

GÉPÉSZETI HELYISÉGEK KIALAKÍTÁSA TETŐTÉR BEN

Budapest X. Szent László tér 29.
HRSZ: 39122, 39123

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Dátum:

2016. december

Építető:

Kőbánya Önkormányzata
Budapest X. Szent László tér 29.

Generál tervező:

FZH Kft.
1222 Budapest, Karácsony u. 7.

Statikus tervező:

Entek Kft.
1046 Budapest, Dunakeszi u. 11. II/5.

II. TARTALOMJEGYZÉK

- I. Címlap
- II. Tartalomjegyzék
- III. Tervezői nyilatkozat
- IV. Műszaki leírás
- V. Tervjegyzék
- VI. Költségvetési kiírások

III. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Budapest X. Szent László tér 29. HRSZ:39122 és 39123 sz. alatti
Kőbánya Önkormányzata épületében
gépészeti helyiségek kialakítása a tetőtérben

Alulírott tervezők nyilatkozunk, hogy a tárgyi épület tartószerkezetére vonatkozóan:

- a) megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, **igen** nem
- b) a jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése szükséges-e, igen **nem**
- c) a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű, és **igen** nem
- d) az adott tervezési feladatra azonos módszert alkalmaztam a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és azt a tervezés során teljes körűen alkalmaztam, **igen** nem
- e) az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31. § (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek megfelel, **igen** nem
- f) a betervezett építési célú termékeknek - jogszabályban meghatározott esetekben - mi a vonatkozó jóváhagyott műszaki specifikáció típusa és száma, **nem könnyűszerkezetes ház**
- g) az építési tevékenységgel érintett építmény tartalmaz-e azbesztet, igen **nem**
- h) a tervezéshez szükséges kamarai tagsággal rendelkezünk,
- i) Az épület tartószerkezeti rendszerére készített modell és számítás az érvényben lévő Eurocode szabványsorozat alapján készült, a tervezett szerkezetek megfelelő biztonsággal viselik el a rájuk ható terheket és hatásokat

2016. december hó



Halics Péter
okl. építőmérnök
T 01-9850
1142 Budapest, Rákosszeg utca 25/a

IV. MŰSZAKI LEÍRÁS

1.0. Előzmények

Jelen kiviteli dokumentáció részét képezi a generál tervezési tervdokumentációnak. A dokumentáció elkészítéséhez a gépészeti terek kialakítására vonatkozóan Fok Zoltán okl. épületgépész mérnök és a helyszíni szemle szolgáltak útmutatásul.

Jelen tervben az épület tartószerkezeti rendszerét nem változtattuk meg. A gépészeti helyiségek kialakítása sem az épület tartószerkezeti rendszerét, sem a műemléki környezet miatt figyelembe veendő, a védett műemlékre rálátó homlokzati felületet nem érintik. A gépészeti helyiségekbe betervezett szerkezetek az érvényben lévő Eurocode szabványsorozat alapján tervezettek, megfelelő biztonsággal viselik el a rájuk ható terheket és hatásokat

2.0. A tervezett gépészeti helyiségek általános leírása

Mindhárom helyiség az önkormányzat épületének tetőterében kerül kialakításra. A nagyobb helyiség az önkormányzati épületrészben, a főlépcsőház feletti tetőtérben kerül kialakításra. A két kisebb helyiség a kispadlás elnevezésű tetőtérben kerülnek kialakításra.

A méreteket a gyártás és helyszíni szerelés előtt ellenőrizni kell, pontosítani szükséges.

3.0. Szerkezeti leírás

3.1. Helyiségek padozata

A helyiségek a főfalakra leterhelő, a jelenlegi fafödém és a kötőgerendázat közé tervezett acélgerendás szerkezetű padozatot kapnak.

A kispadlási helyiségeknél a főfalak fesztávolsága a rendelkezésre álló tervek alapján 2,5 és 3,2 m, melyekre a kéménytestek kikerülésével kerül fel a HEB120 főtartó gerendázat méterenkénti tengelytávolsággal és rá a 60×40×4 mm-es zártszelvény szelemenezés. A főtartók a falakra ráülnek acél kiegészítő lábakkal, illetve a térdfalakba beülnek. A kiegészítő lábak szintén HEB120 szelvényből készülnek és a csapos gerendafödém gerendavégei közé, a téglafőfalra kerülnek letámasztásra. A szelemenek a főtartókra hegesztéssel rögzítendőek. A szelemenekre kerül a 4 mm vastag bordáslemez, melyre a Rigidur E25 szárazpadló, majd a rugalmas ragasztóba ágyazott kerámia burkolat kerül (max. lapméret 20×20 cm).

Az önkormányzati épületnél a fesztávolság 4,8 m. A térdfalak az alattuk lévő főlépcsőházi falakhoz képest fél téglavastagsággal visszaugranak, így a gerendázat a kialakult téglavállra ültethetőek. A főtartó gerendázat HEB120 szelvényű, 50 cm-es tengelykiosztással. A főtartóra kerül a 4 mm vastag bordáslemez, melyre a Rigidur E25 szárazpadló, majd a rugalmas ragasztóba ágyazott kerámia burkolat kerül (max. lapméret 20×20 cm).

3.2. Felmenő szerkezetek

A helyiségek felett a gépészeti terveknek megfelelő méretű „kutyaólak”, illetve kiemelések épülnek a meglévő és megmaradó szaruzatra. A szerkezetük fa anyagú, általánosan 10/15 cm fagerendázat. A héjazat a kialakuló tető hajlásszögek miatt fémlemez fedés.

A helyiségek falszerkezetei 125 mm vastag gipszkarton falszerkezetek.

Minden fal és padlószerkezetnek, valamint a helyiségek bejárati ajtajainak tudnia kell a T=30 perces tűzállósági határértéket.

Az acélszerkezet felületkezelése mivel a padlószerkezet védi, ezért csak alapmázolás és fedőfestés a beltéri festékvastagsági határértékeknek megfelelő vastagságban.

3.3. **Betervezett szerkezeti anyagok teljesítmény jellemzői**

Acélanyag:

S235

Kötőelemek:

8.8

Faszerkezetek:

C24

4.0 **Munkavédelem**

Az építési munkákat csak felelős műszaki ember irányítása mellett szabad megkezdeni és elvégezni a legnagyobb körültekintés mellett a szükséges teherbírású és merevségű biztosító állványszerkezetek beépítését követően!

A fa tetőszerkezet és a fafödém anyaga miatt különösen óvatosan kell eljárni a helyszíni hegesztésekkel. A faszerkezeteket hegesztő ponyvával védeni kell, valamint a helyszínen kell tartani az előírásoknak megfelelően a porral oltó készülékeket és a vödör vizet. a hegesztéseknél egy embernek folyamatosan figyelnie kell a hegesztési zsarátnokokra.

A munkavégzés ideje alatt az általános és az építés helyi balesetelhárítási rendszabályokat szigorúan be kell tartani és tartatni!

A keletkezett építési hulladékot az előírásoknak megfelelően kell kezelni, elszállíttatni.

2016. december hó



Halics Péter
okl. építőmérnök
T 01-9850

Dancs László
okl. építőmérnök
T 01-9849

V. TERVJEGYZÉK

- 01 Kispadlás gépészeti helyiségei
- 02 Önkormányzati épület gépészeti helyisége
- 03 Kispadlás gépészeti helyiség acélszerkezet kiosztása 1
- 04 Kispadlás gépészeti helyiség acélszerkezet kiosztása 2
- 05 Önkormányzati épület gépészeti helyiség acélszerkezet kiosztása
- 06 Részlet1
- 07 Részlet2
- 08 Részlet3
- 09 Nyílászáró konzignáció
- 10 Részletek (önkormányzati lph felett)
- 11 Részletek (önkormányzati lph felett)
- 12 Részletek (kispadlás)
- 13 Részletek (kispadlás)

VI. KÖLTSÉGVETÉSI KIÍRÁSOK