

MŰSZAKI LEÍRÁS

**AZ ÖREGLAK, FŐ UTCA 92., HRSZ.: 275. UTCAI
ÓVODAÉPÜLET MELLÉ, KÜLÖNÁLLÓAN, ÚJ
TORNASZOBA ÉS AHHOZ KAPCSOLÓDÓ HELYISÉGEI
ÉPÍTÉSÉNEK
ÉPÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI TERVE ÉPÍTÉSI
ENGEDÉLYEZÉSI TERVÉHEZ**

ÉPÜLETVILLAMOSÁG

Építtető:

Öreglak Község Önkormányzata
Öreglak, Fő utca 14.

Villamos műszaki leírás

Az Öreglak, Fő utca 92., hrsz.: 275. utcai óvodaépület mellé, különállóan, új tornaszoba és ahhoz kapcsolódó helyiségei építésének építési engedélyezési tervéhez

1. Bevezetés

E dokumentáció az Öreglak, Fő utca 92., hrsz.: 275. utcai óvodaépület mellé, különállóan, új tornaszoba és ahhoz kapcsolódó helyiségei építésének építési engedélyezési tervének villamos műszaki leírását tartalmazza. A tervezés során a beruházó kéréseit és a vonatkozó jogszabályokat, műszaki előírásokat vettük figyelembe.

A tervezési munka határa, tárgya:

- villamos fogyasztásmérés szabványosítása, bővítése
- erősáramú villamos hálózat, benne üzemi világítás, tartalék világítás, földelt csatlakozó aljzatos hálózat,
- riasztó,
- informatika,
- épületgépészeti berendezések tápellátása,
- norma szerinti villám-, és belső túlfeszültség-védelem.

2. Energiaellátás

A létesítmény villamos energiaellátással rendelkezik, jelen kor szakmai követelményeinek nem felel meg, új mérés kialakítása szükséges. Az épület megtáplálása az utcai épület mért villamos hálózatról történik. A végleges villamos energiaigény a kiviteli terv készítése során határozható meg.

Névleges feszültség: $3*400/230V$, $f=50Hz$.

A várható villamos energiabővülés mértéke: $3*25A$.

A beépített villamos üzemű berendezések együttes teljesítménye nem éri el az 50kVA értéket.

3. Világítás

Általános üzemi világítás

Tervezett megvilágítási szintek a 3/2002.(II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet 3. számú mellékletében előírt névleges megvilágítási értékek szerint. A tervezett lámpatestek a helyiségek paraméterei, az üzemi körülmények, az egyes helyiségekben szükséges megvilágítási szintek alapján a beruházó és az építész tervezővel közösen kerülnek kiválasztásra. A lámpatestek jellemzően modern elektronikus előtéttel és nagy hatásfokú fényterelő elemekkel rendelkeznek. A fényforrások energiatakarékos kivitelűek (T5 fénycső, kompakt fénycső, LED). A gazdaságos üzemeltetés érdekében a nagy alapterületű helyiségek világítási hálózatát több kapcsolási szakasszal alakítottuk ki. Az emeleti 124 fős nagyteremben szabályozható világítás kerül kialakításra, önállóan a színpadi és önállóan a nézőtéri részre.

Tartalék világítás

Az épületekben saját áramforrással rendelkező készenléti biztonsági világítási lámpák kerülnek felszerelésre a tervezendő rész menekülési útvonalára.

A menekülési útvonal jelölésére szintén saját akkumulátoros LED-es vészvilágító egységgel és piktogrammal szerelt biztonsági lámpák kerülnek felszerelésre az OTSZ által előírt helyekre. Az emeleti nagyteremben pánik elleni világítást is ki kell alakítani!

4. Villamos hálózatok

Erősáramú hálózat, szerelvényezés

A szerelés falba süllyesztett szerelési technológiával készül, míg a padlón lévő berendezések megtáplálására falon kívüli szerelést alkalmazunk. A szerelés földben és aljzatban lépésálló gégecsővel, oldalfalakban MÜIII. típusú védőcsővel, MCu vezetékkel történik. A villamos berendezések üzemeltetésére földelt csatlakozó aljzatok kerülnek telepítésre. A lámpatestek felületre szerelt kivitelűek. A gépészeti berendezések energiaellátását az épületgépész tervben feltüntetett helyen, előírásoknak megfelelően biztosítjuk. A szerelvények szerelési magassága az akadálymentesítés miatt padlóvonal fölött +1,1m, egyéb helyeken +1,4m. Az áramköri vezetéseken a leágazó vezetékkötések kötőelem alkalmazásával készítenők.

5. Villámvédelem:

A villámvédelmi rendszer létesítéséről a jogszabályi előírásoknak megfelelően önálló kiviteli tervben intézkedünk, az érvényben lévő, hatályos jogszabályoknak megfelelő mértékben és módon.

6. Érintésvédelem, munkavédelem:

A helyszíni munkavégzés során a vonatkozó érintésvédelmi, munkavédelmi, tűzvédelmi előírásokat be kell tartani. A tervezett érintésvédelem TN-rendszer (nullázás), a főelosztóból 5 vezetékes rendszer kerül kiépítésre. Valamennyi I. év osztályú készüléket, berendezést, szerelvényt be kell kötni az érintésvédelembe. A földelt dugaszolóaljzatos és világítási áramköröket is áramvédő-kapcsolóval kell ellátni. A villanszerelési munkák befejezése után az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot el kell végezni. A villamos berendezéseken munkát csak az MSZ 1585 szabvány szerint történt feszültségmentesítés után szabad végezni. Az elosztókba a megvalósulási terv egy példányát el kell helyezni.

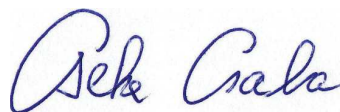
7. Tűzvédelem:

Az OTSZ előírásai szerinti tűzeseti főkapcsolót, elosztónként áramtalanító főkapcsolókat terveztünk. Túláramvédelmi szerveket a tervezett értékekre kell beállítani. Helyszíni szerelési munkák során tűzveszélyes tevékenységet (hegesztés, csiszolás, forrasztás) a vonatkozó tűzvédelmi előírások (hegesztési engedély, tűzoltó készülék helyszínen tartása, stb.) betartásával szabad. A tervtől eltérni a tervező írásbeli hozzájárulásával szabad. A beépített villamos berendezések rendszeres karbantartásáról és felülvizsgálatáról gondoskodni kell. Kapcsolók, ill. biztosítók hovatartozásának jelölésére gravírozott felirati táblákat terveztünk. Biztonsági világítást, kijáratmutató irányfény világítást terveztünk.

8. Organizáció, környezetvédelem:

A létesítmény bekapcsolásáról és a szükséges áramszünetről az érintett fogyasztókat értesíteni kell (nem FAM munka esetén). A munkaterületet és a környezetet eredeti állapotába helyre kell állítani (hulladék elszállítás, tereprendezés). Az idegen vállalkozásban végzett tevékenység esetében a megrendelőnek és a vállalkozónak a környezet védelmével kapcsolatos kötelezettségeit szerződésben rögzíteni kell. Kivitelezés során különös gondot kell fordítani a környezet és a talaj védelmére. Törekedni kell a környezetbarát technológiák alkalmazására. A munkavégzés során keletkezett nem veszélyes anyagok (csomagoló anyag, törmelék, stb.) és a veszélyes hulladékok (festékes rongy, festékes doboz, olajos rongy, műanyag kábelhulladék, selejtes fénycső, fémhalogén fényforrások, stb.) elkülönített szakszerű tárolásáról, elszállításáról gondoskodni kell.

Nagykanizsa, 2017. november 29.



Cseke Csaba
villamos mérnök
V-T 20-0600