

Csóka Sándor villamos tervező  
8248 Nemesvámos, Kossuth u. 21.  
Mérnök Kamara regisztr.: 19 / 0314  
Tervezői engedély szám : V 19-0314  
309-572-818, scsoka21@gmail.com

---

## VILLAMOS MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Bánd Község Önkormányzata Essegvár környékének fejlesztése, szabadtéri színpad és foglalkoztató építése  
Bánd, Hrsz.: 048 építési engedélyezési tervdokumentációjához

### 1./ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK:

Jelen dokumentáció a keltezés idején érvényben lévő /ezen belül különösen az alább felsorolt / jogszabály- és szabványelőírások szerint készült.

Így többek között:

- 1993. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, műszaki mentésről és a tűzoltóságról,
- 54/2014. (XII. 05.) BM. r. az OTSZ - ról,
- 1996. évi XCIII. tv. a munkavédelemről, egys. szerk. a végrehajt. szóló 5/1993. (XII. 26.) MŰM r.,
- 3/2002 (II.08.) SzCsM-Eüm. r. a munkahelyek munkavéd. követelm. minimális szintjéről (világítás),
- 23/2016. (VII. 7.) NGM r. villamossági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről,
- 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM r. az építési és bontási hulladék kezeléséről,
- 8/2001. (III. 30.) GM r. Villamosmű Műszaki-biztonsági követelményei Szabályzat.

A fontosabb magyar nemzeti szabványok:

MSZ 447:2009, MSZ 1585:2016, MSZ 7487-1:1979, MSZ 7487-2-3:1980, MSZ 13207:2000, MSZ 2364 és MSz HD 60364, valamint az MSZ EN 62305, továbbá az MSz EN 12464 szabványsorozat.

A jelen tervdokumentáció a keltétől számított három évig érvényes. Ha a tárgyi munka engedélyezése ezen idő alatt nem fejeződik be, a tervezőt korszerűségi nyilatkozat megtételére kell felkérni.

A jelen tervdokumentációtól nem szabad eltérni. Ha a helyszíni adottságok, vagy egyéb elháríthatatlan körülmény a tervtől való eltérést mégis szükségessé teszik, az eltéréshez a tervező és az előzetes engedélyeket kiadó szervek írásbeli hozzájárulása szükséges az eltérés végrehajtása előtt.

### 2./ ELŐZMÉNYEK:

A tervezési felmérés időszakában a létesítési helyen villamos vételezés nincs, az ingatlan villamos energiával nem ellátott. A tervezett méretlen fővezeték építése nem kezdődött meg - a külső csatlakozó új kiépítésű, kábeles megoldású. A tervezői egyeztetés, tervzárás időszakában az épület tervezett szerkezete nem épül, az építés nem folyik. Az utolsó tervezői – építész - építetési egyeztetés időpontja: 2017. 11. 15. A jelen tervezési munkát az új építési igény tette szükségessé. Az E.ON Zrt. méretlen villamos energiaellátás külön tervdokumentáció szerint készült, E.ON Zrt. határcsatlakozásban.

A Beruházó a külső csatlakozásokkal összefüggő villamos energia biztosítást külön eljárásban intézi, nem képezi tervezés tárgyát, az külön tervdokumentáció szerint készül.

A színpad és foglalkoztató épület egy tűzszakasz.

### 3./ KIALAKÍTÁS ISMERTETÉSE:

A tárgyi építészeti és gépészeti leirat szerint.

#### **4./ MŰSZAKI MEGOLDÁS ISMERTETÉSE:**

**Villamos adatok :** (312/2012. (XI. 8.) K. r. 5. sz. mell. IV. 1.2., valamint a 6. sz. mell. 17. pontja szerint)

Áram neme: háromfázisú váltakozóáram nullavezetővel.

Feszültség: 3 x 230/400 V, 50 Hz

Áramütés elleni védelem: nullázás (TN)

**Tervezett építés energiaigény előírányzat A1 mérés:** **3x32A**

**A tervezett munka 50 kW beépített összteljesítményű és 0,4 kV, vagy nagyobb feszültségű villamos berendezést nem érint.**

#### **Energiaellátás, külső csatlakozás, kábelhálózat, E.ON Zrt. érintettség:**

Energiaellátás, külső csatlakozás, méretlen fővezeték külön dokumentáció szerint, E.ON Zrt. hatáskörben van.

#### **Fogyasztásmérés:**

Áramszolgáltatói elszámolási mérő központilag épül, jelen munkák tervdokumentáció szerint, az új épület építésével új kapacitás kiépítés történik.

#### **Épület táplálás, kábelhálózat:**

Az energiaellátásnak a mérőhelyet a fogyasztói elosztó berendezéssel összekötő szakasza. Az épület melletti rendezvény szekrény ellátására egy tápláló fővezeték épül mérőhelytől. A kiépítés földkábeles szerkezetben oldható meg, földkábel fektetéssel. Az épület villamos energiával beruházói igény szerint nem kerül ellátásra.

#### **Hálózatépítés, a berendezések kábelezése, világítás, erőátvitel, stabil üzemű gépek, épületgépszet:**

Nem merül fel, belső villamos hálózat nem épül.

#### **Szabad választású vételi helyek:**

A normakövetelményeknek és szokványoknak megfelelően egyéb fogyasztói csatlakozásra egy- és háromfázisú fázisú dugaljak létesülnek. Az alkalmazott szerelvények az I. érintésvédelmi osztály követelményeinek felel meg, egyéb igény nem merült fel, ill. ÁVK többletvédelem került alkalmazásra. A dugaljak elhelyezése un. szabadtéri rendezvény szekrényben történik, kulccsal zárható módon.

#### **Természetes világosság figyelése, térvilágítás:**

Nem merül fel.

#### **Bármely gyengeáramú berendezés:**

Nem merül fel.

#### **Áramütés elleni védelem:**

Az E.On Zrt. hálózatán nullázás, belső hálózaton nullázás EPH-al.

#### **Villámvédelem:**

A villámvédelem eszközeit, kialakítási módját, az anyagokra vonatkozó előírásokat, a villámvédelmi berendezés hatásosságának ellenőrzésére vonatkozó szabályokat a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az OTSz-el elrendelt norma szerinti követelményeket leíró szabvány tartalmazza. Védelem kidolgozása kiviteli terven történik, a kockázatelemzést kötelező elvégezni, melynek eredményétől függ a létesítési kötelezettség felmerülése.

Ha kötelezettség merül fel, akkor a szükséges gömbi, vagy védőszöges szerkesztés követelményei szerint az épület gerincvonalán a tetőfelületre teljes védelmet biztosító, a bejárat irányából lehetőleg takart elhelyezésű felfogó rendszer épül az ívpontok távoltageására. A felfogó csúcsokat összekötő és levezető rendszer a tetőfelületre fektetett alu. vezetőkkel épül, melyek oldalfali függőleges leállásai felületre fektetett épülnek, ill. elhelyezésűek. Az egyesített érintésvédelmi és villámvédelmi földelési rendszer épül, max. földelési ellenállás 10 Ohm. A léstités során a takart felületekről, a fektetésről, a kötésekről a későbbiekben is igazoltó módon felvételeket kell készíteni és elhelyezni a teljes berendezés megfelelőségét igazoló, a munkák befejezést követően készülő villámvédelmi minősítő irathoz.

**Megújuló energiatermelés:**

Nem merül fel.

**Munkák befejezése, átadás:**

- Megvalósulási tervdokumentáció,
- Kiegészített hálózat áramütés elleni védelem minősítő irat,
- Szigetelési ellenállás mérési jk., minősítő irat,
- Elosztószekrény minősítése, minősítő irat,
- Előzmények, engedélyek szerinti egyéb kötelezettségek,

2017. december hó



Csóka Sándor  
M. Kam reg. : 19/0314  
V 19-0314, VVT/0036/2011