

SZEGÉPTEK Mőrnőiroda Kft.
6725 Szeged, Rőszkei u. 5
mobil:+36-30-248-1101
e-mail:arpad.kerekes68@gmail.com

SZTE-BÓLYAI ÉPÜLET TISZTATERŰ LABOR KIALAKÍTÁS

Épületgépész

Kiviteli terv

és

Árazatlan költségvetés

SZEGÉPTEKV Mérnökiroda Kft.
6725 Szeged, Röskei u. 5
mobil:+36-30-248-1101
e-mail:arpad.kerekes68@gmail.com

TERVJEGYZÉK:

SZELLŐZÉS ALAGSOR ALAPRAJZ, METSZETEK GSZ-01	1:50
SZELLŐZÉS MAGASFÖLDSZINT ALAPRAJZ GSZ-02	1:50
VÍZELLÁTÁS-SZENNYVÍZ ELVEZETÉS	
ALAGSOR ALAPRAJZ GVSZ-01	1:50
VÍZELLÁTÁS-SZENNYVÍZ ELVEZETÉS	
MAGASFÖLDSZINT ALAPRAJZ GVSZ-02	1:50

NYILATKOZATOK
AZ
SZTE-BÓLYAI ÉPÜLETBEN KIALAKÍTANDÓ TISZTATERŰ LABOR
BELSŐ ÉPÜLETGÉPÉSZETI MUNKÁIHOZ

TERVEZŐI NYILATKOZAT:

Jelen tervdokumentáció tartalmában megfelel az OTÉK, a vonatkozó hatályos ágazati szabványok előírásainak. Az érvényben lévő munkavédelmi és balesetelhárítási óvórendszabályokban, az Általános hatósági előírásokban, az MSZ és az Ágazati szabványokban foglaltakat kielégíti. A fentiekre hivatkozva kijelentem, hogy a tervdokumentáció műszaki megoldása megfelel az általános érvényű és eseti előírásoknak.

A Megbízó hibás adatszolgáltatásából származó esetleges tervezési hibákért a teljes felelősség a Megbízót terheli.

TERVEZŐI MUNKAVÉDELMI NYILATKOZAT:

A munkavédelemről szóló 47/1979. (XI.30.) MT. sz. rendelet - melyet a 64/1980. (XII.29.) MT., valamint a 18/1984. (XII. 31.) MT. sz. rendelet módosított - 19.§ /2/ bekezdésben foglalt rendelkezéseknek megfelelően kijelentem, hogy ez a műszaki tervdokumentáció az 1993. évi XCIII. törvény 88.§ értelmében a Munkavédelmi Szabályoknak mindenben megfelelnek.

TŰZVÉDELMI NYILATKOZAT:

Alulírott igazolom, hogy a fenti tervdokumentáció megfelel az Országos Tűzvédelmi Szabályzatnak, valamint az OTÉK, a vonatkozó MSZ-ek és a hatályos ágazati szabványok tűzvédelmi előírásainak. A tervezés során a fentiektől való eltérés nem vált szükségessé.

Szeged, 2017.október



Kerekes Árpád

Tervező

G-06/0478

Szeged, Röszei u. 5

ÉPÜLETGÉPÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS

AZ

SZTE-BÓLYAI ÉPÜLETBEN KIALAKÍTANDÓ TISZTATERŰ LABOR GÉPÉSZETI MUNKÁIHOZ

1. Általános ismertetés

Szegeden, az Aradi vértanúk tere 1 sz. alatt lévő épület magASFöldszinti helyiségében a tulajdonos új, tisztaterű labor kialakítását tervezi. **Az átalakítással érintett helyiségek közül az MF69 sz. helyiségben illetve az alagsori helyiségben lévő gépészeti berendezési tárgyakat, csővezetékek el kell bontani.** Tervezési feladat szerint a rendelkezésre álló építész tervek alapján készítem el az épületrész belső gépészeti kiviteli terveit.

2. Vízellátás, csatornázás

2.1. Általános adatok:

Az épület helye: Szeged, Aradi vértanúk tere 1

Az épület rendeltetése: oktatási

2.2. Víz-melegvíz ellátás

Az átalakítással tervezett épületrész víz- melegvíz ellátása megoldott az épület rendszeréről. A tisztaterű laborhoz tartozó szoc. blokk meglévő-megmaradó. A tervezett berendezésekhez víz csak az alagsori helyiségben elhelyezendő gőzfejlesztőhöz kell. A gőzfejlesztő vízellátását az alagsori helyiségben meglévő vízhálózatról tervezzük kiépíteni NA20 méretű Wavin K1 tip. csőből a terven megadott nyomvonalon.

2.3.Szennyvízelvezetés

A meglévő szennyvíz rendszert a terveknek megfelelően kell átalakítani. Az MF69 sz. helyiségben a fali szennyvíz csatlakozásokat egy kivétellel el kell bontani. A szociális blokk alapvezetékeit át kell kötni az épület alapvezetékére, a meglévő „izotópos” szennyvíz rendszerről.

2.4.Kondenzvíz elvezetés

A tervezett gőzfejlesztőnél és gőz beporlasztásnál keletkező kondenzvizet lehűtés után egy tartállyal egybeépített kis átemelő szivattyún keresztül juttatjuk a meglévő szennyvíz hálózatba. A gőzfejlesztőtől illetve a gőzpárasztótól a kondenzvíz vezetéket acél csőből kell kiépíteni a terven megadott nyomvonalon illetve méretekkel. A kondenzvíz visszahűtésére betervezésre került egy ESBE tip. keverő szelep. A szelepen beállítandó hőmérséklet max.70 fok.

3. Központi fűtés

Az átalakítással érintett rész fűtése részben megmaradó. Az MF69 sz. helyiségben lévő fan-coil berendezést a hozzá tartozó csővezetékekkel együtt el kell bontani. A helyiség fűtését a tervezett szellőztető rendszerrel tervezzük biztosítani.

4. Központi hűtés

A helyiség hűtését a tervezett szellőztető rendszerrel tervezzük biztosítani.

5. Légtechnika

Az átalakítással érintett helyiségek közül a szoc. blokk szellőzése meglévő-megmaradó. A tisztaterű labor 40x légcseréjét épület alagsori helyiségében elhelyezendő elszívó-befúvó egységekkel tervezzük biztosítani. A helyiségben minimális túlnyomást biztosítunk úgy, hogy a befűjt levegő mennyiségénél(3500 m³/h) kisebb (3200 m³/h) levegő mennyiséget szívunk el. A szellőző levegő visszakeveréssel működik, a bent dolgozók frisslevegő ellátására 500 m³/h frisslevegő bekeverést biztosítunk.

A keringtetett levegő fűtését elektromos fűtéssel a hűtését DX rendszerű hűtőegységgel biztosítjuk.

A friss levegőt a meglévő 200x400 méretű alp. légcsatornához való csatlakozáson keresztül DN200 méretű spirálkorcolt csövön tervezzük a keverő kamrához juttatni.

Az eldobandó levegőt a helyiségben lévő (elbontandó) vegyifülke számára kiépített DN200 méretű korr.acél csőhöz való csatlakozással juttatjuk ki a tetőn kívülre.

A befűjt, szűrt levegőt spirálkorcolt vezetékhálózaton keresztül juttatjuk el az oldalfalra elhelyezendő elárasztásos rendszerű légbefúvó egységekhez. Az elszívást az álmennyezetbe építendő rácsokon keresztül tervezzük megvalósítani.

6. A rendszerek szabályozása, beüzemelés

A megépült rendszerek megfelelő üzemviteléhez a kivitelezést követően a légtechnikai hálózatokat, jegyzőkönyvezett mérésekkel be kell szabályozni.

A szabályozott körök működéséhez elengedhetetlen az átáramló mennyiségek névleges értékeinek beállítása. A beszabályozásnak az alábbi rendszerekre és készülék bekötésekre kell kiterjednie.

A légtechnikai hálózat beszabályozása:

- A befúvó és elszívó elemeken a tervezett légáram beállítása
- A légkezelő gépeken a névleges légmennyiség beállítása

A készülékek megfelelő működésétől függ a helyiségek légállapota. A légkezelő készülék szűrőit 2-3 havonta ellenőrizni kell, illetve az elkoszolódott szűrőket ki kell cserélni.

Szeged, 2017.október



Kerekes Árpád

Tervező

G-06/0478

Szeged, Röskei u. 5