

ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Jövő erdeje környezet rendezése Közösségi és mosdó épület együttese statikai fejezet

2015 Szigetmonostor
Árpád út- Piaci út – Martinovics utca
határolt terület
HRSZ: 032 / 15

ÉPÍTETŐ:
Szigetmonostor Község Önkormányzata
2015 Szigetmonostor Fő utca 26.
Molnár Zsolt polgármester
MOBIL:

TERVEZŐK:

Benke László
É-13-1129
vezető építész

Palotai Ferenc

2000 SZENTENDRE,
Ady Endre út 36.
email: 49palotaiferenc@gmail.com
MOBIL: 06 70 33 27 163

2023. november

Építtető: Szigetmonostor Község Önkormányzata

TARTALOMJEGYZÉK

1. Borítólap
2. Tartalomjegyzék
3. Statikai műszaki leírás
4. Csatlakozó tervek

Szerkezeti műszaki leírás

- Alapozás:** A talaj laza szerkezetű, üledékes és futó homok, kis százalékban lösz. A tervezés során a legkedvezőbb alapozási módot választottunk, sávalappal merevített lemezalap. Az alap tetején vasalt lábazat készül mely az épületen körbe vezetett és csatlakozik a lemezalap vasalásával. A közösségi épület szoliter pillér alapjai a kis terhelés miatt is megfelelő. A terep adottságok miatt az alapozás mélysége viszonylag csekély, ez a szerkezetre nézve még biztonságos. A talaj teherbírása szakirodalom szerint $\sigma_a = 250 \text{ kN/m}^2$ mely a mélységi tényezővel elméletileg nő is. A talaj szerkezetében levő laza homok és lösz kedvezőtlen, nedvesség hatására látszólagos teherbírása összeomlik, a talaj folyós lesz. Fentiek miatt az építkezés és az épület használatkor a felszíni csapadékvizet az épülettől biztonságos távolságban szikkasztható el.
- Aljzat:** A helyi anyag csak 1/3 arányban keverten használható fel. A feltöltésekhez kavicsot vagy zúzalékot kell használni. A helyi talaj humuszos rétege felhasználásra nem alkalmas. A laza talaj megkötésének módja, a talajtömörítés előtt a helyi homokos talajt $10,00 \text{ kg/m}^2$ cement porral keverjük és nedvesítés mellett tömörítjük. A mosdó épületénél az aljzat vasalt beton lemez, melynek látszó felülete anyagában simítottan kell kialakítani.
- Épület falazat:** A falazat teherhordó szerepét fa váz alkotja, melynek minimális keresztmetszeti mérete legalább 15/15 cm legyen. A kitöltő falazat és a lábazatok anyaga téglá legyen. A falazás anyagai T100, H25 javított mészhabarc. A nyílások feletti kiváltás fa anyagból készüljön. A mosdó épületének falazata 25 cm-es tömör kisméretű téglá, melyet építés közben meg kell támasztani a koszorú elkészültéig.
Anyagok szilárdsága – Téglá nyomószilárdsága legalább 11 N/mm^2 MSZ EN 771-1:2011 habarc $> 3 \text{ N/mm}^2$, HF – 30 Cemix, MSZ EN 998-2.,
Beton és betonacél anyagminősége a tervlapokon van feltüntetve.
A faanyag minősége megegyezik a tetőszerkezethöz leírtakkal.
- Födém:** Egyes épületeknél a tervezett födém fa szerkezeti anyagokból készüljön. A beépülő anyagok faanyagvédelme a leírtak szerinti anyag, mennyiségi és felhordás technológia betartásával készüljön.
- Födém és fedélszék:** A tető egyszerű nyeregtető kialakítású a födémről függetlenített. A tervezett tető hagyományos ács kötésekkel készül. A faanyag minősége fenyő, F56 MSZ szabvány minőségű, mely mostani szabványbesorolás szerint C24. Az alkalmazott szerkezeti megoldás biztonságos, kivitelezése egyszerű. A fa szerkezet statikailag szilárd, a kapcsolatok minden esetben csavarozottak legyenek.



Palotai Ferenc
okleveles faipari és építőmérnök
Magyar Mérnöki Kamara 13-10097

Építtető: Szigetmonostor Község Önkormányzata

Felhasznált szabványok

MSZ EN 1991-1-1:2005 EUROCODE 1: A tervezés alapjai és a tartószerkezeteket érő hatások

MSZ EN 1991-2-1 EUROCODE 1: A tervezés alapjai és a tartószerkezeteket érő hatások

MSZ EN 1991-1-3:2005 EUROCODE 1: A tervezés alapjai és a tartószerkezeteket érő hatások

MSZ EN 1992-1-1:2005 EUROCODE 2: Betonszerkezetek tervezése

MSZ 15023-87 Építmények falazott teherhordó szerkezetek erőtani tervezése

MSZ EN 1992-1:2005 Eurocode 5: Faszervezetek tervezése. 1-1. rész: Általános szabályok.

MSZ EN 1992- 1:2006 Eurocode 6: Falazott szerkezetek tervezése.

MSZ EN 1992- 2:2007 Eurocode 7: Geotechnikai tervezés.

MSZ EN 1992- 1:2005 Eurocode 8: Tartószerkezetek földrengésállóságának tervezése

Csatlakozó tervek:

Ks-1 Községi épület alapozása

Ks-2 Mosdó épület alapozása

Ks-3 Mosdó épület koszorú terve