



TERVEZŐI NYILATKOZAT

a SZEL_2017_106 munkaszámú
6640 Csongrád, Bercsényi Miklós utca 2. alatti
CSONGRÁD, BERCSÉNYI UTCAI „KINCSKERESŐ ÓVODA” FELÚJÍTÁSI MUNKÁI, kiviteli
terv elektromos tervfejezetéhez

TERVEZŐ: Név: Szalóki Tamás,
Cím: 6721 Szeged, Szilágyi utca 8.
Tervezői jogosultsága: V-T-06-0773 (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, valamint az 1997. CII. Törvényben a Munkavédelem módosításáról szóló 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, 2017. április 27.

/:Szalóki Tamás:/

Elektromos tervező

V-T 06-0733/H-1831/09



MŰSZAKI TERVEZŐ IRODA

SZEL_2017_106_01_03

Munkaszám: SZEL_2017_106
Helyszín: 6640 Csongrád, Bercsényi Miklós utca 2.
Megbízó, építtető: Csongrád Városi Önkormányzat
6640 Csongrád, Kossuth tér 7.
Elektromos tervező: SZEL-TERV Műszaki Tervező és Szolg. Kft.
6724 Szeged, Cserzy Mihály utca10.

CSONGRÁD, BERCSÉNYI UTCAI „KINCSKERESŐ ÓVODA” FELÚJÍTÁSI MUNKÁI

Elektromos kiviteli terv

Műszaki leírás

2017. április 27.

6724 Szeged, Cserzy Mihály u. 10.
Cégjegyzékszám: Csm. Cg: 06-09-021569
Adószám: 25052798-2-06
Tel./fax: +36 62 555 597
E-mail: szelerv@szelerv.hu



1 KISFESZÜLTSGŰ ENERGIA ELLÁTÁS

Az épület villamos energia ellátása jelenleg 3x16A. A kialakításra kerülő melegen tartó konyha villamos készülékeinek igénye miatt a jelenleg rendelkezésre álló 3x16A-t 3x40A-re kell növelni. A mérőóra, és a főelosztó közötti hozzátétőlegesen 1 m-es kábelszakaszt cserélni kell 5x16 NYY-J típusú kábelre. Az épület villamos energia, és világítás hálózata előzetes egyeztetések alapján korszerűsítésen esett át. A kivitelezés során feltárt és használatban lévő alumíniumvezetékeztést rézre kell cserélni.

A létesítendő konyha külön elosztó berendezést kap, amelynek elektromos energia ellátását a Főelosztóból kell biztosítani. A főelosztóban rendelkezésre áll 3 modulnyi tartalék hely, amelyet fel kell használni a konyha elosztó betápláló kábelének induló biztosítására. A költségek elfogadható szinten tartása érdekében a betápláló kábelt falon kívüli vastag falú védőcsőben kell vezetni a konyha elosztóig. Átalakítással érintett terület a kialakítandó akadálymentes mosdó, amelynek villamos energia ellátást a meglévő kábelezés visszaforgatásával kell ellátni. A kazánház helyiségbe telepítendő gáz gázán elektromos energia ellátása a meglévő leágazásokról alakítandó ki.

Beépített teljesítmények:

Világítási hálózat:	11 kW
Csatlakozó táblák, dugaljak:	15,7 kW
Konyhatechnológia:	20 kW

Összes beépített teljesítmény: 35,34 kW

Mivel az épületben nem üzemel minden elektromos eszköz egyszerre, ezért az egyidejűségi tényezőt 0,8-ra választottuk.

Az épület egyidejű teljesítménye hozzátétőlegesen 3x40A villamos energiával kiszolgálható.



2 ERŐSÁRAMÚ SZERELÉS

Alapszerelési munkák

A konyha betápláló kábelét falon kívül szerelt vastag falú védőcsőben kell vezetni. A kialakítandó konyha villamos alapszerelését falhoronyba süllyesztett védőcsőbe húzott rézerő kiskábelekkkel kell kialakítani.

Világítási hálózat

A technológiai terekben védett burás fénycsöves lámpatestek biztosítanak megfelelő megvilágítási szintet. A lámpatesteket mennyezetre szereléssel kell elhelyezni.

A tervezett megvilágítási szintek:

Mosdó, WC:	100 lux
Közlekedő:	200 lux
Öltöző:	200 lux
Raktár, tároló részek:	100 lux
Főző konyha:	500 lux
Technológiai tér	200 lux

Csatlakozó hálózat:

A fali szekrények ellátása falon kívül vezetett kábelezéssel történik. 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.

3 GYENGEÁRAMÚ HÁLÓZAT:

Akadálymentes WC-ben, vészjelző rendszer

Az akadálymentes öltözőben vész hívó újonnan kialakítandó egység kerül kialakításra, melynek betáplálását külön áramkörrel kell szerelni. A meglévő rendszert át kell fordítani az új elhelyezésre..



4 ÉPÜLETGÉPÉSZET:

Az épületben a kazánhelyiségben új kondenzációs kazán kerül elhelyezésre, valamint egy melegvíz tároló. Külön gépészeti terv készül.

5 ELOSZTÓSZEKRÉNYEK

A tervezett elektromos tűzszakasz főelosztó berendezés LEGRAND gyártmányú, lemezházas, maszkos kivitelű lemezszekrény egység, zárható ajtós kivitelben.

A tervezett irodai és közösségi terekben elhelyezett elosztó berendezés LEGRAND gyártmányú, műanyagházas, maszkos kivitelű egység, zárható ajtós kivitelben.

6 ÉRINTÉSVÉDELEM:

Az alkalmazott érintésvédelmi mód: nullázás TN-C-S+ÁVK

Az EPH csomópontot a főelosztóban kell kialakítani. A védővezetőt (PE-vezető) az épület fő elosztójában kell a PEN vezetőről leágasztatni és földelni.

A továbbiakban az épületen belül ötvezetékes hálózat épül ki.

A nagyterjedésű fémtárgyakat, tűzhelyet az EPH hálózatba be kell kötni.

7 VILLÁMVÉDELEM:

Az épületre az OTSZ 140. §-a alapján, (1) Új építménynél, valamint a meglévő építmény rendeltetésének megváltozása során vagy annak az eredeti alapterület 40%-át meghaladó mértékű bővítése esetén a villámcsapások hatásaival szembeni védelmet norma szerinti villámvédelemmel (jelölése: NV) kell biztosítani.

Mivel az épület bővítése nem haladja meg a 40%-ot ezért nem norma szerinti villámvédelem kialakítása szükséges.

A meglévő villámvédelmet óvva kell bontani. A villámvédelmi rendszert fel kell újítani (földelők, levezetők villámvédelmi felfogók). A felújított villámvédelmi rendszert vissza kell szerelni az épületre.



8 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)

1997:CII. törvény (1993. Évi XCIII. Törvény módosítás)

Szeged, 2017. április 27

Szalóki Tamás

V-T 06-0733/H-1831/09