

Hepp Viktor
Nyíregyháza
Kárpátalja u.8
4400

VILLAMOS ENGEDÉLYEZÉSI TERV
MŰSZAKI LEÍRÁS

Döge Község Önkormányzata
H-4495 Döge, Osváth tér 1. sz.

„EGÉSZSÉGHÁZ”

H-4495 Döge, Belterület
Hrsz.: 860

Tervszám: 2018/ 322 ET.

Nyíregyháza, 2018. június hó



Hepp Viktor
Épületvillamossági tervező
Eng. Szám.: V-T 15/0709

TARTALOMJEGYZÉK

Általános adatok

1./ Erősáramú berendezések

- 1.1 Energiaellátás
- 1.2 Kisfeszültségű hálózat
- 1.3 Szerelési mód
- 1.4 Erőátvitel
- 1.5 Világítás
- 1.6 Érintésvédelem
- 1.7 Villámvédelem

2./ Gyengeáramú rendszerek

- 2.1 Informatikai hálózat
- 2.2 Tűzjelző rendszer

3./ Villamos munkavédelmi fejezet

4./ Környezetvédelmi fejezet

5./ Villamos tűzvédelmi fejezet

2. MŰSZAKI LEÍRÁS

A jelen műszaki leírás az építésztervezővel és megrendelővel történt egyeztetés, adatszolgáltatás alapján készült. A megrendelő ezen építész koncepció keretében a új egészségügyi központot kíván létrehozni. Az épület, terület jelenleg nem rendelkezik villamos energiaellátással. Az épület, terület villamos energia kialakításának műszaki feltételeiről a beruházó kérésére az E.ON ZRT. ad pontos tájékoztatást. Az áramszolgáltatói tájékoztatónak megfelelően kell fogadni a méretlen betápláló kábelt, majd a mérést az előírt mérőszekrényben kell kialakítani. A mérőhely kialakításánál, a berendezések létesítésénél az érvényes Magyar Szabványokat, rendeleteket, tűzvédelmi előírásokat kell betartani.

A létesítmény rendeltetése: Egészségház

Az épület tűzrendészeti besorolása: „**NAK**” – **nagyon alacsony kockázatú.**

A villamos berendezések létesítésénél az érvényes Magyar Szabványok, rendeletek, tűzvédelmi előírások szigorúan betartandók. A vonatkozó Magyar előírások szerint csak minőségi bizonyítvánnyal rendelkező gyártmányok építhetőkbe.

A tervezett épület egyszintes. Az épületben raktár, vizsgáló, vizesblokk, rendelő, vetkőző, betegváró, előtér és babakocsi tároló helyiségek találhatóak.

1. ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉSEK

1.1 Energiaellátás

A tervezett létesítmény villamos energia ellátása a területen lévő 0,4kV-os hálózatról történik. Ennek a kialakítás módjáról a megrendelő egyeztet az E.ON ZRT.-vel, ha szükséges. A villamos energia mérésének kialakítása külön plombálható szekrényben történik, az EON ZRT előírásainak megfelelően. A tervezett mérő berendezéstől új földkábeles csatlakozást tervezünk, amely képes az esetleges bővítés villamos igényét ellátni. A tervezett betápláló kábelt az épület előtér helyiségében új elosztó szekrényben fogadjuk. A tervezett elosztó berendezésben tartalék csatlakozást biztosítunk napelem, és bővítés lehetőségének is.

Várható egyidejű villamos energiaigény:	23kVA
Feszültségem:	400V/230V, 3F+N, 50 Hz
Tervezett csatl. Áram:	3x32A
Érintésvédelem:	NULLÁZÁS (TN-C-S)

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

A tervezett elosztó berendezésben helyezzük el az épület vezetékvédelmi és életvédelmi áramköröit. A tervezett elosztó berendezésben a bővítés részére is helyet kell biztosítani.

Minden rendelő helyiség részére külön-külön orvosi csatlakozó táblát tervezünk, biztosítva az orvosi műszerek csatlakozás lehetőségét.

A túlfeszültség védelmi - rendszert két fokozatban alakítjuk ki. A mérő berendezésnél LPZ 0-1 osztályú és a csatlakozó főelosztó berendezésekben LPZ 1-2 osztályú.

A kábel árokásás csak kézi erővel történhet. Eltakarás előtt a kábel pontos helyét a Kartográfiai Vállalattal be kell mérni.

A kábeleket közművek, utak keresztezésénél az épületbe való csatlakozásnál védőcsőbe kell fektetni. A védőcsövet úgy kell elhelyezni, hogy vízszák ne keletkezzen benne.

1.1.1 Energiaellátás napelemes rendszer

Az épület tetején napelemes rendszer elhelyezésével számolunk a későbbiekben. A tetőre telepített szolár kiserőmű telepítésének határterülete a tervezett épületen az építésztervező által kijelölt tetőfelülete. A hálózatra adott, illetve a hálózatból vételezett villamos energiát a csatlakozási ponton külön – külön kell megmérni. A tervezett fogyasztásmérő berendezés elektronikus, kétirányú mérőberendezés. A megtermelt energiát többségében az épület maga használja fel. A elosztó berendezés tartalék leágazásánál ezt figyelembe kell venni.

1.2 Kisfeszültségű hálózat

A fogyasztókat két csoportba soroljuk:

- állandó üzemű fogyasztók
- általános üzemű fogyasztók

Az első csoportba kerülnek: irányfény világítás, hűtőszekrény, telefon, szerver, külső világítás, vagyonvédelem, kaputelefon, stb.

Az elosztók süllyesztett kivitelű elosztók, nyitható áttetsző ajtóval. A készülékek egy nyitható előlap mögé vannak felszerelve (maszkos elosztó), csak a működtető részegységeik láthatók.

Elkészítésükkor legalább 20% helytartalékot kell képezni a későbbi bővítések számára.

1.3 Szerelési mód

A betápláló kábelt védőcsőbe kell vezetni a mérő berendezéstől a tervezett épület új főelosztó berendezésig. Az épületben, épületrészben a szerelés falon kívül kábeltárcában az álmennyezet felett, és a falakban pedig védőcsőbe húzott rézerű vezetékekkel. Az épületben a szociális részben az elmenő áramköröket álmennyezet felett csatornában, illetve süllyesztetten szerelt, védőcsőbe fűzött rézerű vezetékkel kell megszerelni. Mindenhol a helyiség jellegének megfelelő védettségű szerelést, szerelvényezést és elosztó berendezést tervezünk.

Az alkalmazott vezetékek rézerűek. A kiemelt berendezések betáplálására külön áramkört terveztünk.

Csak minősített, engedéllyel rendelkező I. osztályú anyagok építhetők be.

Az erős- és gyengeáramú rendszerek nyomvonalvezetése között a szabványban előírt távolságot be kell tartani.

A kapcsolók és dugaszoló aljzatok süllyesztetten szereltek, közös keretűek.

A szerelés megkezdése előtt a berendezési tárgyak helyét és típusát az üzemeltetővel pontosítani szükséges, és a szerelést annak megfelelően kell kialakítani.

A tervezett épületrészekbe a gépészeti berendezések részére külön – külön villamos csatlakozást biztosítunk. Az épület szellőztetését szellőző gépek segítségével kívánják megvalósítani.

Szerelési magasságok:

Kapcsolók 1,5m raktárakban, garázsban és vizes helyiségekben, valamint kültéren

Kapcsolók 1,4m épületen belül

Dugaszoló aljzat 1,5m raktárban, műhelyben

Dugaszoló aljzatok beltéren 0,4m

1.4 Világítás

Az épület világítástechnikai kialakításánál a világítástechnikai ajánlásokat, a szabványokat, valamint az építészeti igényeket kell figyelembe venni. Mindenhol energiatakarékos fényforrások elhelyezésével számolunk. A tervezett lámpatestek korszerűek, energiatakarékosak és képesek a rájuk bízott világítási feladatot ellátni. A létesítendő világítási rendszernek szakaszolhatónak kell lennie, ott ahol szükséges mozgásérzékelő működteti.

Az épületben a helyiségek funkciójának és építészeti elvárásoknak megfelelő mesterséges világítás kialakítását tervezzük. Figyelembe vettük a MSZ EN 12464-1 szabvány ajánlásait.

A lámpatestek többségében fénycsöves, és kompaktfénycsöves lámpatestek. Az épület oldalfalára egyedi lámpatestek kívánunk elhelyezni figyelembe véve a megrendelői, és a meglévő kültéri világítás rendszerét.

Tervezett megvilágítási szintek:

- rendelő 500lx
- betegváró 300 lx
- Raktárak 200 lx
- Kültér 20 lx
- terhes gondozó:350- 450 lx
- Mosdók 200 lx
- WC 200lx

Az épület külső világítással lesz ellátva, a homlokzatra szerelt fali kisülő lámpákkal. A külső homlokzaton reklámvilágítás részére biztosítunk csatlakozásokat. Fenti világításokat automatikus üzemben alkonykapcsoló vezérli.

A menekülési útvonalakra saját zselés akkumulátorral rendelkező irányfény lámpatesteket tervezünk. Az irányfényeket úgy kell elhelyezni, hogy a menekülő útvonal bármely pontjáról legalább egy irányfény lámpatest min.100 cm²-es felületét lehessen látni. A lámpatestek készenléti állapotúak, egy órás üzemidővel. A biztonsági világítás rendszerénél figyelembe kell venni a meglévő kialakított rendszert.

1.5 Épületgépészet

Az épületben központi fűtési rendszer lesz kialakítva, melynek segítségével a helyiségenként külön szabályozható fűtés oldható meg. A meleg víz előállítása szintén központilag lesz megoldott. A gépészeti berendezések részére adatszolgáltatás alapján villamos betáplálást biztosítunk. Az épület fűtési rendszerének berendezései részére a villamos csatlakozását külön- külön biztosítóval tervezzük ellátni. A fűtési berendezések vezérlését helyi termosztátok végzik a kábelezésükről gondoskodni kell, a berendezések bekötését szakcég végzi.

1.6 Érintésvédelem

Az épület kiefeszültségű hálózatának érintésvédelme: **nullázás (TN-C-S)**.

A villamos fogyasztó berendezéseket az MSZ 2364 szabvány előírásai alapján be kell kötni az érintésvédelmi hálózatba. A nagykiterjedésű fémtárgyakat, valamint a fém gépészeti csővezetékeket és a villámvédelmi földelést be kell kötni az EPH hálózatba. A kábel becsatlakozási pontnál az érintésvédelmi és EPH hálózatot egymással össze kell kötni. Az EPH hálózatnál a kábeltálcák is felhasználhatók.

A kivitelezést követően érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat végzése szükséges, melyről készült jegyzőkönyvet az átadási dokumentációhoz mellékelni kell. Csak kifogástalan mérési eredmény esetén lehet a villamos hálózatot üzembe helyezni.

1.7 Villámvédelem

Villámvédelmi berendezés kialakítása a vonatkozó előírásoknak megfelelően a 28/2011 (IX. 6.) ÖTM rendelet és az MSZ 2364, MSZ EN 62305 szabvány szerint történik. A fenti szabványoknak megfelelően az alábbi villámvédelmi rendszert kell kiépíteni:

*A szabvány alkalmazásához szükséges kockázatelemzést a szükséges adatok ismeretében a **kiviteli tervben fogjuk elkészíteni**, és a villámvédelem besorolását meghatározni. A tervezéskor az előírt villámvédelem fokozata (LPS) III, túlfeszültség védelmi fokozata (SPM) III-IV*

Az épület villámvédelmi földelése max. 2 Ohm lehet. A 20m-en belüli érintésvédelmi és villámvédelmi földeléseket össze kell kötni

Villámvédelemi:

- felfogók: 16 mm átm. 3 méter hosszú horganyzott felfogó rudak
- levezetők: 10 mm átm. horganyzott rúd
- földelő: 25 mm-es 3 m hosszú rúdföldelők

A villamos főelosztóba a „LPZ0-1” fokozatú villámáram levezető és a tervezett aleosztókba „LPZ1-2” fokozatú túlfeszültség levezető kerül betervezésre. A ”D” fokozatú túlfeszültség-védelmi levezetőt igény szerint az adott számítógépes munkahelynél kell telepíteni.

A tetőn lévő fémszerkezeteket (kazán kémény) be kell kötni a villámvédelmi felfogó rendszerbe.

2./ GYENGEÁRAMÚ RENDSZEREK

2.1 Informatikai hálózat

A megrendelő kérésének megfelelően a teljes számítástechnikai rendszer vezetékezése, szerelvényei cserélve lesz. A számítógép- és telefon rendszer részére védőcsövezést és kábeleztést tervezünk. Az épületben a számítógép hálózat a Beruházói igények alapján kerül kialakításra, és az adott helyekre kerülnek a kettős (RJ45/45, CAT 6E) informatikai csatlakozó aljzatok (telefon és számítógép részére). A tantermekben DLP vagy padló csatornában elhelyezett csatlakozó aljzatok biztosítják a későbbi variálhatóság lehetőségét. A gyengeáramú központ helyét a megrendelő későbbiekben határozza meg.

2.2 Tűzjelző rendszer

Az épület tűzvédelmi besorolása: „NAK” nagyon Alacsony kockázatú. Az épület teljes tűzvédelmi leválasztása a „FE” főelosztóban lévő tűzvédelmi főkapcsolóval történik, amely kézi kapcsolású, és külső kiütővel is rendelkezik.

Automatikus tűzjelző berendezés létesítése nem előírás, nem tervezett. A tűzjelzés telefonos hálózat segítségével biztosított.

2.3 Vagyonvédelmi rendszer

Az épületben minden potenciális behatolási pontot képző helyiségben passzív infra mozgásérzékelőket helyezünk el. A riasztó központot a zárható gyengeáramú szekrénybe helyezzük el, figyelembe kell venni a megrendelő igényeit. A vagyonvédelmi rendszerhez védőcsövezést és kábeleztést biztosítunk.

2.5 Hő és füstelvezetés rendszer

A hő- és füstelvezető, valamint a frisslevegőt utánpótlást biztosító berendezések nem létesülnek. A menekülési útvonalak hő és füstelvezetését nem kell biztosítani automatikusan.

3./ MUNKAVÉDELMI FEJEZET

A tervezett berendezések biztonságos üzemeltetésére szolgáló műszaki megoldások: A berendezés átadása előtt a szigetelési ellenállások mérését, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot a kivitelezőnek el kell végeznie, az ezekkel kapcsolatos jegyzőkönyveket az üzemeltetőnek át kell adnia, és azokat az előírt időközönként az üzemeltetőnek is el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak az arra feljogosított személyek végezhetik. Az üzemeltetés és az üzembe helyezés az üzemeltető üzemi szabályzata szerint történjen.

Építés közbeni előírások:

A villamos kivitelezést csak szakember végezheti. Az alkalmazott szerszámok, szerelvények és berendezések szigetelési szilárdságáról és szigetelésének sértetlenségéről a munkavégzés előtt meg kell győződni. Munkát csak a felelős vezető utasításai szerint és alapján lehet végezni. A felvonulási villamos energia ellátást biztosító rendszer áramvédő kapcsolásának működésképeségéről a munkaidő elején meg kell győződni.

A tervezett berendezések biztonságos üzemeltetésére szolgáló műszaki megoldások:

A berendezés átadása előtt a szigetelési ellenállások mérését, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot a kivitelezőnek el kell végeznie, az ezekkel kapcsolatos jegyzőkönyveket az üzemeltetőnek át kell adnia, és azokat az előírt időközönként az üzemeltetőnek is el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak az arra feljogosított személyek végezhetik. Az üzemeltetés és az üzembe helyezés az üzemeltető üzemi szabályzata szerint történjen.

Azok az általános előírások, amelyek az intézmény egészére villamos szempontból egyetemlegesen vonatkoznak:

Az 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezéseket csak az MSZ 2364, MSZ HD 60364 és az MSZ 1600/11-13-14-16 érvényben levő előírásainak maradéktalan megtartásával valamint a berendezések biztonságát szabályozó egyéb szabványok és rendeletek figyelembevételével szabad létesíteni. A létesítés során a berendezést el kell látni megfelelő érintésvédelemmel is. Az elkészült villamos berendezést üzembe helyezés előtt felül kell vizsgálni, de a már üzembe helyezett és folyamatosan működő berendezéseket is időszakosan ellenőrizni kell. A vizsgálatok terjedjenek ki arra, hogy a villamos berendezés megfelel-e:

- az MSZ 2364, MSZ HD 60364 és az MSZ 1600 szabványsorozat érvényben levő fejezeteiben meghatározott előírásainak az alkalmazott anyagok és alkatrészek eleget tesznek-e a várható igénybevétel és a helyiség jellege által megszabott követelményeknek;
- a villámvédelem a 54/2014. (XII.5) BM rendelet;
- a tűzrendészeti előírásoknak
- valamint az egyéb villamos szabványoknak és előírásoknak.

A 54/2014. (XII.5) BM számú rendelet előírja, hogy a villamos berendezések időszakonkénti felülvizsgálatát. Az abban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani!

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot kell végezni a villamos berendezések létesítésekor, bővítés, átalakítás és javítás után, valamint időszakosan rendszeresen:

- a hordozható törpefeszültségű, vagy leválasztó transzformátorok, rendeltetésszerű használat során kézben tartott gépek és készülékek felülvizsgálatát félévenként;
- minden egyéb villamos berendezés érintésvédelmének felülvizsgálatát háromévenként.

A felülvizsgálat során meg kell vizsgálni az érintésvédelmi módok megfelelnek-e az előírásoknak. Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a védővezetők folytonosságát és szigetelésének épségét. Ez a mérési pontokon bontási munkákat jelent.

Tűzvédelmi felülvizsgálatot kell végezni az OTSZ előírásai szerint:

- A, B tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél és szabadterén 3 évenként
- C tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 6 évenként
- D, E tűzveszélyességi osztályú helyiségeknél 9 évenként

4./ KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET

A berendezések tervezésénél alapvető szempont volt az energia- és anyagtakarékosság, a megújuló erőforrások hasznosítása, a környezetkárosító hatások minimalizálása, a hulladékképződés megelőzésével, valamint a visszamaradt anyagok mentesítése a környezeti és egészségügyi veszély megelőzése érdekében. Az épületben javasoljuk 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 villamos berendezések bontása és kivitelezése során keletkező hulladékok besorolása:

Csomagoló anyagok:

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

Közelebbről nem meghatározott hulladékok:

- 16 01 19 (műanyagok)
- 16 02 (elektromos és elektronikus berendezések)
- 16 02 09 PCB-t tartalmazó (transzformátorok és kondenzátorok)
- 16 02 10 PCB-vel szennyezett termékek
- 16 06 02 Ni-Ca akkumulátorok (pl. kijáratmutatók)
- 16 07 08 olajat tartalmazó hulladékok (pl. olajkapcsolók)
- 16 06 06 elemekből és akkumulátorokból származó elektrolit
- 16 06 04 lúgos akkumulátor

Építési és bontási hulladékok:

- 17 02 03 műanyagok
- 17 04 01 vörösréz, sárgaréz, bronz
- 17 04 02 alumínium
- 17 04 05 vas és acél

Települési hulladékok:

- 20 01 21 fénycsövek
- 20 01 23 klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezt berendezések
- 20 01 34 elemek és akkumulátorok
- 20 01 35 veszélyes anyagokat tartalmazó elektronikus berendezések
- 20 01 36 kiselejtezt elektromos berendezések

A szerelés során keletkező elektromos hulladékok (kábel erek, védőcső végek, „blankolás”-nál keletkező vezetékvégek) szelektíven gyűjtendő és szállítandó el újra felhasználásra.

Az elektromos hulladékok nem keverendők össze az építési hulladékkal!

A létesítmény kivitelezése során az alábbi főbb környezetvédelmi törvényeket és rendeleteket kell figyelembe venni.

- 18/2001. (IV. 28.) EüM rendelet a munkavállalóknak a munka közbeni zajexpozíció okozta kockázatok elleni védelméről
- 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 94/2002. (V. 5.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről
- 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.

Kötelező érvényű rendeletek és előírások

GMSZ: a gáz csatlakozó vezetékek és fogyasztói berendezés létesítési és üzemeltetési mű-szaki-biztonsági szabályzata

8/1981(XII.27.) IpM rendelet KLÉSZ (Kommunális és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzata)

12/1999 (XII.25.) KöM rendelet: Egyes környezetvédelmi nemzeti szabványok kötelezővé nyilvánításáról

253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelete az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)

192/2009. (IX.15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról

54/2014. (XII.5) BM sz. rendelet: az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról (OTSZ)

117/2007 (XII. 29.) GKM rendelet a közcélú villamos hálózatra csatlakozás pénzügyi és műszaki feltételeiről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

7/2006 (V. 24.) TNM az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról

27/2008 (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról

5. Villamos tűzvédelmi fejezet

Tűzvédelmi besorolás: „NAK” Nagyon Alacsony kockázatú. A létesítendő villamos berendezéseknek ki kell elégítenie a vonatkozó 54/2014. (XII.5) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzatot, valamint a 2/2002 (I.23) BM rendelet mellékletében meghatározott feltételeket. A villamos létesítést az MSZ 2364 és az MSZ2040 szabványok vonatkozó előírásainak megfelelően kell elkészíteni.

A villamos hálózatnak központi és szakaszosan is leválaszthatónak kell lennie. A létesítmény feszültségmentesítése a főelosztóban lévő megszakítókkal végezhető el. A központi lekapcsolás lehetősége egy külső lekapcsolóval, nyomógommbal is lehetséges a tűzoltó által meghatározott helyről.

Áram és feszültség: 400V/230V, 3F+N, 50 Hz

Érintésvédelem: NULLÁZÁS (TN-C-S)

TERVEZŐI NYILATKOZAT
(193/2009.IX.15 kormányrendeletnek megfelelően)

Döge Község Önkormányzata
H-4495 Döge, Osváth tér 1. sz.

„EGÉSZSÉGHÁZ”

H-4495 Döge, Belterület
Hrsz.: 860

épületvillamossági engedélyezési tervdokumentációjához

Tervezett építési tevékenység adatai:

- Meglévő területen új egészségügyi ház létesítése
- Az épület villamos energia ellátása a területen kialakított 10/0,4kV-os hálózatról történik.
- H-4495 Döge, belterület hrsz.:860

Környezet meghatározó jellemzői, védeltségi minősítése:

- új egészségügyi központ kialakítása
- Környezet meghatározó jellemzői, zóna típusa: lakott övezet, belterület
- Az épület meglévő épület nem műemlék jellegű, nem áll a terület védeltség alatt.

Felelős tervező, szakági tervezők:

- Építész tervező: Molnár Valentyina
 - Statikus tervező:
 - Épületgépész tervező:
 - Tűzvédelmi tervező:
- É-2-15-0223

Tervezői adatok dokumentáció megnevezése:

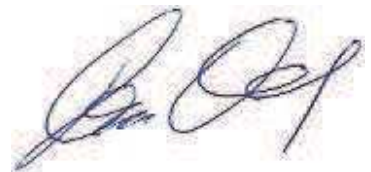
- Tervező: Hepp Viktor
- Lakcím: 4400 Nyíregyháza, Kárpátalja u.8
- Jogosultsági szám: V-T 15-0709
- Dokumentáció megnevezése: Épületvillamossági engedélyezési tervdokumentáció

Alulírott Hepp Viktor villamosmérnök, épületvillamossági szakági tervező, a 193/2009.(IX.15) Kormányrendelet és a módosított 37/2007. (XIII.13) ÖTM rendeletben foglaltak alapján nyilatkozom az alábbiakat:

- Az általam tervezett épületvillamossági műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó szabványoknak, jogszabályoknak, az Étv. 31.§ (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott építési követelményeknek, az országos építési követelményeknek és eseti hatósági, környezetvédelmi, munkavédelmi és biztonságtechnikai előírásoknak.
- A vonatkozó szabványoktól eltérés nem vált szükségessé
- Az épületvillamossági szakági terveket összhangban készítettem el a rendelkezésre bocsátott szakági tervekkel.

- A betervezett villamos szerelési anyagok, termékek, berendezések és gyártmányok Magyarországon forgalomba hozott, minőségtanúsítvánnyal (ÉMI, MEEI, CE) rendelkező termékek, melyek jóváhagyott műszaki specifikációval rendelkeznek.
- Az általam tervezésnél alkalmazott anyagok azbesztet nem tartalmaznak.
- A dokumentáció a külön jogszabály szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködése nélkül készült, mivel az építészeti engedélyezési tervekhez munkabiztonsági és egészségvédelmi tervfejezet készült.
- A tervezett létesítmény sem Országos sem Helyi Műemlék Védelem alatt nem áll, ezért nem vált szükségessé örökségvédelmi engedélyezési eljárás lefolytatása.
- Az általam tervezett beépítésre kerülő anyagok, berendezések megfelelnek az energetikai követelményeknek, jogszabályoknak.
- A tárgyi dokumentáció elkészítéséhez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem.

Nyíregyháza, 2018. június hó



**Hepp Viktor
villamos tervező**