

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Tárgy: Sportcsarnok
2089. Telki, Kamilla utca
Hrsz.: 731/22.

Tervfajta: Építési engedélyezési terv

Megrendelő: Magyar Labdarugó Szövetség
1112. Budapest, Kánai út 2.

Tervező: Honti Gábor
T 01-3425

1./Alapozás

Az alapozás tervezéséhez GeoExpert Geotechnikai tervező és szakértő Kft által 2017. májusban készített Talajvizsgálati jelentést használtuk. A jelentéshez a helyszínen 3 db fúrás készült, melyben a következő talajrétegződést tárták fel:

A felszínt 1,40-2,10 m vastag barna, sovány agyag fedi. A felső humuszos fedőréteg csekély vastagságú. Alatta sárgás-barna agyagos iszap következett a fúrások talpáig. Az egyik fúrásban 3,50-5,00 m között sárgásbarna, kövér agyag jelentkezett.

A fúrásokban talajvíz nem jelentkezett. A talajvíz mély helyzetű, a becsült maximális talajvízszintet - 3,50 méteren adja meg a szakvélemény.

Az épület alapozása síkalapozás, 60-80 cm széles sávalapokkal. Az alaptestek alsó 60 cm-es szakasza csömöszölt beton, mely felett vasbeton talpkoszorú készül. Az alapozási sík -1,20 m, (bejáratí padlószint: $\pm 0,00$ m).

A földszinti padló alatt 12 cm vtg. vasalt aljzat készül, mely alatt a 25 cm vtg. zúzottkő feltöltést $E_2=80$ MN/m² teherbírására kell tömöríteni.

2./Építési rendszer

Az 51,52*24,93 m befoglaló alapterületű, nagy belmagasságú tornacsarnok köré két oldalról csatlakozik alacsonyabb egyszintes épületrész.

A csarnok fa keretvázas szerkezetű. A 22,00 m fesztávolságú keretek 3,25 m-két készülnek.

A kiszolgáló épületrészek hagyományos építési rendszerűek, hosszfőfalas szerkezetűek.

A jellemző fesztávolság 5,80 m.

Az épületrészek stabilitását a kétirányú falszerkezetek, a tetősíkokban elhelyezett szélrácsok és a függőleges síkban beépített hossz kötések biztosítják.

3./Függőleges teherhordó szerkezetek

A csarnok 3,25 m-ként kiosztott ragasztott fatartó keretei változó, 24/60-120 cm keresztmetszettel készülnek.

A keretpillérek síkjában $\phi 20$ mm átmérőjű köracél andráskereszt merevítések készülnek.

A kiszolgáló épületrészek homlokzati teherviselő falai 30 cm vastag kerámia falazatok.

4./Tetőszerkezetek

A csarnok cserépfedését 12/15 cm keresztmetszetű szarufák hordják. A szarufák a 3,0 m-ként kiosztott 12/18 cm keresztmetszetű fa szelemenekre terhelnek, melyek a ragasztott fakeretekre támaszkodnak.

A kiszolgáló épületrészek cserépfedése a 15/20 cm keresztmetszetű szarufákat terheli.

A tetősíkokban $\phi 20$ mm átmérőjű köracél andráskereszt merevítések készülnek.

5./Kiviteltechnológiai előírások

A csapadékvíz az épülettől el kell vezetni, hogy az alapok alá ne tudjon koncentráltan víz befolyni. Az épület köré min. 0,7 m széles vízzáró járda és szivárgó rendszer kiépítése szükséges.

A munkavédelmi előírások betartására ügyelni kell.

6./Tervezett anyagminőségek

Alaptestek:	C25/30
Felszerkezeti beton:	C25/30
Betonacél:	B500B
Falazat:	Porotherm 30
Acél:	S235 JRG2
Csavar:	8.8
Fa:	C24, GL 28h

Budapest, 2018.09.26.



Honti Gábor
szerkezettervező
T 01-3425