

VILL-TERV KFT.
4551 Nyíregyháza-Oros, Deák Ferenc u. 42.
Telefon/Fax.: 42/480-244

VILLAMOS MŰSZAKI LEÍRÁS
A Pap, Kossuth u. 89. Hrsz.: 50/2 sz. alatti Egészségház felújítása, korszerűsítése és
akadálymentesítése pályázati tervéhez.

Tájékoztató adatok:

Feszültség: 3x400/230 V., 50 Hz.

Várható egyidejű teljesítmény: **7 kW**. Teljesítménybővülés: nincs.

Érintésvédelem módja: Nullázás („TN” rendszer).

Az érintésvédelmi és EPH rendszerbe be kell kötni az elosztókat, a fogyasztókat, az épületgépészeti fémcsőhálózatokat, valamint a nagykiterjedésű fémtárgyakat.

Az épületrész átalakítással érintett, meglévő villamos hálózatát teljes egészében el kell bontani, a betáplálás és a fogyasztásmérő szekrény kivételével és a terveknek megfelelő új hálózatokat kell kiépíteni.

Energiaellátás:

Az épület jelenleg rendelkezik villamos betáplálással, háromfázisú direktméréssel, de a fogyasztásmérő szekrényt fel kell újítani, szabványossá kell tenni és ki kell egészíteni a tervezett „A” jelű elosztóval, falba süllyesztve, majd ebből az elosztóból kell betáplálni a tűzvédelmi főkapcsoló utánról, a védőnői váróban elhelyezendő „B” jelű elosztószekrényt, falba süllyesztett védőcsőbe húzott rézvezetékekkel.

Világítások:

Az épület helyiségeinek megvilágítási paraméterei az alábbiak:

Orvosi rendelők, adminisztrációs, védőnői és konzultációs helyiség: 500 Lux. M,S. fcs. lámpákkal

Várók, pihenő, öltözők, teakonyha: 200 Lux M,S. fcs. lámpákkal

Közlekedők, szociális helyiségek, raktár: 100 Lux. M,S. fcs. lámpákkal

A lámpatestek a helyiségek funkciójának megfelelő védettségű és az ott folyó tevékenységnek megfelelő megvilágítási szint szerint lettek kiválasztva. Belső terekben a menekülési útvonalakon öntöltős akkumulátoros biztonsági világítást (kijáratirány jelzésére és kijáratirányú útvezetés megvilágítására) fogunk tervezni saját akkumulátoros lámpatestekkel, melyek készenléti üzemműködés és minimum 1 óra áthidalási idővel készülnek, és az útirány jelzésére szolgáló lámpatestek zöld piktogrammal vannak ellátva.

A külső terület megvilágítására az épületfalra helyezett kompaktcsöves lámpatesteket tervezünk kézi és automatikus kapcsolással. Az automatikus kapcsolást mozgásérzékelő fogja biztosítani. Az akadálymentes WC-kbe akadálymentes WC szett kerül betervezésre, nyugtázható hang-és fényjelzéssel.

Szerelés:

A villanyszerelés általában falba illetve aljzatbetonba helyezett, védőcsőbe húzott MR-1 kV-os rézvezetékekkel történik. Az „A” jelű főelosztó és a „B” jelű elosztó SCHRACK szekrényből készülnek SCHRACK típusú szerelvényekkel. Az épület főelosztó berendezése az adminisztrációs helyiség előtti váróban nyert elhelyezést és innen kap betáplálást a védőnői rész külön elosztószekrénye is, amely a védőnői váróban került elhelyezésre. A főelosztóban történik az épület tűzvédelmi leválasztása is a tűzvédelmi főkapcsoló kikapcsolásával, amely kézi kapcsolású.

Az egységek külön-külön is leválaszthatóak a hálózatról, az egységek elosztóin lévő főkapcsoló kikapcsolásával, de az állandó üzemű áramkörök (kazán, külső és biztonsági világítás, stb.) feszültség alatt maradnak.

Az épületgépészeti és medikai berendezésekhez, csatlakozásokat terveztünk az igényeknek megfelelően.

Telefon, illetve informatikai hálózat védőcsövezés:

A rendelőbe, adminisztrációs, a védőnői és konzultációs helyiségbe telefon részére védőcső hálózatot fogunk tervezni, aljzatbetonba helyezett védőcsővel, csatlakozva a meglévő csatlakozási ponthoz illetve az utcai telefon hálózathoz.

Hangosítási hálózat védőcsövezése:

A rendelőbe és a védőnői helyiség várójába hangosítás részére védőcső hálózatot fogunk tervezni falba süllyesztett védőcsővel, a rendelőből illetve a védőnői helyiségből kiépítve.

Villámvédelem:

Az épület jelenleg nem rendelkezik villámvédelmi rendszerrel, de új villámvédelmi rendszert kell kiépíteni az MSZ EN 62305 sz. szabvány előírásainak és a villámvédelmi kockázatelemzésnek megfelelően, melynek fokozata várhatóan LPS III.

A 20 m-en belüli érintésvédelmi és villámvédelmi földeléseket össze kell kötni.

Az elosztóban betervezésre kerülnek "T1", illetve "T2" fokozatú túlfeszültség levezetők, amelyek védelmet biztosítanak, az elektromágneses impulzusok ellen.

Tűzvédelmi fejezet:

Az épület tűzvédelmi besorolása: „D” mérsékelt tűzveszélyes.

Az épületrész teljes tűzvédelmi leválasztása a főelosztóban lévő tűzvédelmi főkapcsoló kikapcsolásával történhet, amely kézi kapcsolású. A főelosztó szekrény, az adminisztrációs helyiség előtti váróban nyert elhelyezést.

Az áramkörök zárlat- és túlterhelésvédelme kismegszakítókval megoldott. A kijáratú útvonalakon a menekülés irányát és az útvonal megvilágítását öntöltős akkumulátoros lámpák biztosítják, hálózat kimaradás esetén egy órás áthidalási idővel.

Az érintésvédelem módja: Nullázás „TN” rendszer.

Csatlakozó vezeték anyaga: meglévő-megmaradó.

Általános előírások:

A tervtől eltérni csak a Tervező beleegyezésével lehet, minden ebből eredő következményekért a felelősség a Kivitelezőt terheli.

A szerelési munkák kivitelezésénél a balesetvédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani és már a munkálatok megkezdése előtt a szükséges óvintézkedéseket meg kell tenni. Az erősáramú szerelési munkáknál az MSZ 2364, MSZ HD 60364 sz. és az MSZ 447 sz. szabványok előírásainak betartása kötelező!

Mind a szerelési, mind a termékszabványoktól eltérni csak a Magyar Szabványügyi Hivatal előzetes engedélyével lehet.

A Kivitelező köteles az egyedi gyártású termékekről minőségi bizonyítványt adni, valamint a vezetékrendszer megfelelő szigetelési ellenállás értékét, az érintésvédelmi megvilágítási és villámvédelmi rendszerek megfelelőségét igazoló mérési, felülvizsgálati jegyzőkönyvekkel igazolni a kivitelezett munka szabványosságát.

Nyíregyháza, 2017. február- március hó.



Rácz Géza
villamos tervező
VT-15-0103