MŰSZAKI LEÍRÁS

Polgármesteri hivatal építése
Erdőtelek, Hrsz.:15

ÉPÜLETVILLAMOSSÁG

Tervezési feladat:
Az építtető a tárgyi helyrajzi számú ingatlanon új polgármesteri hivatal kialakítását tervezi. A tárgyi telken jelenleg meglévő hivatal épület elbontásra kerül. Tervezési feladat a tervezett épület belső villamos hálózatának meghatározása építési engedélyezési szinten.

Villamosenergia igény az épületrész számára:

Csatlakozási teljesítmény:	**16 kVA**
Csatlakozási áramérték:	**3x25A**

Fogyasztásmérés:
A meglévő áramszolgáltatói szigetel légvezetéki csatlakozást el kell bontani, helyette földkábeles csatlakozást kell kiépíteni. Új földkábeles mérőszekrényt kell létesíteni az épület utcai telekhatárán.

Energia elosztás és kábel hálózat:
A fogyasztásmérésektől a villamos energia az épület főelosztójára kerül, innen kerülnek megtáplálásra a hivatal villamos berendezéseit megtápláló alelosztók, valamint a főelosztó közelében található fogyasztói végpontok.

Tervezett villamos rendszer:
Szerelés:
Az áramköri vezetékeket, vakolat alá fektetett védőcsőbe kell húzni.
Falon kívüli szerelésre, beleértve a vezetékcsatornába fektetett vezetékeket is, csak többeres tömlővezetéket vagy többeres kábelszerű vezetéket szabad használni. Falon kívüli szerelés csak a gépészeti terében megengedett.

Világítás:
Az épületen belül a világítás energiatakarékos, (fénycsöves, kompaktfénycsöves) lámpatestekkel tervezett. A fénycsöves lámpatestek kizárólag elektronikus gyújtóval, és helyi kompenzálással ellátottak lehetnek.
Az alkalmazott lámpatesteknek a tervezett kiosztással biztosítani kell a szabványok által előírt megvilágítottság értékeket.

Előírt megvilágítottság értékek:

Irodák:	500lux
Közlekedők:	200lux
Raktárak:	200lux
Vizesblokkok:	150lux

Az épületben irányfény, és biztonsági világítási rendszert kell kialakítani. A kialakításra saját akkumulátoros lámpatestek kerüljenek felhasználásra, oly módon, hogy az üzemi tápellátás megszűnése után az irányfény lámpatestek még legalább 1órán át folyamatosan világítsanak. Az akkumulátorok feltöltődési ideje max. 24óra.
Az épületbe és a környezetébe telepítendő lámpatestek feleljenek meg a belsőépítész elképzeléseknek.

Tűzvédelmi főkapcsoló:
Az épületet tűzvédelmi főkapcsolóval kell ellátni, mely működtetésével a teljes épületet feszültségmentesíteni lehet.

Gyengeáramú hálózatok:
Az épületbővítményben az alábbi gyengeáramú rendszerek kiépítése szükséges:

- Adatátviteli hálózat

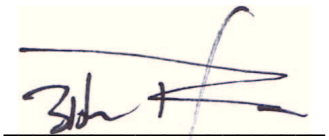
A rendelő területén strukturált rendszerben adatátviteli hálózat készül. A hálózat számára átm.21 védőcsőbe húzott UTP adatátviteli kábeleket kell elhelyezni.

Elosztószekrény
Típusa: Műanyag fali moduláris kiselosztó.
A szekrényben szabványos PE és N sínt kell kialakítani. A védelmi berendezések megtáplálása fésűs sínnel történjen. A leágazó kábelek készülékre kötnek.

Érintésvédelem:
Az érintésvédelem módja TN-S. A PE és N vezetőt a főelosztó szekrényekben kell szétválasztani. A szétválasztási pontot földelni szükséges. A védővezető minden fogyasztási ponthoz és csatlakozási ponthoz kiépítésre kerül. EPH hálózat kiépítése szükséges 10mm2 Mkh vezetékkel amelyek, az EPH gerincvezetékre csatlakoznak. A gerincvezetőt a főelosztóig kell levezetni. Az épületbe csatlakozó közmű vezetékek, valamint a nagy kiterjedésű fémtárgyak az EPH hálózatba bekötendők.
Az EPH és a potenciálkiegyenlítő vezetők csőhöz történő csatlakoztatását csavarkötéssel kell megoldani. A csavartartó zászlót a csőhöz kell hegeszteni.

Villám- és túlfeszültség védelem
A hatályos 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletnek megfelelően a villámvédelmi rendszer kialakításának tervezése a kiviteli terv elkészítése során történik a vonatkozó MSZ EN 62305 szabványsorozat lapjai szerint.

Eger, 2015. október 28.



Bóta Péter
tervező
V 10-0444