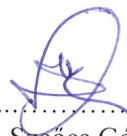


Villamos műszaki leírás engedélyezési tervhez

**Nefelejcs Óvoda épület tornaszobával történő bővítése
Kisbajcs, Kossuth L. utca 21 hrsz.: 134.**

Villamos tervező:


.....
Szeöcs Géza
villamos tervező
VT-08-0974

Energycon Kft.
9300 Csorna, Kazinczy F. u. 22.
Adószám: 12384073-2-08

Villamos tervezői nyilatkozat

Alulírott Szeőcs Géza villamosmérnök, felelős tervező az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról szóló 191/2009.(IX.15.) Korm. Rendelet alapján nyilatkozom, hogy:

- az általam tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az Étv. 31. § (1), (2) és (4) bekezdésében, továbbá a 41. §-ban meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek, valamint az eseti hatósági előírásoknak,
- a vonatkozó nemzeti szabványoktól eltérő műszaki megoldás alkalmazása nem vált szükségessé,
- a tervezett létesítmény sem országos sem helyi műemléki védelem alatt nem áll,
- a betervezett villamos szerelési anyagok, termékek, berendezések és gyártmányok Magyarországon forgalomba hozott, minőségtanúsítással (ÉMI, MEEI) rendelkező termékek, melyek jóváhagyott műszaki specifikációval rendelkeznek,
- a kiviteli terveket a megrendelő által kért műszaki és mennyiségi tartalommal kell elkészíteni, figyelembe véve az engedélyezési tervet is,
- az engedélyezés dokumentációból a villamos szakági munkarész tervezésére kaptam megbízást, ezért az általam készített dokumentáció ezen munkarészt tartalmazza,
- a tárgyi dokumentáció elkészítéséhez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem,
- az általam készített engedélyezési dokumentáció technológiailag megvalósítható,
- az engedélyezési dokumentációt a tervezői szerződésben meghatározottak szerint felhasználás céljából a megrendelő birtokába adom.

Csorna, 2019. június 11.

Energycon Kft.
9300 Csorna,
Kazinczy F. u. 22.
Adószám: 12384073-2-01

.....
Szeőcs Géza
villamos tervező
VT-08-0974

1 Előzmények

Az Építető (Kisbajcs Község Önkormányzata) a Kisbajcs, Kossuth L. utca 21 hrsz.: 134. alatti telken található Nefelejcs Óvoda épületét új tornaszobával kívánja bővíteni.

A tervezett tornaszoba a meglévő óvoda épület oldalkerti részére került megtervezésre, amit a telek adta lehetőségek meghatároztak. A meglévő épület déli oldalszárnyának (oldalkerti) egyik (zárt) közlekedő folyosójának megnyitásával kapcsolódik a tervezett tornaszoba a meglévő épülethez. Ezen kapcsolattal a tervezett tornaszoba és a meglévő óvoda épület összes helyisége egységes belső kapcsolata biztosított lesz. A meglévő épület megnyitott közlekedő folyosója és a tornaszoba egy nyaktaggal lesz összekapcsolva.

A meglévő óvodaépület bruttó alapterülete: 289,13 m², a tervezett tornaszoba bővítés bruttó alapterülete: 88,55 m²

A Megbízó (D. Szabó és Társa Kft, 9142 Rábapatona, Zrínyi u. 17) megbízása alapján, az építészeti tervvel összhangban előkészítettük a tárgyi létesítmény villamos engedélyezési tervét. A villamos tervezés alapadatait képezték a Megbízói adatszolgáltatások, valamint a Megbízó képviselőivel történt személyes egyeztetések.

2 Általános rész

2.1 A munkavégzés általános feltételei:

Kivitelezésnél a kivitelezett létesítmény rendeltetésszerű használatba vételekor és üzemeltetése során valamennyi vonatkozó előírás betartása szükséges.

Így többek között:

- 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ),
- 23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett villamossági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről,
- Az 1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről és végrehajtási rendeletei,
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről,

Fontosabb országos és ágazati szabványok:

- MSZ EN 50310:2011 Egyenpotenciálú összekötések és földelések alkalmazása olyan épületekben, amelyekben informatikai berendezések vannak
- MSZ 447:2009 Közcéli kisfeszültségű hálózatra kapcsolás
- MSZ 1585:2016 Villamos berendezések üzemeltetése
- MSZ 2364 ill. MSZ HD 60364 Épületek villamos berendezéseinek létesítése
- MSZ EN 61439 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések
- MSZ EN 12464-1:2012 Belsőtéri mesterséges megvilágítás
- MSZ 13207:2000 Erősáramú kábelvonalak 0,6/1kV-tól 40/69kV-ig terjedő névleges feszültségre
- MSZ 4852:1977 Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése

A kivitelező az építési- szerelési munkák megkezdése előtt a terv felülvizsgálata alapján írásban nyilatkozzon annak megértéséről és kivitelezői elfogadásáról. Esetleges észrevételeit előzetesen írásban közölje a tervezőkkel. A kivitelező a munkát a villamos és más szakági tervdokumentációk, engedélyek, valamint a helyszíni adottságok ismeretében és a szükséges felvilágosítások birtokában kezdheti el. Az ütemezés szerinti munkákat a többi vállalkozóval egyeztetetten és összhangban kell végezni.

A Kivitelező köteles munkálatait úgy tervezni, hogy a koordináció kellő időben, a munkák megkezdése előtt megtörténhessen. A koordinációs megbeszélést követően a Kivitelező a koordinációért felelős munkatársával együttesen köteles tanulmányozni a tervek és műszaki leírások alapján minden kritikus



átmenetet és területet. Ha módosításokra van szükség, akkor ezeket késedelem nélkül, minden érintett fél bevonásával el kell végezni. A Kivitelező köteles továbbá ellenőrizni, hogy a védőcsövek, berendezések, stb. nem ütköznek-e más szerelvényekkel vagy berendezésekkel, valamint azt, hogy az elhelyezés megfelelő-e a hozzáférés szempontjából.

A más vállalkozót is érintő elemek megrendelése előtt egyeztetés szükséges az illető vállalkozóval, illetve a Megbízóval.

A leírások és költségvetések iránymutatásul szolgálnak a megvalósíthatóságra vonatkozóan, de természetesen nem foglalkoznak kiviteli részletességgel az adott témákkal.

A Kivitelező felelős a munkálataival kapcsolatos összes méret ellenőrzéséért, a helyszínen végzendő tényleges mérések és ellenőrzések elvégzéséért.

2.2 Elvégzendő munkák

A jelen tervezés és kivitelezés feladatát képezi az új épület:

- 0,4 kV-os energia ellátása,
- 0,4 kV-os villamos elosztó berendezése,
- vezetékezése,
- szerelvényezése,
- beltéri, kültéri világítása,
- érintésvédelme.

Gyengeáramú hálózatok (strukturált hálózatok, TV, kaputelefon, vagyonvédelem, épületfelügyelet stb.) nem kerülnek az épületrészben kialakításra.

A meglévő óvoda épületben automata tűzjelző hálózat nincs kiépítve. A bővítéssel az épület alapterülete nem haladja meg az 500 m²-t, ezért az OTSZ 14. melléklet táblázat 12. sora alapján jelenleg sem tervezett.

A meglévő óvoda épület villámvédelmi hálózattal nem rendelkezik. A villámvédelmi hálózat kiépítésére az OTSZ 142. § (1) bekezdése konkrét előírást tartalmaz. A 142. § (1) szerint „Villámvédelmet kell létesíteni a 12. mellékletben foglalt táblázatban megjelölt építmények esetében, az ott meghatározott védelmi szint biztosításával, továbbá abban az építményben, ahol a villámcsapások hatásaival szembeni védelem csak így biztosítható.”

Az OTSZ 12. melléklet 1 táblázat 2 sora értelmében, oktatási rendeltetésű épületekre vonatkozóan villámvédelmi hálózat kiépítését írja elő. A villámvédelmi fokozat (LPS) III. Koordinált túlfeszültség védelmi fokozat (SPM) III –IV. A fentiek alapján az óvoda épületre „norma szerinti” villámvédelmi hálózat kerül kiépítésre, külön villámvédelem tervek alapján.

3 Villamos energiaellátás, fogyasztásmérés

Az építéssel érintett ingatlan villamos közmű ellátása ki van építve. Az épület rendeltetésszerű használatát a telek meglévő közmű ellátottsága biztosítja, ezért villamos közműegyeztetésre nem volt szükség.

Feszültség: 3+N~400/230V, a tervezett tornaszoba épület szükséges villamos teljesítmény igénye 3x16A. A meglévő épület részén, az elektromos hálózaton változás nem tervezett, a főbiztosító a többletigényeknek megfelelően bővül. A tornaszoba épület fogyasztásmérése az óvodaépület meglévő mérésével együtt történik, külön elszámolási mérés kiépítése nem szükséges.

Az új tornaszoba az óvoda épület meglévő villamos főelosztó szekrényéből lesz megtáplálva, a főelosztó elmenő oldalán a szükséges új áramkör kialakításával. A főelosztó szekrénytől a tervezett épület elosztójáig a padlástérben vezetett fővezeték kiépítése biztosítja a tornaszoba energia ellátását. Ehhez az új épületen belül új áramköri elosztót kell telepíteni, amiről a tornaszoba teljes áramellátása kiépíthető. Az itt kialakított, meglévő földelést ellenőrizni, szükség esetén javítani szükséges, hogy az épület számottevő értéket biztosító földelését biztosítani tudja.

Az általános épületvillamossági hálózat TN-S rendszerű. A villamos hálózat a területen belül sugaras rendszerű.

Figyelembe véve az igényelt 3x16A-es csatlakozási értéket 5x2,5 mm² keresztmetszetű betápláló kábel kiépítése szükséges.

4 Energiaelosztás

A tornaszoba villamos energia ellátó hálózata az óvoda meglevő főelosztójából kap ellátást. A új elosztó az épületben kerül elhelyezésre, süllyesztett, fémlemez vagy műanyag ajtós, maszkolt szekrényben. A tervezett elosztó tartalmazza a tűzvédelmi főkapcsolót, a hibaáram kapcsolókat, a leágazások kismegszakítóit és a B+C típusú túlfeszültség levezetőt.

Az elosztó szekrényt tartós, veszélyt jelző, megfelelő magatartásra intő, a szerelvényeket tartós, hovatartozást jelentő feliratozással kell ellátni.

A PE vezető potenciálját az épület földelésével össze kell kötni, ezáltal biztosítható a szükséges földelési ellenállás. Az értékéről mérési jegyzőkönyvet kell készíteni.

Színjelölés: fekete- fázis; kék- nulla; zöld/sárga- védővezető

Az áramköri biztosítások zárlat- és túlterhelés védelemre általában:

- 10 A-es kismegszakító a világítási áramkörök és

- 16 A-es kismegszakító az általános dugaszoló aljzatok védelmére.

Az egyéb berendezésekhez a terhelés mértéke szerinti vezetékezés és kismegszakító kerül.

5 Vezetékezés

A vezetékezés falban vezetett védőcsőben, ahol van álmennyezet fölötté vagy aljzatbetonban vezetve történik. A válaszfalak védőcsővezetésénél különös gonddal kell eljárni.

A mennyezeti világításokhoz a kábelezés a felső födémbetonban halad. A mennyezeti világításokhoz a védőcsöveket a födémbe kell elhelyezni. A felhasznált védőcsövek lépésálló kivitelűek.

Az elektromos kábelek elburkolása, elválasztása a gépészeti és egyéb vezetékektől biztosított.

A vezetékek anyaga: NYY-J és YM-J kábel, valamint védőcsőbe húzott M_{Cu} illetve M_{kh} vezeték. A vezetékezés vezetéksatornáknak, illetve védőcsőben történik.

A vezetékkötéseket és leágazási kötések szorító összekötővel, illetve a vonatkozó szabványban előírtaknak megfelelően kell elkészíteni. A vezetékek kötésein egyszerű összesodrással való kivitele tilos! Egy kötődobozban csak egy áramkör lehetséges.

A vezetékeken fel kell tüntetni a kábeljelet/számot a vezetékre rögzített címkével, vagy lemoshatatlan, jól olvasható felirattal, a vezeték mindkét végén, illetve a tápoldalon és a dobozokon belül, valamint a dobozfedelet belülről is. A kábel ereken számozott sorkapocsba való bekötés esetén a sorkapocs jelét fel kell tüntetni. A kábel erek bekötésénél a színezést és a fázisokat, fázissorrendet egyeztetni kell.

Javasolt a tetőre elhelyezhető napelemes rendszer számára a szükséges védőcsővezetés kiépítését a főelosztóig.

6 Szerelvények

Az épületben falba süllyesztett, szabványos szerelvényeket alkalmazunk. A szerelvények csavarosan rögzített dobozszerelvények, a csatlakozó aljzatok gyermekvédtettek.

A javasolt szerelvény magasságok:

- kapcsolók 110 cm-en függőlegesen sorolva
- csatlakozó aljzatok 40 cm-en, nedves, illetve időszakosan nedves helyiségekben 110 cm-en vízszintesen sorolva

A jelölt magasságok a szerelvénycsoport alsó vonalát jelzik.

Az időszakosan nedves helyiségekben a szerelvények süllyesztett IP44 kivitelűek. Fixen (nem dugaszolhatóan) csatlakoztatott berendezések leválasztására tokozott kapcsolók kerülnek felszerelésre.

A szerelvények gyártmányát és típusát a Megbízó választja ki.

7 Világítási hálózat

A világítási hálózatokat (az elosztóban külön mezőcsoportról leágaztatva) főbb funkciókba osztjuk:

- tornaszoba,
- egyéb száraz helyiségek,
- vizes helyiségek,
- kijáratjelzők,
- külső világítás.

Az épület helyiségeinek mesterséges megvilágítását a helyiségek jellegének, és az ott folytatni kívánt tevékenységnek megfelelő előírt megvilágítási értékekre kell tervezni, külön „Megvilágítási terv” szerint. Az általános világítási célra energiatakarékos elektronikus előtétellátott fénycsöves vagy LED-es lámpatesteket javasolunk. A tornaszobába beépítésre kerülő lámpatesteknek labdavédettnek kell lenniük. Az időszakosan nedves helyiségekben és kültéren IP44 védettségű lámpatesteket kell felszerelni.

8 Épületgépészeti villamos rendszerek

Az épületgépészeti rendszerek részére – amennyiben kiépítésre kerülnek – megfelelően méretezett külön leágazásokat és villamos hálózatokat alakítunk ki. Az épületgépészeti rendszerek ellenőrzése és automatikus vezérlése elektronikus szabályzókkal történik.

Az épületgépészeti-technológiai hálózat elemeit és kialakítását külön szakági gépészeti tervdokumentáció ismerteti. A gépészeti berendezések saját vezérléssel, működtetéssel, hőfokérzékeléssel és szabályozással rendelkeznek. A gépészeti rendszerek minden villamos szerelését a Megbízó és a gépész kivitelező jóváhagyásával szabad elkészíteni!

9 Érintésvédelem

A tervezett érintésvédelmi rendszer: TN-S

Nullázás, nullával egyesített védőföldelő hálózat, a dugaszolóaljzat áramköröknél áramvédő kapcsolással kiegészítve.

A villamos hálózati áramkörök védő vezetővel szerelt öt-, illetve háromvezetős kivitelűek, azaz minden áramkörhöz védőföldelő ér tartozik. Az elosztói áramkörök kialakítása: 3 fázis+N+PE sínrel szerelt ötvezetős kivitelűek.

Az egyes áramkörök kismegszakítókkal védettek. Az előírt berendezéseknél és áramköröknél a szükséges érintésvédelmi lekapcsolást 30mA érzékenységgű hibaáram-védő kapcsolók biztosítják.

Az épületben a szabványnak megfelelően EPH hálózat (EPH csomópont és vezetők) is kialakításra kerül. Az EPH csomópont az épület elosztókban elhelyezett sín, mely fogadja az épület telepített számottevő földelését. Az EPH vezető a helyiségekben található EPH-ba bekötendő fémszerkezeteket köti össze az EPH leágazó vezetővel. Típusa H07V-K 450/750V (Mkh) 1x6mm². Az EPH vezető végeit vezetéksaruvál kell ellátni. A helyiségekben bekötendő fémszerkezetekhez vezetendő EPH vezetőt külön védőcsőben kell elhelyezni.

Az érintésvédelmi EPH hálózatba (potenciálkiegyenlítő hálózat) bekötésre kerül minden, üzemszerűen feszültség alatt nem álló, de meghibásodás esetén feszültség alá kerül fémrész és berendezési tárgy. Ez elsősorban a fémszerkezeteket, konyhai- és gépészeti berendezéseket érinti. Az egyenlő potenciálra hozás hatásos megvalósításának érdekében fémesen be kell kötni:

- a vezetékes érintésvédelmet igénylő villamos készülékek testét;
- az épület állagához és az épület berendezéséhez tartozó házi fémhálózatokat (tehát minden olyan fémszerkezetet, amely függőleges irányban egy szintmagasságnál nagyobb, vagy vízszintes irányban 5m-nél nagyobb);
- azokat a különálló egyéb fémtárgyakat, amelyek elhelyezésüknél fogva a föld felé jól vezető villamos kapcsolatba kerülhetnek;
- a fém csővezetéseket, a gépészeti fémszerkezeteket, a tároló tartályokat.

A helyiségeken belül mindenképpen be kell kötni az EPH rendszerbe a helyiségekhez tartozó fém gépészeti berendezéseket. Az egyes szerkezetek és csővezetékek bekötésére ott kerül sor, ahol a kötést a legkönnyebb megvalósítani. Csővezeték szerelvényéhez tilos csatlakoztatni a bekötést.

Tilos az EPH-ba bekötni:

- az épülethez csatlakozó fémes csővezetéknek, ill. fémszerkezeteknek azokat a részeit, melyek szándékos módon el vannak szigetelve az épület belső csővezetékétől és egyéb fémszerkezetektől;
- azokat a segédeszköz nélkül el nem érhető fémszerkezeteket, amelyek szándékosan el vannak szigetelve környezetüktől és a földpotenciáltól;
- az épületet elhagyó, ill. oda csatlakozó gyengeáramú kábelek és árnyékolt vezetékek fémköpenyeit, kivéve, ha ezek üzemeltetője az összekötéshez hozzájárul.



10 Munkavédelem

Kivitelezés:

A tervezés során, a létesítményekkel kapcsolatos, ill. azokra vonatkozó hatályos jogszabályokat, az országos és szakági szabványok előírásait, valamint az érvényben lévő műszaki irányelvek ajánlásait figyelembe vettem.

A kivitelezés során előforduló legnagyobb balesetvesztélyi források:

- Feszültség közelében végzett munka
- Nyitott árkok mellett végzendő munka
- Földkábelek mozgatása közben keletkezett veszélyforrások

A kivitelezés során munkát csak munkavédelmi vizsgát tett, arra alkalmas, szakképzett, a munkavégzéshez szükséges létszámú dolgozó végezhet. Munkavégzés csak ép, biztonságos, az előírások szerint felülvizsgált szerszámokkal, gépekkel, illetve védőeszközökkel történhet.

A munkacsoportnál egy dolgozót meg kell bízni a munka irányításával. A munkaterületen a közlekedési és szállítási útvonalak rendben tartásáról, a közlekedés, a szállítás, a munkavégzés biztonságáról gondoskodni kell.

Mind a munkavégzés, mind az anyagmozgatás úgy történjék, hogy az senkit ne veszélyeztessen, a környezetben kár ne keletkezzék. Veszélyeztetett környezetben csak az arra kellőképpen kiképzett illetve kioktatott, és a munkavégzéshez feltétlenül szükséges személyek tartózkodhatnak.

Veszélyeztetett területre az illetéktelenek bejutását meg kell akadályozni. Ha munkaterületen egy időben több kivitelező vállalat dolgozói végeznek munkát, a tevékenységüket munkavédelmi szempontból is össze kell hangolni. A munkaárok és gödrök elkerítéséről, beomlás elleni biztosításáról, biztonságos megközelítéséről gondoskodni kell.

A munkahely vezetője (szerelésvezető) közteles ellenőrizni a szerszámok és védőeszközök biztonságos állapotát és az utóbbiak rendszeres használatát, a biztonságtechnikai előírások betartását, a munkahely rendjét és a munkahelyi fegyelmet.

A közművekben okozott kárért a kivitelező egyetemlegesen felel.

A tervtől való mindennemű eltérés csak a Megbízó és tervező együttes írásbeli hozzájárulásával történhet. A tervező írásbeli jóváhagyása nélkül a tervtől való eltérés mentesít a tervezői felelősség alól.

A tervdokumentáció áttanulmányozása és a helyszín megtekintése után, még az anyagbeszerzés megkezdése és az alvállalkozói munkák kiadása előtt az esetleges vitás kérdéseket a kivitelező a tervezővel tartozik egyeztetni.

Üzembe helyezés:

Az elkészült berendezés feszültség alá helyezését az adott területen szokásos módon, félreérthetetlenül ki kell hirdetni.

Az üzembe helyezés előtt valamennyi elmenő áramkört le kell választani.

Az engedély birtokában csak az üzembe helyező munkacsoport vezetője, vagy az általa erre kijelölt szakember végezhet kapcsolást.

Az előremenő áramkörök egyenkénti feszültség alá helyezésénél a tennivalók rendje a következő:

1. ellenőrizni, hogy az adott áramkörön nem dolgoznak-e,
2. ellenőrizni, hogy a feszültség alá kerülő berendezések balesetmentes lezárása, burkolása megtörtént-e,
3. méréssel ellenőrizni, hogy az áramkörön nincs vonali vagy testzárlat, szigetelési ellenállása megfelelő-e,
4. munkavédelmi ill. figyelmeztető táblák elhelyezése (MSZ 453)
5. olvadóbetéti, ill. védelem beállítás értékének ellenőrzése

Feszültség alatti berendezésen, hálózaton munkát végezni tilos! A feszültségmentesítésről minden munkavégzés megkezdése előtt meg kell győződni. Azon kivételes esetekben, de legfeljebb a földhöz képest 250V feszültségig, amikor a feszültség alatti munkavégzés elkerülhetetlen (pl. biztosítócseré), csak kellőképpen kioktatott, munkavégzésre alkalmas, szakképzett dolgozó – legkevesebb 2fő – dolgozhat, maradéktalanul betartva az MSZ 1585 szabvány előírásait.

Az üzembe helyezést megelőzően meg kell győződni arról, hogy a földelés, valamint az EPH és a betáplálási pont nulla kapcsa előírászerűen közösítve lett-e.

11 Környezetvédelem

A betervezett, illetve a beépítendő villamos szerelési anyagoknak, villamos üzemű berendezéseknek, készülékeknek, szerelvényeknek környezetkárosító hatásuk nincs.

A kiviteli (létesítményi) tervezés során betartandó környezetvédelmi előírásokról a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény rendelkezik.

A tervezett munkák nem lehetnek ártalmasak a környezetre, és nem szennyezhetik azt.

A szerelés során esetleg használt, technológiai szempontból indokolt, környezetre káros segédanyagokat biztonságosan kell tárolni. A munkavégzés befejezése után a veszélyes anyagok biztonságos elszállításáról gondoskodni kell.

A kivitelezési munkák alatt keletkező valamennyi hulladékot el kell szállítani. A szállítást úgy kell végezni, hogy az a környezetet ne veszélyeztesse. A munkaterületen lévő szerelési anyagokat, kitermelt földet, stb. úgy kell elhelyezni, hogy az a csapadékvíz elfolyását ne akadályozza.

12 Tűzvédelem

A tűz- és robbanásveszélyes anyagok munkahelyre szállításánál (általában szállításkor), tárolásnál és felhasználásnál fokozott figyelemmel kell lenni a tűzvédelmi előírások betartására.

Szállítás közben, a raktározás, vagy a munkavégzés helyén az előírt anyagú és mennyiségű tűzoltó készülékeknek kell rendelkezésre állni.

A raktározási és a munkahelyen (munkavégzés közben is) a tűz szempontjából veszélyes anyagok tárolását az előírások figyelembevételével kell megszervezni.

Tűzveszélyes munka végzése (hegesztés, kábelszerelvény zsugorítás, stb.), tűzgyújtás, tűzrakással járó tevékenység (kábelmassza melegítés, stb.) csak a munkahely felügyeletével megbízott, a helyi veszélyeket, előírásokat ismerő (tulajdonos, munkahelyi vezető, megfelelő tűzvédelmi védettséggel rendelkező megbízott) személy engedélyével és az előírt felügyelet mellett lehetséges. A tűzveszélyes tevékenységet végző dolgozónak ismerniük kell a tűz esetén követendő eljárást, értesítendőket nevét.

Hálózati munkák végzése során gyakran előforduló veszélyek:

- disszougáz-, villanyhegesztés, gyorsvágó alkalmazásakor a fa tartószerkezet (oszlop),
- munkaruha, szigetelőanyagok meggyulladása, avartűz, tarlótüz,
- alkalmazott kisgépek (aggregátor, hegesztőgép, motorfűrés, stb.) üzemanyag utántöltésénél keletkező tüzek,
- kábelszerelésnél alkalmazott gázégők tűzveszélyei,
- dissou- és PB gázkészülékek és elemeinek meghibásodásából adódó tüzek,
- elektromos kisgépek túlhevüléséből adódó tüzek,
- közművek (gázvezetékek, erőáramú kábelek) megsértéséből keletkező tüzek,
- földmunkák során előkerült robbanószerkezetek veszélyei.


A tűz megelőzése, a keletkezett tüzek jelentése, a tűz továbbterjedésének megakadályozása és a tüzek lehetőség szerinti oltása mindenkinek kötelezettsége, még akkor is, ha az nem tartozik közvetlenül a munkaterülethez, vagy a munkavégzéshez.

13 Vagyongvédelem

A kivitelezés során a munkaterületre lehetőség szerint csak a napi munkához szükséges anyagokat kell kiszállítani, hogy felügyelet nélkül anyag a területen ne maradjon. Amennyiben ez nem valósítható meg a munka jellege miatt, a helyszíni adottságoknak megfelelően zárható terület, udvar bérlésével az anyagok napi szállításával vagy az anyagok őrzésének megszervezésével kell a felhasználandó anyagok védelméről gondoskodni.

A vagyongvédelem megszervezése a kivitelező kizárólagos feladata.

Csorna, 2019. június 11.


Szeöcs Géza
villamos tervező
VT-08-0974

Energycon Kft.
9300 Csorna, Kazinczy u. 22.
Adószám: 12384073-2-08

