

VILLAMOS MŰSZAKI LEÍRÁS

**Az 4431 Nyíregyháza Sóstófürdő Sóstói u. Hrsz.: 15010/2 szám alatti Állatpark főbejárat
Látogató Centrum épület építési engedélyezési tervdokumentációjához.**

Tájékoztató adatok:

Feszültség: 3x400/230 V., 50 Hz.

Az épület várható egyidejű teljesítménye: 18 kW.

Az Állatpark területen lévő villamos energiaellátás a látogató centrum teljesítményét is tudja biztosítani, ezért a területre villamosenergia bővítés nem szükséges.

Érintésvédelem módja: Nullázás („TN” rendszer) áramvédő kapcsolással kiegészítve.

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

Energiaellátás:

Az látogató centrum villamos energiaellátása a meglévő állatpark 0,4 kV-os fogyasztásmérő főelosztó szekrényétől történik földkábelrel. A látogató centrum betápláló kábelének fogadása a bejárat mellett az információ előterében falifülkében elhelyezett főelosztó szekrényben történik.

Az épület alatti Ázsia ház meglévő betápláló kábeleit osztott betoncsővel be kell védeni.

A kábelt utak, közművek kereszteződésénél védőcsőbe kell fektetni. A védőcsöveket úgy kell elhelyezni, hogy azokban vízszák ne keletkezhessek.

A fogyasztásmérés meglévő-megmaradó.

Világítások:

Az épület helyiségeinek megvilágítási paramétere az alábbiak:

Irodák, pénztár, kutató szobák, könyvtár, tárgyaló, oktató terem információ:

500 Lux M, S. fcs. Lámpákkal

Teakonyha, öltözők, gépészeti helyiségek : 200 Lux M, S. fcs. Lámpákkal

Szociális helyiségek, előtér, közlekedő: 100 Lux M, S. fcs, illetve kcs. Lámpákkal

A lámpatestek a helyiségek funkciójának megfelelő védettséggű és az ott folyó tevékenységnek megfelelő megvilágítási szint szerint lettek kiválasztva. Belső terekben a menekülési útvonalakon öntöltős akkumulátoros biztonsági (kijáratú útirány jelzése-és útvonal megvilágítása) világítási lámpákat kell felszerelni, melyek készenléti üzemek és minimum 1 óra áthidalási idővel készülnek, és a kijáratú útirányt mutató lámpatestek zöld piktogrammal vannak ellátva, míg a kijáratú útvonal megvilágítására szolgáló lámpatestek piktogram nélküliek. A külső terület megvilágítására az épületfalra szerelt kompaktcsöves lámpatesteket tervezünk kézi és automatikus kapcsolással. Az automatikus kapcsolást alkonykapcsoló és kapcsolóóra fogja biztosítani.

Szerelés:

A villanszerelés általában falba süllyesztett védőcsőbe húzott MR-1 kV-os rézvezetékekkel, illetve álmennyezet fölött és a vízgépészeti és a medencetérben NYY-1 kV-os rézkábelekkel falon kívül helyezett tartószerkezetre szerelve történik. A szerelés, a szerelvények és a készülékek általában IP 20 védelemmel, a vízgépészeti és medence térben IP 54 védelemmel készülnek. Az elosztó SCHRACK szekrényből készül, SCHRACK típusú szerelvényekkel.

Az épület elosztószekrénye a bejáratnál az információ melletti közlekedőben falifülkében van elhelyezve, ebben az elosztószekrényben lehet az épületet leválasztani tűzvédelmi szempontból, a tűzvédelmi leválasztó főkapcsoló kikapcsolásával.

A teakonyhai, épületgépészeti és vízgépészeti berendezésekhez csatlakozásokat terveztünk az igényeknek megfelelően.

Telefon, illetve informatikai hálózat védőcsövezés:

Az irodákba telefon, illetve informatikai hálózat részére védőcső hálózatot fogunk tervezni, a megadott csatlakozási pontokhoz sugaras kialakítással, az információnál elhelyezett RACK szekrényből, amely csatlakozik a területen a meglévő telefon, illetve informatikai hálózatához.

Villámvédelem:

Az épülethez az MSZ EN 62305 sz. szabvány (norma) szerinti, a kockázatelemzésnek megfelelő villámvédelmi berendezést fogunk tervezni.

Az elosztóban el kell helyezni az elektromágneses villámimpulzus elleni többlépcsős ("T1" és "T2" fokozat) túlfeszültség levezetőket.

A villámvédelmi földelők ellenállása max. 10 Ohm lehet.

Tűzvédelmi fejezet:

Az iroda mértékadó kockázati osztálya: AK.

A látogató centrum tűzvédelmi leválasztása az épület főelosztó szekrényen lévő tűzvédelmi leválasztó főkapcsolójának kikapcsolásával történhet, amely kézi kapcsolású. A főelosztó szekrény az információ előtérben nyert elhelyezést, beépített szekrényben. Az áramkörök zárlat- és túlterhelésvédelme kismegszakítókval megoldott. A kijáratú útvonalakon a menekülés irányát, illetve az útvonal megvilágítását öntöltős akkumulátoros lámpák jelzik, hálózat kimaradás esetén egy óras áthidalási idővel.

Az érintésvédelem módja: Nullázás „TN” rendszer, áramvédő kapcsolással kiegészítve.

A meglévő méretlen csatlakozó vezeték anyaga: NAYY-J -1 kV. típusú kábel.

A látogató centrum mért tervezett csatlakozó vezeték anyaga: NAYY- 1 kV. típusú kábel.

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 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, 2016. szeptember hó.



Rác Géza
villamos tervező
VT-15-0103