

Munkaszám: SSI_2018_0102

Helyszín: 5744 Kevermes Jókai utca 3. Hrsz.: 835

Megbízó, építtető: Kevermes Nagyközség Önkormányzata

Elektromos tervező: SSI-BAU Design Kft
6721 Szeged, József Attila sgt. 38 IV/19.

Kevermes polgármesteri hivatal energetikai felújítási- átalakítási tervdokumentációjához

elektromos kiviteli terv

2018. január 2.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

a SSI_2018_0102

Kevermes polgármesteri hivatal energetikai felújítása-átalakítása elektromos kiviteli terv

TERVEZŐ: Név: Tar Tibor,

Cím: 6710 Szeged, Dúló utca 13.

Tervezői jogosultsága: V-T-06-01167 (VN)

Tervezői jogosultság igazolása: <http://www.mmk.hu/nevjegyzek.html>

Kijelentem, hogy a fenti dokumentáció, a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az Étv. 31. §-ának (1)-(2) és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek, az országos és ágazati (szakmai) szabványoknak, műszaki előírásoknak, valamint az eseti hatósági előírásoknak. Nem vált szükségessé, nem történt a vonatkozó nemzeti és EU szabványoktól eltérő műszaki megoldás alkalmazása.

A dokumentációban rögzített műszaki megoldás az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 18.§ bekezdésében foglalt követelményeket kielégíti, továbbá megfelel a 54/2014. (XII.5) BM rendeletnek. A dokumentáció a hivatkozott rendeleteknek megfelelően tűzrendészeti, munka- és környezetvédelmi szempontból külön ellenőrzésre került.

A vonatkozó szabványoktól és előírásoktól való eltérés nem vált szükségessé.

Szeged, 2018. január 2.



Tar Tibor

Elektromos tervező

V-T-06-01167

1 Előzmények

A Megrendelő azzal bízott meg bennünket, hogy TERÜLET- ÉS TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSI OPERATÍV PROGRAM - TOP-3.2.1-15 - Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése, pályázat keretein belül készítsük el a Kevermes polgármesteri hivatal épületének energetikai korszerűsítési tervdokumentációját.

Jelen elektromos tervdokumentáció az alábbi feladatokkal foglalkozik:

- hőszigeteléssel összefüggő elektromos szerelvények le- és felszerelése, szükség esetén cseréje;
- mosdó átalakítási munkai

2 Erősáramú szerelés

Az épületben a kivitelezés megkezdése előtt villamos biztonságtechnikai felülvizsgálatot kell tartani. A felülvizsgálat eredménye alapján a nem megfelelő elemeket cserélni kell!
Az épületben a mosdó átalakításra kerül.

a) Alapszerelés

A tervezett elektromos hálózat alapszerelését a süllyesztett horonyba helyezett műanyag védőcsőbe húzott rézerű vezetékkel kell elkészíteni.

b) Világítás

A felújítás során az akadálymentes vizesblokkba új korszerű LED világítás kerül felszerelésre. Az akadálymentes vizesblokkba biztonsági világítás céljára inverteres lámpatest kerül elhelyezésre. Az irányfény és biztonsági világítási lámpatestek beépített akkumulátorral és inverterrel rendelkeznek.

c) Szerelvények

A tervezett szerelvények süllyesztett kivitelűek. Az MSZ HD 60364-4-41:2007 szabvány szerint a 20 A - nál kisebb néveleges áramú beltéri csatlakozóaljzatok és a 32 A-nál kisebb kültéri csatlakozóaljzatok érintésvédelmi kikapcsoló szervét 30 mA-es áramvédő kapcsolóval (ÁVK-val) kell megoldani.

A javasolt szerelvény család Legrand Valena LIFE fehér színben.

Szerelési magasságok:

Kapcsolók: 0,9-1,1 m (akadálymentes kialakítás).

Süllyesztett erősáramú és gyengeáramú csatlakozó aljzatok: 0,4 m.

3 Gyengeáramú hálózat:

Nem tárgya jelen tervezési feladatnak.

4 Érintésvédelem:

Az alkalmazott érintésvédelmi mód: nullázás TN-C-S+ÁVK. Az EPH csomópontot az elosztóban kell kialakítani. A védővezetőt (PE-vezető) az épület elosztójában kell a nulla vezetőről leágasztatni és földelni. A továbbiakban az épületen belül nullázott hálózat épül ki.

5 Hőszigeteléssel összefüggő elektromos szerelvények le- és felszerelése, szükség esetén cseréje

Az épület homlokzata egységes 16 cm külső oldali polisztirol hőszigetelést kap.

A homlokzaton lévő szerelvényeket a szigetelés előtt le kell bontani (a bontás során a szerelvényeket sérülés nélkül kell leszerelni).

A szerelvények bontása előtt a tárgyi áramköröket feszültségmentesíteni kell, a kismegszakítókra/biztosítókra a FELKAPCSOLNI TILOS táblát kell kihelyezni. Munkát csak feszültségmentes állapotban szabad végezni!

A lebontott szerelvényeket megápláló kábeleket ellenőrizni szükséges, hogy megfelelő e, szükség esetén cserélni kell azokat.

A lebontott szerelvényeket ellenőrizni szükséges, csak akkor szerelhető vissza, amennyiben az állapotuk azt megengedi (megfelelő működés, szigetelés, szabványosság, stb).

A szerelés befejezése után el kell végezni az Érintésvédelmi felülvizsgálatot.

6 Munkavédelem, tűzvédelem

A tűzoltó berendezésekhez vezető utat és az épület kiürítési útvonalát eltorlaszolni vagy az előírt minimális szélességnél kisebbre szűkíteni tilos.

A villamos szerelési anyagok éghető hulladékát (vezetékszigetelés, műanyag doboz kivágási hulladék stb.) rendszeresen takarítani kell, hogy a hegesztések során keletkező szikrától lángra ne gyúljon. A dolgozókkal ismertetni kell a területre vonatkozó tűzvédelmi utasítás előírásait.

Kézi kis gépek használatánál fokozottan ügyelni kell, mivel a munkaterületen más szakmák képviselői is dolgoznak. Minden villamos gépet és berendezést használaton kívül feszültségmentesíteni kell. Létrák használatánál gondosan be kell tartani az egyéb helyeken is kötelező előírásokat.

A munkaterületen dolgozókkal ismertetni kell az áramtalanító főkapcsoló helyét.

7 Vonatkozó szabványok, előírások

MSZ 2364 Villamos berendezések létesítése,

MSZ HD 60364 Kisfeszültségű villamos berendezések, épületek villamos berendezéseinek létesítése,

MSZ 1600 Létesítési és biztonsági szabályzat,

MSZ EN 62305 Villámvédelem

MSZ 447:2009 Közcélú kisfeszültségű hálózatra csatlakozás

MSZ-EN 12464-1:2003 Beltéri mesterséges világítás követelményei,

MSZ 13207-3:1995 Erősáramú kábelek terhelhetősége

MSZ IEC 1312-1 Elektromágneses villámimpulzus elleni védelem

54/2014 (XII.5) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről (18. § 1. bekezdése)

Szeged, 2018. január 2.



Tar Tibor
Elektromos tervező
V-T-06-01167