

KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS

a

6727 Szeged, Semmelweis u. 7. sz. alatti

SZTE ÁOK Id. Jancsó Miklós Kollégium

Központi szellőző rendszer felújítás

Elektromos kiviteli tervdokumentációhoz

Tervező: Papp Antal
V-T/06/0058
6720 Szeged
Arany J. u. 7.

Szeged, 2018. július hó




6720 Szeged, Arany János u. 7.
Telefon: (36) 30/9680-473
E-mail: intenzitas@t-online.hu

6727 Szeged, Semmelweis u. 7. sz. alatti

SZTE ÁOK Id. Jancsó Miklós Kollégium

Központi szellőző rendszer felújítás

Elektromos kiviteli tervdokumentáció

Tervező: Papp Antal
V-T/06/0058
6720 Szeged
Arany J. u. 7.

Szeged, 2018. július hó

TARTALOMJEGYZÉK

a

6727 Szeged, Semmelweis u. 7. sz. alatti
SZTE ÁOK Id. Jancsó Miklós Kollégium
Központi szellőző rendszer felújítás
Elektromos kivitelezési dokumentációjához

Címlap
Tartalomjegyzék
Tervezői nyilatkozat
Elektromos műszaki leírás
Költségvetés kiírás

Elektromos kivitelezési tervek

V-1. Földszint elektromos terve	(1:50)
V-2. IV. emelet elektromos terve	(1:50)
V-3. Tetőtér elektromos terve	(1:50)
V-4. „SZVJ” Szellőzés vészjelző szekrény terve	(-)

Szeged, 2018. július hó

TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

6727 Szeged, Semmelweis u. 7. sz. alatti
SZTE ÁOK Id. Jancsó Miklós Kollégium
Központi szellőző rendszer felújítás
Elektromos kivitelezési dokumentációjához

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, szabványoknak.

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

Szeged, 2018. július hó



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

ELEKTROMOS MŰSZAKI LEÍRÁS

a

6727 Szeged, Semmelweis u. 7. sz. alatti

SZTE ÁOK Id. Jancsó Miklós Kollégium

Központi szellőző rendszer felújítás

Elektromos kivitelezési dokumentációjához

Kiindulási adatok

A korábbi szellőző rendszer elemei elavultak, elhasználódtak ezért a rendszer felújítása vált szükségessé.

A korábbi földszinti szellőző gépház berendezései használaton kívüliek lesznek. Az elektromos hálózat részleges bontása szükséges.

Az új megoldásban a tetőre egy központi, nyomásszabályozóval automatikusan vezérelt, elszívó ventilátor kerül beépítésre.

A ventilátor egység szabályozója számára a nyomáskülönbség változást a zuhanyzók fölött elhelyezett passzív páraérzékelő szelepek biztosítják.

Elektromos tervezési feladat az út elszívó ventilátor tápellátás és ügyeleti helyre történő vészjelzés adás biztosítása, érintésvédelem és villámvédelem biztosítása.

Energiaellátás, elosztás, erőátvitel

A ventilátor tápellátása a IV. emeleti mosdóban felszerelt ME jelű elosztóból biztosítható.

A kismegszakító tartalék leágazási helyére a költségvetés kiírásban megadott kismegszakítót és motorvédelmi készüléket kell beépíteni.

A kábelt a födém áttörésével a tetőre kell felfeszíteni, az áttörést vízmentesen kell lezárni.

A bekötés előtt leválasztó kapcsoló beépítése indokolt.

Működtetés, jelzésadás

A berendezés a bekötéssel és bekapcsolással üzemkész állapotba kerül.

Az üzembe helyezést megelőzően a nyomásszabályozó kalibrálásra került.

A berendezés üzembe hozásánál, az állandó nyomásérték tartása érdekében, a motor fordulatszámát folyamatosan változtatja.

A nyomásváltozást a zuhanyzó fölé szerelt páraérzékelők változtatják meg azáltal, hogy a nedvesség hatására nyitják a szelepet, majd kiszellőzés után visszazárnak, így a ventilátor fordulatszáma csökkenhet.

A ventilátorral szerelt automatika egység tartalmaz egy kimenetet hibajel távoli jelzésére. Ennek érdekében az egységtől a pontára egy jelzőkábel kell kiépíteni, a V-4. sz. terv szerinti SZVJ jelű szekrényig.

Hiba esetén a csengő megszólal. A jelzéssel egyidejűleg megjelenő fényjelzés a hiba elhárításáig fennmarad.

Érintésvédelem

Alap érintésvédelemként az MSZ 2364 szabvány szerinti NULLÁZÁS-t (TN-S rendszer) kell alkalmazni. A betáplálási ponton a nullavezető egyesítésre került a földelővel, a gépészeti csővezetékek közvetlen EPH vezetőjével és az épület egyéb fémszerkezeteivel.

A védővezetőt ME elosztótól a tervezett csatlakozási helyhez ki kell építeni, a ventilátor jelölt sorkapcsára a védővezetőt rá kell kötni.

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.

Villám- és túlfeszültség elleni védelem

A tervezett hálózatbővítés az épület mértékében nem okoz döntő változást.

A ventilátor a napelemtáblák közé kerül, azok villámvédelmi védett terébe.

Ettől függetlenül a napelem táblák tartószerkezetét és a ventilátorházat 16mm² EPH vezetővel össze kell kötni.

A túlfeszültség elleni védelmi készülékek a belső elektromos hálózaton, a rekonstrukció kapcsán beépítésre kerültek.

Szeged, 2018. július hó



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




6720 Szeged, Arany János u. 7.
Telefon: (36) 30/9680-473
E-mail: intenzitas@t-online.hu

6727 Szeged, Semmelweis u. 7. sz. alatti

SZTE ÁOK Id. Jancsó Miklós Kollégium

Központi szellőző rendszer felújítás

Elektromos kiviteli tervdokumentáció




6720 Szeged, Arany János u. 7.
Telefon: (36) 30/9680-473
E-mail: intenzitas@t-online.hu

6727 Szeged, Semmelweis u. 7. sz. alatti

SZTE ÁOK Id. Jancsó Miklós Kollégium

Központi szellőző rendszer felújítás

Elektromos kiviteli tervdokumentáció