

PAPP ANTAL e. v.

6720 Szeged, Arany J. u. 7.

Tel/fax: 62/658-510

E-mail: intenzitas@t-online.hu

Szeged, Korányi fasor 10-11. sz. alatti

SZTE ÁOK SZEMÁSZETI KLINIKA

Alagsorban RETINA AMBULANCIA kialakítás

Elektromos kivitelezési dokumentáció

Tervező: Papp Antal
teljeskörű vill. tervező
V-T/06/0058

Szeged, 2013. október hó

PAPP ANTAL e. v.

6720 Szeged, Arany J. u. 7.

Tel/fax: 62/658-510

E-mail: intenzitas@t-online.hu

TARTALOMJEGYZÉK

a

Szeged, Korányi fasor 10-11. sz. alatti

SZTE ÁOK SZEMÁSZETI KLINIKA

Alagsorban RETINA AMBULANCIA kialakítás

Elektromos kivitelezési dokumentációhoz

Címlap

Tartalomjegyzék

Tervezői nyilatkozat

Elektromos műszaki leírás

Költségvetés kiírás

Elektromos tervek:

V-0. Jelmagyarázat (-)

V-1. Alagsor világítási terve (1:50)

V-2. Alagsor erőátviteli terve (1:50)

V-3. „E” Retina ambulancia elosztó terve (1:10)

Szeged, 2013. október hó

PAPP ANTAL e. v.

6720 Szeged, Arany J. u. 7.

Tel/fax: 62/658-510

E-mail: intenzitas@t-online.hu

ELEKTROMOS TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

Szeged, Korányi fasor 10-11. sz. alatti

SZTE ÁOK SZEMÁSZETI KLINIKA

Alagsorban RETINA AMBULANCIA kialakítás

Elektromos kivitelezési dokumentációhoz

A 191/2009. (IX.15.) Korm. Rendelet az építőipari kiviteli tervről alapján nyilatkozom, hogy az általam 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 és az eseti hatósági előírásoknak.

A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztunk, illetve alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabványossal legalább egyenértékű.

A betervezett építési termékek rendelkeznek megfelelőségi igazolással. Az engedélyezési dokumentációtól a kivitelezési dokumentáció csak a jogszabály keretein belül tér el.

A Magyar Mérnöki Kamara által kiadott hivatalos tervezői névjegyzékben szerepelek és a jogszabályban előírt teljeskörű villamossági tervezői jogosultsággal rendelkezem.

Fentiektől való eltérés nem vált szükségessé.

Szeged, 2013. október hó

Papp Antal
teljeskörű vill. tervező
V-T/06/0058

PAPP ANTAL e. v.

6720 Szeged, Arany J. u. 7.

Tel/fax: 62/658-510

E-mail: intenzitas@t-online.hu

ELEKTROMOS MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Szeged, Korányi fasor 10-11. sz. alatti

SZTE ÁOK SZEMÁSZETI KLINIKA

Alagsorban RETINA AMBULANCIA kialakítás

Elektromos kivitelezési dokumentációhoz

Kiindulási adatok

Az átalakítás, felújítás gyakorlatilag változatlan kubatúrában valósul meg, alaprajzi változások, térkialakítások a gipszkarton falak beépítésével valósul meg.

A korábbi konyhai elosztót és hálózatot el kell bontani, a szeméttömörítő, a kávéautomaták és a hőközpont kivételével.

A korábban a konyhát kiszolgáló, de az Onkológia részére leválasztott terület áramköreit jelen állapotban bontják és az Onkológia hálózatra átkötik.

A tervezési területen korábban rendelkezésre álló kapacitás 3x160A.

A Szemklinika főelosztótól 5x50mm² NYK kábel lett kiépítve korábban.

A szükséges bontási tételeket a mellékelt költségvetés kiírás tartalmazza.

Feladat az átalakított épületrész elosztójának, belső világítási hálózatának tervezése, ezen túlmenően a gépészeti technológiához kapcsolódó erőátviteli hálózatok és működtetések kialakítása.

A villámvédelmi- és az alap érintésvédelmi hálózat változatlan marad.

Fentiekén kívül a Szemklinika hálózatával közösen üzemelő strukturált hálózat készül.

Vagyonvédelmi, beléptető, kamerás megfigyelés és tűzjelző hálózat létesítése nem volt követelmény.

A teljesítményviszonyok az alábbiak szerint alakulnak:

- világítás	5kVA
- tervezett általános dug. alj hálózat	12kVA
- meglévő erőátviteli fogyasztók	14kVA
- beépített teljesítmény:	31kVA

Az egyidejű csatlakozási érték várható nagyságrendje: **28kVA.**

Energiaellátás, elosztás, erőátvitel

A kívánt energia a Szemklinika főelosztóján áll rendelkezésre, szolgáltató által már megmért hálózaton.

A korábban a Konyha funkciót ellátó terület elosztóját bontani kell.

A korábbi elosztót megtápláló kábel (5x50mm² NY Y) SZAMKA tVM) változatlan marad.

A V-3. sz. terv szerinti „E” jelű elosztót félig falba kell besüllyeszteni, a korábbi berendezés helyén. Az elosztóban történik a terület szakasz-áramtalanító lekapcsolása.

A berendezés moduláris elemek felhasználásával és teli ajtóval készül.

Az elosztóról 4db világítási, 16db általános dug. alj. áramkör kerül kiépítésre.

A gépészet légkezelőjét és kültéri hűtőberendezését kell megtáplálni.

Közvetlenül nem az ambulanciához kapcsolódó, de a korábbi elosztóról, Szemklinikához tartozó fogyasztókat (hulladéktömörítő, hőközpont, kávéautomaták) az új elosztóról kell változatlanul megtáplálni.

A kávéautomaták helyi almérővel rendelkeznek.

Szünetmentes energiaellátás igénye nem merült fel.

A tartalékvilágítás tápegységei a kijelölt inverteres lámpákban vannak.

Világítási berendezések

Üzemi világítás

Az általános világítás fénycső lámpái álmennyezetbe kerülnek besüllyesztésre és elektronikus előtétekkel, valamint káprázást gátló parabolatükrökkel rendelkeznek. A világítás helyiségenként legalább két csoportra bontva osztható.

A megvilágítási erősségérték legalább 500 lux lesz.

A közlekedőterek és a szociális blokk új helyiségei álmennyezetbe süllyesztett kompakt fénycsőves megvilágítást kapnak.

Utóbbi terek megvilágítási erősségértéke 250 lux környezetében lesz.

Tartalékvilágítás

A kezelő- és vizsgáló helyiségekben, a recepción és a közlekedési útvonalon saját akkumulátoros lámpákat kell felszerelni, az OTSZ előírásainak megfelelően. Áramkimaradás esetén a lámpák legalább egy órán keresztül biztosítanak megvilágítást.

Szerelési módok, magasságok

A tervezett áramköri vezetékek a réz erű kiskábelek. Az álmennyezet fölötti szakaszon fém kábeltálcában, vagy Mü-I csőben elhelyezve. A függőleges leállásokat falba süllyesztett csövezésbe kell behúzni.

A felszerelésre kerülő lámpatestek, kapcsolók, csatlakozótáblák védettsége normál kivitel lehet (min. IP 20). A tusolóban IP55 védettség biztosítandó, az esetlegesen előforduló freccsenő víz miatt és pára miatt.

Az álmennyezet fölötti szerelvények védettsége legalább IP44 legyen.

A kapcsolók egységes elhelyezési magassága 1,5 m, a dug. aljak 0,4m magasra kerülnek a kezelő- vizsgálóban és a recepción.

Az eltérő szerelési magasságokat az alaprajz tünteti fel.

A tervezett világítási elosztó falon kívüli kivitelűek, teli ajtóval takartak, maszkoltak.

Az elosztó tervét a helyszínen kell tartani.

Érintésvédelem

Alap érintésvédelemként az MSZ 6240 szabvány szerinti NULLÁZÁS-t (TN-S rendszer) kell alkalmazni.

A betáplálási ponton a nullavezetőt egyesíteni kell a földelővel, a gépészeti csövezetékek közvetlen EPH vezetőjével (16 mm² Mkh) és az épület egyéb fémszerkezeteivel.

A közvetett EPH bekötések (légcsatorna szakaszok és gépészeti csövek) részére 6 és 16mm² Mkh vezeték irányoztunk elő.

Az erősáramú hálózaton a védővezetőt valamennyi fogyasztóhoz és csatlakozási helyhez ki kell építeni.

A hálózati csatlakozók esetében fokozottabb védelmet 30mA-es áramvédő kapcsolóval kell biztosítani.

A hálózatot elkészülte után felül kell vizsgálni, a szerelési eredményeket jegyzőkönyvben szükséges rögzíteni.

A kivitelezés végén el kell végezni az első szerelői felülvizsgálatot és üzempróbákat, melyeket dokumentálni kell.

Villámvédelem

Többszintes épület alagsorának részterületén elhelyezkedő létesítés primer villámvédelem szempontjából nem vizsgálandó.

Az épület meglévő villámvédelmi hálózattal rendelkezik.

A másodlagos hatások elleni védelem első osztályú („B” fokozatú) védelmi eleme az épület főelosztójában elhelyezésre került.

A második osztályú („C”) védelem a tervezett elosztóba kerül.

Tűzvédelem, munkavédelem:

A terület "D" tűzveszélyességi osztályba tartozik.

Az OTSZ előírásainak megfelelően a tervezett létesítmény központilag és szakaszosan is leválasztható lesz a táphálózatról.

A tokozott elosztók, a vezetékek, lámpák, szerelvények típusa, kivitele (védettsége) szerelési módja megfelel az OTSZ és a vonatkozó szabványok követelményeinek.

A sztatikus villamos feltöltődést leföldeléssel gátoljuk meg. A villamos berendezések földeltek, a nagyterjedésű fémtárgyakat, csővezetéseket a földelő hálózattal kell összekötni.

A villamos vezetékek, berendezések tüzeit a hálózatról történő leválasztás után, széndioxiddal töltött kézi tűz oltókészülékkel szabad oltani.

A tűz észlelését azonnal jelenteni kell a tűzoltóságra telefonon, mely a telepen rendelkezésre áll. Automatikus tűzjelző berendezés létesítése nem volt igény.

(A korábbi rendszer is elbontásra került.)

A porlerakódás, szennyeződés miatt romlik a vezetékek, lámpák, berendezések hőleadóképessége, ezért ezeket a készítendő TMK terv szerint le kell tisztítani.

A szerelés, javítás, karbantartás csak az MSZ 2364 szabványsorozat előírásainak megfelelő anyagokkal és módon végezhető.

A villamos hálózati elemek (elosztók, vezetékek, készülékek, lámpák, szerelvények) környezetében tűz- és robbanásveszélyes anyag nem tárolható, tilos ezeket hőterhelésnek kitenni. (pl. forró anyagot ráengedni, hegeszteni.)

A megvilágítási erősségértékek megfelelnek az MSZ 12464 szabványban előírtaknak.

Érintés- és villámvédelem a vonatkozó tervfejezetek szerint kerül kialakításra.

Az elosztók tervét a helyszínen kell tartani. Az elosztókon a terveknek megfelelő tartós feliratokat kell elhelyezni.

Szeged, 2013. október hó

Papp Antal
teljeskörű vill. tervező
V-T/06/0058

PAPP ANTAL e. v.

6720 Szeged, Arany J. u. 7.

Tel/fax: 62/658-510

E-mail: intenzitas@t-online.hu

Szeged, Korányi fasor 10-11. sz. alatti

SZTE ÁOK SZEMÁSZETI KLINIKA

Alagsorban RETINA AMBULANCIA kialakítás

Elektromos kivitelezési dokumentáció

PAPP ANTAL e. v.

6720 Szeged, Arany J. u. 7.

Tel/fax: 62/658-510

E-mail: intenzitas@t-online.hu

Szeged, Korányi fasor 10-11. sz. alatti

SZTE ÁOK SZEMÁSZETI KLINIKA

Alagsorban RETINA AMBULANCIA kialakítás

Elektromos kivitelezési dokumentáció

PAPP ANTAL e. v.

6720 Szeged, Arany J. u. 7.

Tel/fax: 62/658-510

E-mail: intenzitas@t-online.hu

Szeged, Korányi fasor 10-11. sz. alatti

SZTE ÁOK SZEMÁSZETI KLINIKA

Alagsorban RETINA AMBULANCIA kialakítás

Elektromos kivitelezési dokumentáció

