



Egervári és Társa
Tervező, kivitelező és szolgáltató Bt.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Az 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről, a 191/2009 (XI.15.) Korm. rendelet, a többször módosított 266/2013 (VII.I. 31.) kormányrendelet az 54/2014 (XII. 5.) BM rendeletben megjelentetett OTSZ (Országos Tűzrendészeti Szabályzat) alapján kijelentem, hogy a Tomajmonostora Község Önkormányzata 5324 Tomajmonostora Szécheny u. 63.sz. megbízásából készült

**5324 Tomajmonostora Petőfi u. 5. Hrsz:470
alatt épülő
Háziorvosi rendelő terhesgondozó és védőnői szolgálat
elektromos terveihez**

megfelelnek a vonatkozó, illetve a tervben említett rendeleteknek, szabályzatoknak, és szabványoknak, az OTSZ és ÖTM rendelkezéseinek, ezért a terv szerint kivitelezett létesítmény a biztonságos munkavégzés és üzemeltetés tárgyi feltételeit biztosítja az 1993. évi XCIII. törvény végrehajtására kiadott, munkavédelemről szóló 5/1993. (XII. 26) MüM rendelet előírásai szerint.

Szolnok 2016. június hó

Egervári László
vill. tervező
V-T-16/0222



Egervári és Társa
Tervező, kivitelező és szolgáltató Bt.

MŰSZAKI LEÍRÁS
a
5324 Tomajmonostora Petőfi u. 5. Hrsz:470
alatt épülő
Háziorvosi rendelő terhesgondozó és védőnői szolgálat
elektromos terveihez

A Tomajmonostora Önkormányzat a címbeli helyen háziorvosi rendelőt, terhesgondozót és védőnői szolgálatot kíván építeni.

Jelen terv ennek munkáit tartalmazza:

Általános adatok:

Az épület jele: Egyedi hagyományos szerkezetű fszt , magastető

Az épület rendeltetése: egészségügyi létesítmény

Az épület tűzrendészeti besorolása: "AK " nagyon alacsony kockázatú

Villamos berendezései: helyhez kötöttek, segédeszköz nélkül elérhető

Villámvédelmi: A villámvédelmet az 54/2014 BM rendelet alapján kockázatelemzés után a kiviteli terv fogja tartalmazni.

Villamos adatok:

Feszültség: 230/400V 50Hz

Csatlakozási energiaigény: 3x25A a meglévő légvezeték hálózatról kell biztosítani légkábeles csatlakozással.biztosíttelepi hálózatról biztosítható

Érintésvédelem: NULLÁZÁS (TN) +ÁVK MSZ 60364-41

4. Fogyasztásmérés:

A fogyasztásmérést a terasz külső falában kell elhelyezni

Elosztó:

Az elosztó 1 illetve 3 fázis fogadására alkalmas falba süllyesztett szekrény. Az elosztót a bejárat közelében a váróban falba süllyesztve kell elhelyezni zárható kivitelben

A világítás:

A világítás a vizsgálókban, rendelőkben irodában és várókban „V” tükrös káprázás korlátozott fénycsöves lámpatestek kerülnek elhelyezésre. Az alárendeltebb helyeken műanyag burás lámpatesteket (fénycsöves és kompakt fénycsöves) kell elhelyezni.

A külső kompakt fénycsöves világítást alkonykapcsoló vezérli.

Gépészet : A létesítményben elhelyezésre kerülő egy kondenzációs gázkazán a hozzá tartozó szabályozóval. mely biztosítja a fűtés szabályozását. A szivattyút a szivattyú közelében elhelyezett tokozott leválasztó kapcsolókkal kell ellátni. A használati melegvíz ellátást segítő napkollektor is elhelyezésre kerül saját automatikával.

A belsőterű helyiségek beépített késleltetéssel rendelkező elszívó ventillátorok biztosítják a világítási kapcsolóról üzemelve.

Az egyéb fogyasztók részére dugaszoló aljzatos csatlakozást biztosítunk.

Vezetékezés:

Tervező, kivitelező és szolgáltató Bt.

Oldalfalban MÜIII. védőcsőbe húzott MCu vezetékkel, mennyezeten MMCu vezetékkel az adott helyiség rendeltetésének megfelelő védeettséggel.

Gyengeáram:

A létesítmény telefon, számítógép és riasztó hálózattal lesz ellátva.

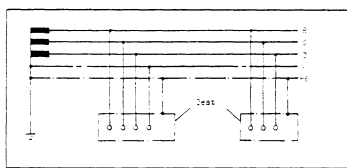
Érintésvédelem:

A létesítmény érintésvédelmi hálózata az MSZ EN 2364 410 sz. "LEGFELJEBB 1000V NÉVLEGES FESZÜLTSGŰ ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉSEK LÉTESÍTÉSE ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM szabvány előírása szerint készült

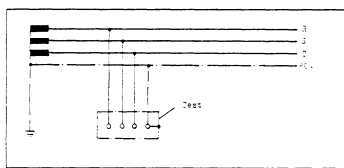
Az érintésvédelem módja:

- 0,4 kV-on: **TN-S rendszer (nullázás) +ÁVK**

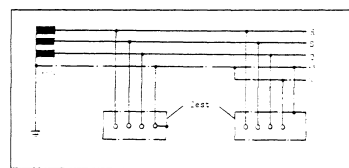
1. ábra. TN-S érintésvédelmi rendszer (nullázás)



2. ábra. TN-C érintésvédelmi rendszer (nullázás)



3. ábra. TN-C-S érintésvédelmi rendszer (nullázás)



Az érintésvédelmi (nullázó) vezetőt (**PE**), továbbá az **EPH** rendeltetésű vezetőket az elosztókban a védősínre (**PE** sín) kell csatlakoztatni.

EPH: Az EPH-ba be kell kötni a gázkazánt a pufer tárolót, a fűtési osztót és gyűjtőt, valamint a gázvezetékét. A villanszerelési munkák után érintésvédelmi mérést kell végezni az új berendezések eseté.

Tűzvédelem

A létesítmények tűzveszélyességi osztályba sorolása: „AK”.

Központi és szakaszos leválasztás

A tűzvédelmi főkapcsoló a fogyasztásmérő kismegszakítói.

Passzív tűzvédelem:

A tervezett vezetékek feszültségesés és túlterhelés, a készülékek termikus és zárlati igénybevétel szempontjából ellenőrzésre kerültek.

A kiválasztott készülékek védeettsége megfelel az érintett helyiségek MSZ EN 2364 szabvány szerinti környezeti besorolásnak.

Környezetvédelem:

Az épületben javasoltuk halogénmentes anyagok (kábelek/vezetékek és védőcsövek alkalmazását. Tűz esetén csekély mértékű toxikus anyag keletkezik, maró gázok egyáltalán, korrodáló és maró anyagok nem szabadulnak fel. A füstképződés ezen anyagok alkalmazásával csökken. Az anyagok többszörösen felhasználhatók (recycling), a keletkezett hulladékok veszély nélkül megsemmisíthetők, szeméttelpeken problémamentesen lerakhatók.

A kivitelezés és bontás során keletkező hulladékok besorolása:

Csomagoló anyagok:

- 15 01 01 (papír, karton)
- 15 01 02 (műanyag)
- 15 01 06 (kevert csomagolás)
- 16 01 16 (vasfémek)

Közelebből nem meghatározott hulladékok:

- 16 01 19 (műanyagok)

Tervező, kivitelező és szolgáltató Bt.

- 16 02 (elektromos és elektronikus berendezések)
- 16 02 09 PCB-ket tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok)

Munkavédelmi előírások:

Villanszerelési munkát csak olyan szakképzett szerelőpár végezhet, mely közül az egyik szerelő szakképzett, a másik pedig legalább kioktatott. Mindegyik szerelést végző személynek érvényes munkavédelmi vizsgával kell rendelkeznie. Kettő, vagy annál több személy egyidejű munkavégzése esetén egy személyt meg kell bízni a munka irányításával, aki egyben felel a munkavédelmi előírások betartásáért.

Munkavégzést csak megfelelő szerszámmal lehet végezni. Minden munkavégzés előtt meg kell győződni a szerszámok használhatóságáról, épségéről. Hibás, törött szerszámmal munkát végezni tilos!

Magasban munkát csak munkavédelmi szempontból kifogástalan állványról, vagy létráról szabad végezni.

A munkát úgy kell megszervezni, hogy nagyobb terhek mozgatasakor egy főre csak maximálisan 50 kg juthat. Ez a súly magasban végzett munka esetén maximum 25 kg lehet. Ha a fenti előírások nem tarthatók be, úgy emelő segédeszközzel kell gondoskodni.

Kivitelezés során csak szavatolt minőségű, szakszerűen tárolt, hibátlan anyag építhető be. "Kétes eredetű" anyag beépítése tilos!

A kivitelezés során minden esetben be kell tartani az ide vonatkozó szabványokat, előírásokat, valamint az adott helyen érvényes munkavédelmi előírásokat.

Hegesztési munkát csak az adott helyre vonatkozó tűzrendészet előírások betartása mellett lehet végezni.

Feszültség alatt munkát végezni szigorúan tilos! Minden munkavégzés megkezdése előtt meg kell győződni a tevékenységi rész megfelelő feszültségmentességéről. A munka megkezdése előtt biztosítani kell, hogy a feszültségre való visszakapcsolás az adott munkaterületen még véletlenül se fordulhasson elő.

Általános előírások:

A tervtől eltérni csak a tervező tudtával és beleegyezésével lehet. A kivitelezés során be kell tartani a hivatkozott és az egyéb vonatkozó szabványokat. Más szerelvényt, készüléket alkalmazni csak a villamos tervező engedélyével lehet.

Szolnok 2016 június hó



Egervári László
Villamos tervező
V-16/0222