
Tartószerkezeti műszaki leírás

Bujtosi Városliget Stég
(4400 Nyíregyháza, Bujtosi Városliget)

Kiviteli terveikhez

1. Előzmények

Megrendelő (Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzata) a Bujtosi Városliget ingatlanon stég céljára szolgáló szerkezetet tervez létrehozni.

2. Általános ismertetés

A terep, melyre a szerkezet kerül **sík terület**. Az ingatlanon **egy stég szerkezet** kerül kialakításra a Bujtosi-tó **partjánál**, ahol a terep tengerszint feletti magassága **105,9 mBf**. A szerkezeti tervezés az építész tervezővel történő folyamatos és kölcsönös egyeztetés mellett történik.

A stég acél tartórács-szerkezettel kerül kialakításra a vonatkozó elemtervek, gyártmánytervek és összeszerelési terv alapján.

Az igénybevételek számítását AxisVM X4 végeelem programmal végeztük; a méretezést az **Eurocode** és a **Nemzeti Mellékletei** előírásai alapján végeztük el.

Figyelembe vett (mértékadó) hasznos terhek értéke: **3,00 kN/m²**.

3. Alapozás és függőleges szerkezetek

A stég tartórács szerkezetét **28 db** lebegő vert acél csőszelvényű cölöp viseli. A cölöpök **127x4**-as körszelvényvel készülnek **6000** milliméteres hosszal (tervek szerint).

4. Tartórács

A stég deszkázatát egy tartórács-szerkezet viseli, mely továbbítja a terheket a függőleges acél körkeretmetszetű oszlopoknak. A tartórács elemei **80x40x5**-ös zártszelvényből készülnek **30x50 cm**-es raszterben (tervek szerint).

5. Alkalmazott anyagminőségek

Szerkezeti acél: **S235**

6. Alkalmazott szabványok

MSZ EN 1990:2011	Eurocode: A tartószerkezetek tervezésének alapjai
MSZ EN 1991-1-1:2005	Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-1. rész: Általános hatások. Sűrűség, önsúly és az épületek hasznos terhei
MSZ EN 1993-1-1:2005	Eurocode 3: Acélszerkezetek tervezése. 1-1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok
MSZ EN 1997-1:2006	Eurocode 7: Geotechnikai tervezés. 1. rész: Általános szabályok

7. Tervezői nyilatkozat

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tervfejezet tartalma – a szakterület tárgyán belül – megfelel

- a 2000. évi XLIII. számú, a hulladékgazdálkodásról szóló törvény, és a 45/2004. (VII. 26.) BM-KVVM számú, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól rendelet,
- az 1997. évi LXXVIII. számú, az épített környezet alakításáról és védelméről szóló törvény (építési törvény), a kapcsolódó, 253/1997. (XII.20.) Korm. számú, az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK) szóló rendelet,
- az 1996. évi XXXI. számú, a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló törvény, a kapcsolódó, 28/2011. (IX.6.) BM számú, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) kiadásáról szóló rendelet,
- a fentiekhez még kapcsolódó, általános érvényű rendeleteknek, eseti, vagy helyi hatósági előírásoknak, valamint a magyar nemzeti szabványoknak.

Kijelentem továbbá, hogy

- a dokumentáció tartalma megfelel a 191/2009. (IX.15.) Korm. számú, az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló rendeletnek a kivitelezési dokumentáció tartalmára vonatkozó előírásainak,
- a tervfejezet terveiben és a műszaki leírásokban foglalt megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi előírásoknak, a statikai, és az életvédelmi követelményeknek;
- a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazására nem volt szükség, az adott tervezési feladatra azonos módszert alkalmaztam a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és azt a tervezés során teljes körűen alkalmaztuk; az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldások az építési törvényben az építményekkel szemben támasztott általános követelményeknek megfelelnek (mechanikai ellenállás és stabilitás, tűzbiztonság, higiénia, egészség- és környezetvédelem,

használati biztonság, zaj és rezgés elleni védelem, energiatakarékosság és hővédelem);

- az 104/2006. (IV.28.) Korm. számú, a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló rendeletekben előírt tervezői jogosultsággal rendelkezem, a tervezői szakmagyakorlási jogosultságot a nyilatkozat és a tervek aláírása melletti nyilvántartási szám feltüntetése igazolja. A tervező jogosultság és érvényessége a névjegyzéket vezető kamara által működtetett elektronikus névjegyzékből (www.mmk.hu/nevjegyzek) közvetlenül lekérdezhetők.

Budapest, 2018.január 19




Dr. Dudás Zsuzsanna

okl. építőmérnök

06-0027, 06-60935

Tervjegyzék

Vasalási tervek

St-1	Összeszerelési terv	M=1:25	2017.11.24.
St-2	Gyártmánytervek 1	M=1:15	2017.11.24.
St-3	Gyártmánytervek 2	M=1:15	2017.11.24.
St-4	Elemtervek és tételkimutatás	M=1:15	2017.11.24.