

## **TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS**

**Építtető: Kisbajcs Község Önkormányzata Kisbajcs Kossuth utca 1**

**Építési hely: Kisbajcs Kossuth utca 21 hrsz.: 134**

**Építés rendeltetése : Óvoda épületet kiegészítő tornaszoba**

### **Tartószerkezeti leírás : 1.1.9.**

Alulírott tervező kijelentem, hogy a épület tervezésekor alkalmazott műszaki megoldások az OTÉK 50.§(3) bekezdésben meghatározott követelményeknek megfelelnek . Az épület szerkezetek építésénél csak olyan építési anyagok építhetők be amik gyártó Megfelelőségi nyilatkozattal rendelkeznek.

#### **Alapozási munkák 1.1.1 :**

Épület alapozása, sáv alap, lábazat és vasalt aljzat beton minőség : **C12/15 - X0b(H) képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc.  $d_{cmax} = 16$  mm,  $m = 6,5$  finomsági modulussal** van megtervezve. Az alapok felső síkja -0,70 m , alapozási sík -1,70 m. A sávalapokra 46 cm magasságú (2 sor) LEIER zsaluelemekből lábazati fal lett tervezve soronként 2 szál 8 –as vasból készített hosszvasalással ! Ezen lábazati falra támaszkodik a 12 cm vtg.-ú 15x15-ös 8-as hegesztett hálóval vasalt aljzat beton. Hegesztett háló vas toldási hossza 60 d Betervezett betonacél minőség **FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, Bst500S.** Betonacélok toldási hossza 60 d.

#### **Épület szerkezeti rendszere 1.1.2. :**

- Külső térelhatároló és teherhordó szerkezetek : 38-as Leier NF-es kerámia falazóelemekből került megtervezésre. A falazási munkáknál a rendszergazda ( LEIER ) építéstechnológiai előírásait szigorúan be kell tartani. A falatot 33x30-as koszorúval kell lezárni . Koszorú vasalása 4 db 12 –es hosszvas 8-es vasból készített zárt kengyelezéssel . Beton takarás 3 cm . Beton minőség : **C20/25 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 52,5 pc.  $d_{cmax} = 24$  mm,  $m = 6,4$  finomsági modulussal** . A monolit vb szerkezetbe betervezett betonacél minőség : **FERALPI bordás betonacél, 6 m-es szálaban, Bst500S.**

- Nyílásáthidalásokat szintén Leier gyártmányú előregyártott kerámia köpenyes áthidalókkal kell megépíteni. Ezen áthidalókra nyomott övet kell betonozni. Ezen épület nyílás áthidalóinak ( kiváltók ) nyomott öveit C16/20 - X0v(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc.  $D_{cmax} = 24 \text{ mm}$ ,  $m = 7,0$  finomsági modulussal
- **Szerkezeti falakba ( téglá ) , nyíláskiváltásokhoz beépítésre kerülő (áthidalók ) megfelelőségét a LEIER gyártói tanúsítványokkal igazolni kell a beépítés előtt.**

#### **Vízszintet teherhordó szerkezetek ( földém ) 1.1.4. :**

Az épület földémszerkezete látszó gerendás ( 2 db mestergerenda és 27 db fiókgerenda ) faföldém szerkezettel került megtervezésre . A 2 db mestergerenda BSH rendszerű lucfenyő réteg-ragasztott tartó kizárólag minőségi lamellákból készül és DIN 1052:2008 szabvány GL24 és GL 28 szilárdsági osztály besorolásnak megfelelő. Keresztmetszeti mérete 25x35 cm . A fiókgerendaként beépítésre kerülő faanyag I-II osztályú borovi fenyő fűrészárú. Keresztmetszeti mérete : 12x15-ös . A földém borítása 28 mm vtg lucfenyő táblásított lapokkal amit lamellákból ragasztanak össze, amelyek műszárítva és gyalulva vannak.

#### **Tető ácsszerkezete 1.1.5.:**

Alaprajzi formájához igazodóan az egész épületre egy új nyeregtető lett tervezve. Tetőszerkezet 25 fokos hajlásszöggel került megtervezve. A tetőszerkezet talpszelemenét az épület hossz falaira tervezett koszorúba 1,5 m-ként beépítésre kerülő M 16-os csavarral kell lekötni. A tető építésénél a fakötéseket szakszerűen kell elkészíteni. Tetőszerkezet építésénél a talpszelemen és szarufa kapcsolatához csavarozott L alakú fémlemez kötőelemet kell beépíteni. A tetőszerkezetbe beépítésre kerülő faanyag I-II osztályú fenyő fűrészárú amit, a beépítés előtt gombalószerral Pannon Protect Diffussit Scc kell felület kezelni. Tetőszerkezet építéséhez az egyes fa elemek keresztmetszeti méretei az engedélyes terven ( metszeten ) van meghatározva ! A terven meghatározott faméreteknél kisebb keresztmetszetű fa nem építhető be. A tető építésénél a fakötéseket szakszerűen kell elkészíteni. Tetőfedés anyaga cserép.

**Enese 2019.05.23.**

.....  
/ : Kovács János : /