokat úgy kell megvalósítani (nyomvonal, védőcsövezés), hogy az megfeleljen a szabvány követelményeinek, lehetővé téve a csatlakozóvezeték későbbi szigetelt csatlakozóvezetékre való cseréjét. (MSZ 447:20219 5.2.8)*

Amennyiben teljesülnek az említettek és a regisztrált villanyszerelő – a kivitelező nyilatkozat alírásával – kinyilatkozta, hogy a felhasználói tulajdonú vezetékhalózat megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és műszaki biztonsági követelményeknek, akkor a többletigény kielégítésének a hálózati engedélyes részéről nincs műszaki akadálya.

A regisztrált villanyszerelő által leadott igény alapján, a csatlakozóvezeték cseréjét az elosztói engedélyes szakemberei végzik (amennyiben a tartószerkezet, a fővezeték, valamint a mérőhely valóban megfelel a vonatkozó műszaki biztonsági követelményeknek).

Vegyes állapotot csak abban az esetben fogadjuk el (tervezés kötelme mellett), ha a régi szekrény teljesíti a kizárólagos őrizet fogalmát, és a csatlakozó főelosztó átalakítható a régi szekrényben az új követelményeknek. Ha ez nem megoldott, akkor minden mérés esetén az új rendszerengedélyes szekrények beépítését követeljük meg.

- 6.29 Miért van az, hogy egyes regisztrált szerelőktől minden esztétikátlan és szakszerűtlen munkát átvesznek a volt kollégák?

Amennyiben konkrét esetre vonatkozó észrevétel érkezik, megteesszük a szükséges intézkedéseket.

- 6.30 A KPE cső: A KPE a cső anyagára, annak minőségére utal. A KPE kemény polietilént jelent, azaz a KPE cső ellenálló, nagy sűrűségű polietilénből áll. Ez lényeges információ, mert az, hogy milyen csík van rajta az nem befolyásolja a cső használatának miértjét! A KPE cső eredetileg nem villamosipari védőcső. A villamos boltban sokszor csak kék csíkos csövet lehet kapni ezért sokszor látom, hogy a hálózati engedélyes emberei is ezt a kékcsíkos KPE csövet viszik és közcélú oszlopra teszik földkábel védelmére. A kérdésem az, hogy akkor miért kötekednek velünk az ilyen esetekben?

Köszönjük a jelzést. Megteesszük a szükséges figyelemfelhívásokat.

- 6.31 Családi ház tetején van egy meglévő acél tetőtartó ami jó állapotú, ki van bélelve MÜ I 36 - csővel és le van festve , nincs elrohadva, akkor miért kell egy családi ház tetejét és teljes falazatát, homlokzatát tönkre tenni, csak azért mert a meglévőt nem fogadják el??? Hol van az állagmegóvás és akkor ebben az esetben a társasházban élők miért ússzák meg minimálisan egy családi ház kialakítás 1/5 -ért.

Lásd a 6.28 pontban meghatározottakat.

MVM ÉMÁSZ:

Felújítás előtt üzemben lévő villamos berendezés azon elemei, amelyek a többletigény kiszolgálása során, létesített állapotukban is teljesítik a vonatkozó követelményeket, megtarthatók.

6.32 Ha van egy földkábeles kialakítás, amit egy mérőhely esetén „elvileg HB3000FFD „-vel kéne megoldanom, de a csatlakozó dokumentációra ráírom, hogy HB 3000 és kiküldi a hálózati engedélyes az embereit bekötésre akkor úgy gondolom elfogadták a HB3000 -t és a kiküldött szerelő el kell, hogy fogadja a felszerelt HB 3000-es szekrényt.

- a) A HB 3000 falfelületre, vagy falba süllyesztett fogyasztásmérőhely kialakítására javasolt, szabadvezetékes csatlakozás esetén.
- b) A HB 3000 FFD földkábelrel létesítendő csatlakozásra alkalmas, de csak járulékos UV védelemmel és ha körbejárható IK 10 védelemmel is.
- c) A közterület felőli telekhatárban, vagy annak közelében történő fogyasztásmérőhely létesítése esetén, javasolt a kész gyártmányként forgalomba hozott, rendszerengedéllyel rendelkező típusmegoldások alkalmazása (pl. földbe átható rendszerengedéllyel rendelkező fogyasztásmérőhely). Ezek jellemzője, hogy a lekisebb költség elvén kerülnek forgalomba és teljesítik a velük szemben támasztott követelményeket. Ezáltal jelentősen javítható a sikertelen és sikeres bekapcsolások aránya.

*Megjegyzés: A rendszerengedéllyel rendelkező termékek alkalmazásától egyedi tervezési eljárás keretében el lehet térni, – de nem javasolt.*

#### MVM ÉMÁSZ:

A hálózatra csatlakoztatás egyszerűsített ügymeneti eljárásában, amikor a kiviteli terv előzetes elfogadtatása nélkül, profil elszámolású ügyfél esetén a 345. és idősoros esetben az 564. számú kivitelezői nyilatkozat történik az ügykezelés, rendszerengedélyes, tipizált fogyasztásmérőszekrény elrendezés beépítése elvárt. A kivitelezői nyilatkozaton, korábbi rendszerengedélyes szekrény esetén annak Típusjelét, új rendszerengedélyes szekrény esetén a rendszerengedély szám-Beszédes kód jelsorozatot kell megadni a gyártmány beazonosítása érdekében. Ennek hiányos megadása esetén az engedélyes kifogással élhet.

A hálózatra csatlakoztatási eljárás során, a csatlakoztatás elvégzéséig, az engedélyes, a folyamat bármely szakaszában kifogást emelhet a dokumentáció, vagy a műszaki tartalom hibája, vagy hiányossága vonatkozásában, ha ezt észleli.

Gyártmány azonosítás kódrendszere:

Rendszerengedély szám

Beszédes kód

**XXX20. Y001(Gyártói azonosító)-Z-2(M63A) □ / □**

HEN21.E009(HB3000F4D-U)-K-M63A Tf

HEN21.ES084(HB3000FE4D-U)-K-M63A Tf

6.33 A hálózati engedélyes embereire nem tartozik a terv hiszen a tervet már elfogadták. A csatlakozó dokumentációra azt a mérődoboz típust írom, ami a terven van, akkor a központban azt elfogadják és a hálózatis kollégák már csak akkor utasíthatják vissza a bekötést, ha mégsem a dokumentációban leírt mérődoboz van felszerelve!

A hálózatra csatlakoztatást végző személy, nem hibákat megy keresni a helyszínen, hanem a hálózatra csatlakoztatást végrehajtani, többletigényt kielégíteni. Ugyanakkor, ha a hálózati engedélyes megbízásából helyszínen érkező személy a csatlakozás előkészítésében, mérőhely

kialakításában, vagy annak közvetlen környezetében olyan rendellenességet lát, vagy tapasztal, amelyet nem lehet nem látni, akkor neki ezt észre kell vennie és dokumentálnia kell. Az ilyen rendellenességek – azok súlyosságától függően – a hálózatra csatlakoztatás, vagy a többletigény kielégítésének meghiúsulását eredményezhetik.

#### MVM ÉMÁSZ:

A kiviteli terv előzetes bemutatásával végbe vitt egyedi ügykezelésben, a hálózatra csatlakoztatás az elfogadott tervdokumentáció alapján történik, így az abban megadott szekrény típus meglétét várják el a helyszíni munkavégzés során.

- 6.34 Mi értelme a sok esztelen változtatásnak és miért nem kérdeztek meg értelmes szerelőket azok az elméleti emberek, akik nem foglalkoznak kialakítással és nincs műszaki rálátásuk a dolgokra?
- a) Tapasztalattal rendelkező szakértők, és gyakorló 4regisztrált villanyszerelők is be lettek vonva a szükséges és elégséges műszaki tartalmak egységesítésébe.
  - b) Lásd még a 6.22 pontban adott választ is.
- 6.35 Az ügyintézés és a regisztrált szerelői oldal mikor fog gördülékenyen és jól működni, mert a mi arcunk ég a hálózati engedélyes helyett és mi magyarázkodunk az ügyfélnek.

Az együttműködésre és a hatékonyság növelésére kiemelt figyelmet fordítunk és ezen a területen is jelentős erőfeszítéseket teszünk. Építő segítő észrevételeiket, javaslataikat várjuk, köszönjük.

#### MVM DÉMÁSZ:

Konkrét adatok szükségesek, pontosítás nélkül nem tudható, mit tart nem kielégítő működésnek.

- 6.36 Az lenne még a kérdésem, hogy az ideiglenes vételezéshez esetleg elfogadja e a hálózati engedélyes a már meglévő és folyamatosan használatban lévő "rég" rendszerengedélyes kivitel? Ugyanis nekem is több ilyen oszlopom van úgy telepítve (és ezért olcsóbban kivitelezve), hogy a végleges kialakítást követően az én tulajdonomban marad a rendszer.

Az előre meghatározott időtartamra vonatkozó felhasználói igények esetén, ugyanazokat a műszaki biztonsági követelményeket kell irányadónak tekinteni, mint amelyek a végleges – előre nem meghatározott időtartamú szerződéssel kötött – igények kielégítésére vonatkoznak. Ideiglenes berendezést biztonsági szempontból a végleges berendezésekre előírt szabályoknak megfelelően kell létesíteni, megengedhető azonban a berendezés üzemidejének megfelelően csökkentett élettartamú készülékek, gépek és feliratok alkalmazása, továbbá a kezelési kényelem és tetszetős megjelenés szempontjaitól eltérő kivitel.

#### MVM ÉMÁSZ:

Határozott idejű vételezés esetén (becenéven „építési ideiglenes”) nem a műszaki tartalom ideiglenes, hanem a szerződés érvényessége legfeljebb 1 év időtartamú. Ennek megfelelően a műszaki követelmények a tervezett üzemidő rövidege okán lehetnek eltérőek, pl. a választott anyagok elvárt élettartama tekintetében.

A mérés műszaki tartalma nem tér el a határozatlan idejű szerződéseknél kiépített tartalomtól, így e tekintetben eltérés nem értelmezhető. Igénybejelentés benyújtása tekintetében az átmeneti időszak 2021.10.15.-én lejárt, ami a korábbi rendszerengedélyes szekrények alkalmazását megengedte.

7. Szerencsés lenne, ha tudnánk szót váltani a már meglévő 40-50 éves téglá és panel építésű társasházak mérőhelyeinek munkálatairól. Sokszor előfordul, hogy bármely okból, de ezekre a mérőhelyekre új bekapcsolást kell indítani. Ilyenkor mindig polémia van, hogy mi legyen a szabványos megoldás a mérő és berendezési elhelyezésre. Szerencsés és jó megoldás lenne, ha alkalmazható maradna az OZP 1 doboz. Ha nem megy, akkor kérem elmondani, hogy milyen megoldást fogadnak el a szolgáltatók ezeken a helyeken?

- a) Új bekapcsolás céljára rendszerengedéllyel rendelkező fogyasztásmérőszekrényeket szükséges alkalmazni. Ettől egyedi tervezési eljárás keretében el lehet térni, de nem javasolt.
- b) Előfordulhat, hogy az összekötő berendezésen, csoportos fogyasztásmérőhelyen javítási, karbantartási, bővítési, vagy felújítási munkálatok elvégzése válik szükségessé.
- c) A szükséges és elégséges beavatkozás mérlegelése, a regisztrált villanyszerelők számára is fontos lehet. Ugyanis számos olyan helyzet lehetséges, amikor a műszaki tartalmat – legyen az új létesítés, átalakítás, bővítés, vagy felújítás – nem a regisztrált villanyszerelőnek kell „kitalálnia”. Ilyenkor válhat szükségessé annak kinyilvánítása, hogy a bővítés, felújítás, létesítés meghatározása érdekében, arra jogosult villamos tervező bevonása szükséges. Ez esetben az átalakítás, a kivitelezés, az engedélyekkel, jóváhagyásokkal, hozzájárulásokkal ellátott tervdokumentáció alapján történhet. Fontos, hogy az összekötő berendezésen tervezett beavatkozást, a hálózati engedélyes területileg illetékes szervezeti egységével is szükséges előzetesen egyeztetni.

*„A felhasználói berendezés üzemeltetőjének villamos biztonsági ellenőrzését az üzemeltetés megkezdését megelőzően, valamint az áramütés elleni védelem működését befolyásoló rendkívüli esemény vagy bővítés, átalakítás után a szerelés befejező műveleteként villamos biztonsági felülvizsgálattal kell végeznie.” (VMBSZ 4.3.)*

MVM ÉMÁSZ:

Az OZP termék gyártója nem nyújtotta be termékét, vagy ahhoz hasonló gyártmányt az új követelmény szerinti engedélyeztetésre. Maga e termék jelen állapotában nem teljesíti az engedélyesi mérőkészülék elhelyezésére elvárt követelményeket. Gyártók számára adott a lehetőség, hogy követelmény szerinti, sajátos körülményekhez illeszkedő, terméket fogadtassanak el.

8. Fa oszlopos mérőhelynél a csatlakozás megoldása Metz szerelvényvel hogyan történik, mivel a két MŰ I. 36 mm könyök távolsága túl nagy, így nem adja ki a csatlakozást?

Lásd a 6.18, valamint 6.19 pontra adott válaszokat.

9. Leásható egy mérőhelyes mérőszekrény elmenő kábel 70mm<sup>2</sup>-es keresztmetszet. Hogyan lehet csatlakoztatni a mért oldalhoz? A sorkapocsok 25-ig fogadnak vezetékét.

- Lásd a 6.32 c) pontban adott választ, valamint

- a rendszerengedéllyel rendelkező keresztmetszétváltó szekrényeket (pl. a Gyulai Kft ajánlásában).

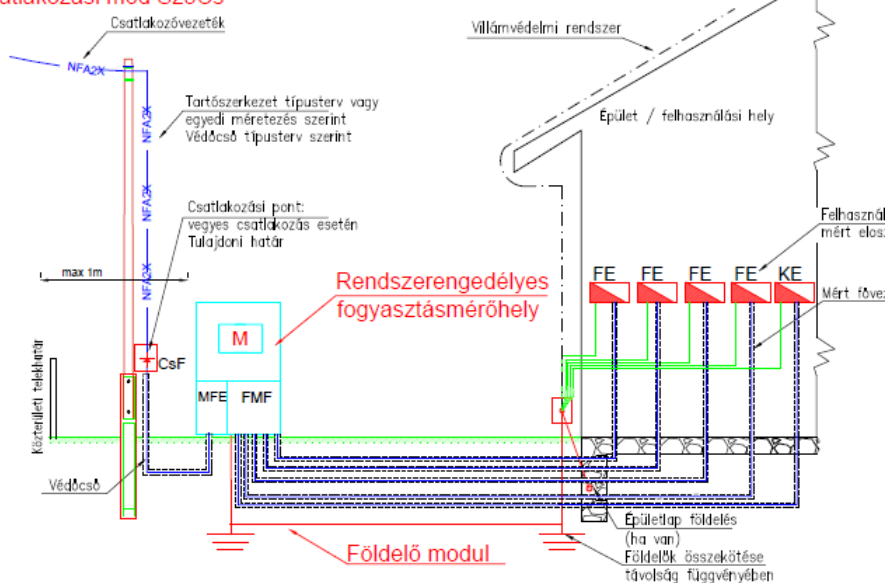
10. Földbeásható szekrény letéve oszlop mellé, szerelhető-e úgy légkábellel, hogy az oszlopon levezetésre kerül és a szekrény oldalába csatlakozik be és a szekrényen belül alulról, vagy oldalról kerül bekötésre a csatlakozó dobozban? Így nem kéne oszlopra szerelni. Mi lehet ennek az ideiglenes/végleges megoldása?

- A 2019.07.19-én küldött hírlevélben kaptak arról tájékoztatást a regisztrált villanyszerelők, hogy az SZ3 jelű fent említett csatlakozást hogyan kell értelmezni és alkalmazni.
- Az a) pontban említett műszaki megoldás a közeljövőben megjelenő tipizált megoldások között is szerepel, mint lehetséges alternatíva. – Lásd az alábbi képen is.

## MVM ÉMÁSZ

Sz3 csatlakozási mód alkalmazását az MVM ÉMÁSZ Hálózati Kft. területén felfüggesztették.

### Csatlakozási mód Sz3Cs



11. Társasházban egyedileg vannak a mérőhelyek, milyen mérőhelyet lehet alkalmazni? (egyedi, csoportos)

Lásd a 7. pontban szereplő kérdésre adott válaszokat

12. Az alábbi gondolataim volnának:

12.1 Mérőhely kivitelezése légvezetékes hálózat esetén fa oszlopra. Fa oszlop esetében hogyan kell a méretlen csövezést a szelvényig eljuttatni? Ideiglenes méretlen megoldások:

- gégecső alkalmazása
- gyártóval való egyeztetéssel előre elkészített könyök elemek



- engedélyezni a felülről való csatlakozást (ideiglenes esetében)
- Tipizált megoldás alkalmazása ajánlott (kiadása folyamatban van).
- Oszlopon való mérőhelykialakítás esetén, a hátulról történő betáplálásnak nincs akadálya.

#### MVM ÉMÁSZ

Ismeretünk szerint e tekintetben követelmény változás nem történt.

#### MVM DÉMÁSZ

Gégecső alkalmazása MVM DÉMÁSZ esetében nem megengedett.

12.2 (Javasolt csőadapter: EC 74132 használata elmenő csővezetésekhez, kialakítására IP67)

Lásd a 12.1 pontra adott választ.

12.3 Metz mérőhelyi konzolok használhatók a továbbiakban?

- Tipizált megoldás alkalmazása ajánlott (kiadása folyamatban van).
- Egyedi tervezési eljárás keretében az a) pontban említettektől el lehet térni, de nem javasolt.

#### MVM ÉMÁSZ:

Ismeretünk szerint e tekintetben követelmény változás nem történt.

13. Társasházi környezetben egy meglévő összekötő berendezés felújítása esetén, kombinált szekrények esetében mi az alternatíva?

- A műszaki megoldás kivitelezése, az engedélyekkel, hozzájárulásokkal rendelkező villamos dokumentáció/terv alapján történhet.
- Lásd a 7. pontra adott válaszok között is.

14. Vezeték keresztmetszet E.ON és ELMŰ esetében más, egységesíteni kell.

- Az új rendszerengedéllyel rendelkező mérőhelyek tartalmazzák a vezetékeket is. – Az egységesítés megtörtént.
- A meglévő mérőhelyeken történő beavatkozásokra irányuló követelmények egységesítése folyamatban van.

15. Ha a mérőhely fa oszlopra/síkfelületre van rögzítve, kívánatos lenne egy termékelem, ami a földelő kötéshez kell.

- Tipizált megoldás alkalmazása ajánlott (kiadása folyamatban van).
- Egyedi tervezési eljárás keretében az a) pontban említettektől el lehet térni, de nem javasolt.