

Tartószerkezeti műszaki leírás

a

A Pécsvárad Város Önkormányzata Pécsvárad, Szentháromság tér 3. szám alatti építtető által

a

Pécsvárad, Kossuth Lajos utca 916 hrsz. alatti területén építendő orvosi ügyeleti és védőnői
szolgálat kiviteli tervéhez

Építtető a közelmúltban létrejött telekalakítást követően tervezi megépíteni a város és környező települések számára biztosítandó orvosi ügyelet és védőnői szolgálat épületét. A tervezett épület helyén egy meglévő, örökségvédelmi védettség nélküli, hagyományos szerkezetekkel épült gazdasági épület áll, amely elbontásra kerül.

Az elbontandó gazdasági épület alatt közmű, vagy közmű pótló műtárgy nem található.

Alapozás:

A tervezett épület beton sávalapozással készül betonból C 16/20-X0-32-F3 minőségű beton felhasználásával. Alapozni csak a háborítatlan, feltöltésmentes teherbíró talajra lehet, a fagyási határ (a rendezett terepszint alatt min. 80cm) figyelembevételével. Az alapárkok utolsó 10cm vastagságú rétegét közvetlenül a betonozás megkezdése előtt szabad csak kiemelni, aljukat min. 90% tömörségűre kell tömöríteni. Laza állapotú talajra alapozni tilos.

Felmenő falazat:

A felmenő falszerkezet Porotherm N+F 30 égetett kerámia téglá falazattal készül, H 30-as habarcs felhasználásával. A falazat 1.4 – 1.7 N/mm² falazati határfeszültséggel, I.o. kivittelal valósul meg.

A falazatok készítésekor maradéktalanul be kell tartani az MSZ-EN 1996-1-1 Falazott szerkezetek tervezése című szabvány, valamint a gyártó előírásait.

Födém, koszorúk:

A födém szerkezet Leier Lmf 19+4 előre gyártott födém szerkezettel készül, EB 60/19B béléstestekkel kiegészítve. A térdfalak visszahorgonyzását vasbeton pillérekkel alakítjuk ki, melyekhez a béléstestek elhagyásával, helyszíni kibetonozással ellensúlyokat építünk.

A födém gerendákat a béléstestek elhelyezése előtt ideiglenesen alá kell támasztani és mezőközepén túl kell emelni, a beépítési útmutató irányelvei alapján.

Az alátámasztások legnagyobb távolsága: 1,60 m.

Az alátámasztások darabszáma: 2,40 m falköz esetén 1db

5,40 m falköz esetén 3db

A túlemelés mértéke: 5,40 m falköz esetén: 1,8 cm

Kiss és Társa Mérnöki Iroda Bt.

7633 Pécs, Páfrány u.23/B.

Tel.:72/255-363

Mobil: 30/93-76-705

E-mail: kissestsbt@t-online.hu

Az alátámasztások a kibetonozás után minimum 21 nappal távolíthatók el. A felbetonba kétirányú, 5/200x5/200 osztású hegesztett hálót kell elhelyezni, melyet a koszorúkon át kell vezetni, illetve a szélső koszorúba be kell nyújtani.

Betonozáskor a födémgerendák bekötővasalását a koszorúba el kell helyezni.

A födém készítésekor a gyártó előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A födém megengedett legnagyobb hasznos terhelése: 2,00 kN/m² (200 kg/m²)

A vasbeton koszorú C20/25-X0-24-F3 minőségű betonnal, B500b 12 és 16 mm-es és B240 8 mm-es átmérőjű betonacél beépítésével készül. Az acélbetétek takarása 1,5 cm.

Lépcső:

Betonminőség: C20/25-X0-24-F3

Betonacél minőség: B500b

Acélbetétek betontakarása: 1,5 cm.

A lépcső megengedett legnagyobb hasznos terhelése 3,00 kN/m² (300 kg/m²)

Fedélszerkezet:

Az ácszerkezet fűrészelt lucfenyő C24 minőségű faanyaggal, felhasználási osztály: 2. beépítésével készül. Valamennyi faanyag Kulba Favédő gomba, rovar és LIGNOTOL komplex tűzvédelemmel ellátva kerül beépítésre.

A csavarok: 5.6 szilárdsági osztályba soroltak lesznek.

Pécs, 2018.02.28.



Kiss László

okl. építőmérnök

tartószerkezeti vezető tervező

T-T -02-0186

építési műszaki szakértő

T-SZ-02-0186

a

Magyar Mérnöki Kamara tagja

7633 Pécs, Páfrány u. 23/B.

Betonacél-kimutatás

jel	db	Ø	hossz (m)	B240	B500b	
				Ø8	Ø12	Ø16
1	48	12	6,50		312,00	
2	32	12	5,75		184,00	
3	56	12	1,50		84,00	
4	28	16	2,35			65,80
5	28	12	2,70		75,60	
6	42	8	1,02	42,84		
7	56	8	1,06	59,36		
8	2	12	6,20		12,40	
9	2	16	6,20			12,40
10	28	8	0,97	27,16		
11	175	8	0,92	161,00		
12	64	8	1,10	70,40		
13	20	8	1,26			
14	4	12	6,00		24,00	
15	2	8	2,80	5,60		
összes hossz (m):				366,36	692,00	78,20
súly (kg/m):				0,395	0,888	1,578
súly (kg/Ø):				144,71	614,50	123,40
összes súly (kg):				882,61		