

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS – CIMLAP

Balatonakali Önkormányzata

Balatonakali, Révész utca 41., hrsz: 625/7

Kikötő közösségi és kiszolgáló épület építés engedélyezési tervéhez

Tartalom:

Címlap	
Tervjegyzék	(1 db A/4)
Tervezői nyilatkozat	(1 db A/4)
Tartószerkezeti műszaki leírás	(3 db A/4)
Tartószerkezeti kiviteli tervek	(7 db)

Megjegyzés:

Tárgyi dokumentáció a vonatkozó építész és szakági tervlapokkal együtt kezelendő!

Építész tervező:

Tombor Balázs

Statikus tervező:



Rezgő Erik

okl. építőmérnök

tartószerkezet tervező, szakértő

T-T 19-0767

SZÉSI 19-0767

8229, Csopak Erdőalja u. 10

Csopak, 2022. május 26.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Balatonakali Önkormányzata
Balatonakali, Petőfi Sándor u. 2., hrsz: 240
Szabadtéri közösségi tér építés kivitelezési tervéhez

A tervezési munka tárgya: Balatonakali, Révész utca 41., hrsz: 625/7
Kikötő közösségi és kiszolgáló épület építésének
kivitelezési tervéhez szükséges tartószerkezeti
munkarész elkészítése

Az építtető: Balatonakali Önkormányzata
8243 Balatonakali, Kossuth u. 45.

A tárgyi létesítmény felelős tervezőjeként nyilatkozom, hogy a tervezett építészeti-műszaki megoldások a vonatkozó szabványoknak, rendeleteknek, és hatósági elírásoknak megfelelnek.

A tervezés során az építtetővel történt előzetes megállapodásnak megfelelően az MSZ EN (Eurocode) jelű szabványsorozat előírásait tekintettük meghatározónak.

A tervekészítéshez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem.

<u>Szerkezettervező:</u>	Rezgő Erik
<u>Tervezői jogosultság száma:</u>	T-T 19/0767 SZÉSI 19/0767
<u>Mérnöki kamarai nyilvántartási száma:</u>	19-0767

Csopak, 2022. május 26.

TARTÓSZERKEZETI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Balatonakali Önkormányzata
Balatonakali, Petőfi Sándor u. 2., hrsz: 240
Szabadtéri közösségi tér építés kivitelezési tervéhez

TERVJEGYZÉK

1. Alapozási terv	m = 1:50	S - 1
2. Alapozási részletek	m = 1:25	S - 2
3. Földszinti vb. szerkezetek zsaluzási terve	m = 1:50	S - 3
4. Földszinti vb. részletek vasalási terve (2 lap)	m = 1:25	S - 4
5. Fedélszékterv alaprajz	m = 1:50	S - 5
6. Fedélszékterv metszetek	m = 1:50, 1:10	S - 6

Csopak, 2022. május 26.

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Balatonakali Önkormányzata
Balatonakali, Petőfi Sándor u. 2., hrsz: 240
Szabadtéri közösségi tér építés kivitelezési tervéhez

1, Általános ismertetés

A tervezett épület mintegy 6,74 x 10,15 m befoglaló alapterületű, földszintes épület.
Az épület vasbeton pillérekkel és koszorúkkal merevített vázkerámia kézi falazóblokkból falazott teherhordó falakkal és hagyományos, fűrészelt fából ácsolt fedélszékekkel épül.

2, Vízszintes teherhordó szerkezetek

Az épületen a talpszelemenek alatt és a középfőfalon át is körbefutó sarokmerek vasbeton koszorúrendszer készül 25/34, 30/34 cm km-i mérettel.

A felső taréjszelemen alatt is készül vasbeton koszorú 25/39 cm km-i mérettel. A nyílások áthidalói maguk a vasbeton koszorúk lesznek.

Betonminőség:	C20/25-XC1
Betonacél:	B500B

3, Függőleges teherhordó szerkezetek

A teherhordó falak 30 cm vastagságú vázkerámia kézi falazóblokkból készülnek. Az épület egy helyen (az akadálymentes wc és a női mosdó közötti falsarokban) az alapozásba befogott vasalású 25/25 cm km-i méretű vasbeton pillérrel merevített.

A két koszorú között 4 helyen 25/25-ös vasbeton pillér készül.

Az épület térbeli merevségét a vasbeton pillérek, a falazott falak sokasága, valamint a koszorúk tárcsamerevsége biztosítja.

Betonminőség:	C20/25-XC1
Betonacél minőség:	B500B
Falazóblokk minőség:	$f_b = 10 \text{ N/mm}^2$
Tömör km téglá minőség:	$f_b = 15 \text{ N/mm}^2$
Falazóhabarcs minőség:	$f_m = 3 \text{ N/mm}^2 \text{ (H3)}$
γ_m :	2,2

4, Tetőszerkezet

A tetőszerkezet fűrészelt fenyőből készített 20° hajlású kettős félnyeregvető cserép héjazattal. A cserép pontos típusa jelenleg nem ismert, héjazat maximális tömege nem lehet nagyobb, mint 60 kg/m².

A tetőszerkezet ún. egy üres fedélszék lesz.

A szaruzat maximálisan 87 cm-ként kiosztott 10/15 cm km-i mérettel készül. Az előtető mestergerendája és székoszlopai 15/15 cm km-i méretűek. A mestergerenda toldás nélkül készülhet. A mestergerendát a székoszlopokhoz le kell kötni pl sarokvasakkal, vagy T alakú vasakkal (az oszlophoz és a szelemenhez is minimum 2M10-es átmenő menetes szárral rögzítve), mivel a szél emelőereje nagyobb lehet, mint a szerkezet önsúlya. Ezt az oszloptalp (ide célszerű gyári oszloppapucsokat alkalmazni (pl. Rothoblaas Typ R20) rögzítésénél és a cserepezéskor is figyelembe kell venni. A cserépfedés alá teljes deszkázatot készíteni.

Faanyag minőség:

C24

Kötőelemek fa szerkezetbe:

4.6 min. horganyzott

Megfelelő faanyagvédelemről gondoskodni kell.

5, Alapozás

Geotechnikai szakértői véleményt a Trischler Hungária Kft. készítette 2022. április 14.-én. A szakvélemény szerint (ill. a geotechnikus kollégával konzultálva) 0,50–1,00m vastagságú *homokos iszap-iszapos homok anyagú tavi üledék* alatt található *homokos, kavicsos görgeteges talaj* már alapozásra alkalmas, jó teherhordó talaj. Tehát erre a talajra kell alapozni az épületet.

Az épület alapozása hagyományos sávalapozással készül. A sávalapok talpgerenda szerűen vasalva lesznek. A sávalapok szélessége, mélysége a talajviszonyok függvényében változhat. Ügyelni kell rá, hogy az alapozási síkon egységes teherbírású bolygatatlan teherhordó talaj legyen elérhető. A jelölt alapozási síkok előírányzatok, ha a jelölt szinten nem elérhető a teherhordó talaj akkor az alapozási síkot mélyíteni kell.

Az alapok felett az egész épület alatt 15 cm vastagságú vasalt aljzat készül.

A meglévő terepet rendkívül gondosan át kell tömöríteni (Trg=95%, E2=40 MN/m²). Az aljzat alatt legalább 15 cm vastagságú, tömörített kavicságyat kell készíteni (Trg=95%, E2=40 MN/m²).

Betonminőség alaptestekben:

C25/30-XC2-XA2

Betonminőség vasalt aljzatban:

C25/30-XC2-XA2

Betonacél minőség:

B500B

6, Általános előírások

Kivitelezés csak arra jogosult műszaki vezető felügyelete mellett részletes szerkezeti kiviteli tervek alapján folytatható. Az egyes építési rendszerek előírásai külön tervezői utasítás nélkül is betartandók!

A tervben szereplő anyagok, anyagminőségek, szerkezeti megoldások csak tervezői hozzájárulás alapján módosíthatók. Kivitelezés során a vonatkozó balesetvédelmi rendszabályok külön tervezői utasítás nélkül is betartandók.

Csopak, 2022. május 26.

.....
Rezgő Erik
okl. építőmérnök
tartószerkezet tervező, szakértő
T-T 19-0767
SZÉSI 19-0767
8229, Csopak Erdőalja u. 10