Csákvári Mérnöki Iroda Kft.

1239 Budapest, Pásztortáska u. 3.
Adószám: 23102921-2-43

e-mail: kft.csakvari@gmail.com
Mobil: 06 / 30 – 364 – 48-72

Statikai műszaki leírás

Rendezvénytér tetőszerkezet

Tinnye Sportpálya - rendezvénytér

Budapest, 2026. április 13.

Készítette:

Csákvári Zoltán
okl. építőmérnök
T-T-1310479

Műszaki leírás

I. Előzmények:

Megbízást kaptam az Máté Zoltán építész tervezőtől, hogy a Tinnye Sportpálya területére tervezett rendezvénytér fedéshez a statikai számításokat és a műleírást készítsem el.

II. A szerkezetek leírása:

A Tinnye Sportpálya és Rendezvénytér területére egy oldalin nyitott fedett rendezvénytér kerül kivitelezésre. A rendezvénytér oldalára rossz időben erős takaró fóliát is elhelyezhetnek. A tető fa ácsolt szerkezettel készül el, a tetejére cserépfedés készül.

Az építmény alá összesen 12 db pontalap kerül. Az alapok mérete 50*50 cm, az alapozási síknak mindenképp az eredeti termett altalajba kell kerülnie, valamint a fagyhatárt is el kell érni. Az alapok várhat alsó síkja kb. 1-1,1 m mélyen lesz. Az alapozásra csavarozással kerül rögzítésre egy egyedi acél oszloptalp, melybe a fa oszlopot be lehet fogni. Az acél oszloptalp 6 és 10 mm -es lemezből készül hegesztéssel. A talplemez 320*320 mm rajta 4 db furat. A talp magassága 250 mm az oldalán találhatók furatok, melyen keresztül átmenő csavarral a fa oszlop rögzíthető. A beton alaphoz a talpat 4 db M 16-as ragasztott menetes szárral kell rögzíteni. A furatnak minimum 20 cm mélynek kell lennie.

A felszerkezet teljes egészében fából készül. Az oszlopok 19,5*19,5 cm a talpszelemenek 14,5*19,5 cm esek ezek körbe futnak, a tető ácsolat erre kerül elhelyezésre. A szarufák 9,5*14,5, a fogópárok 4,5*19,5 cm a gerinc szelemen 14,5*145 cm. A vízszintes merevséget egyrészt a befogott oszlopok, valamint az elhelyezett könyökfák biztosítják. A könyökfák mind függőlegesen és vízszintesen is elhelyezésre kerülnek.

Alkalmazott anyagok:

Beton: C25/30-XC2-24-F2

Szerkezeti acél: S235

Fa szerkezet: I. oszt fenyő minimum C24 minőség

Alkalmazott szabvány:

Az épület méretezése az érvényben lévő EC szabványok előírásai szerint készült. Az alkalmazott szabványok:

EN 1990: EC – A tartószerkezeti tervezés alapjai

EN 1991: EC 1 – Tartószerkezetek érő hatások

EN 1992: EC 2 – Betonszerkezetek tervezése

EN 1993: EC 3 – Acélszerkezetek tervezése

EN 1995: EC 5 – Faszerkezetek tervezése

EN 1997: EC 7 – Geotechnikai tervezés

EN 1998-1:2005 EC 8 – Tartószerkezetek földrengésállóságának tervezése