

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Készült 8449 Magyarpolány Dózsa gy.u.10. Hrsz. 330 óvoda átalakítás tervéhez.

3.1. Az építmény megvalósításához szükséges, a tartószerkezetek kialakítására és megépítésére hatással bíró kiinduló adatok ismertetése:

Az épület rendeltetése a tervezési program alapján

A kiinduló hasznos terhek a MSZ EN 1991 Eurocode 1 5.pontja alapján

Használati Osztály A

Háztartási és tartózkodási célra szolgáló területek

(Háztartási és tartózkodási célra szolgáló területek (lakások és

szállodák szobái, konyhák és mellékhelyiségek, kórtermek) 2,00kN/m²

Padlások nem rendszeres tartózkodás céljára 1,50kN/m²

lépcsők erkélyek 3,00kN/m²

Meteorológiai terhek az MSZ EN 1991 Eurocode 6. és 7. pontja alapján

parciális tényezők $\gamma_g, \text{sup}=1,35$ $\gamma_q=1,5$

A tartószerkezeti tervezésnél figyelembe vett szabványok:

MSZ EN 1990 Eurocode 0:	A tartószerkezetek tervezésének alapjai.
MSZ EN 1991 Eurocode 1:	A tartószerkezeteket érő hatások
MSZ EN 1992-1-1:2010. Eurocode 2:	Betonszerkezetek tervezése
MSZ EN 1993 Eurocode 3:	Acélszerkezetek tervezése
MSZ EN 1995 Eurocode 5:	Faszerkezetek tervezése
MSZ EN 1991-1-1 Eurocode 6:	Falazott szerkezetek
MSZ EN 1997-2: 2008 Eurocode 7	Geotechnikai tervezés
MSZ EN 1997-1: 2006 Eurocode 7	Síkalapozások tervezése
MSZ EN 1998-1: 2008 Eurocode 8	Tartószerkezetek tervezése földrengésre
MSZ EN 1998-5: 2009 Eurocode 8	Tartószerkezetek tervezése földrengésre

3.2 A szerkezet alapvető rendszere és az alkalmazott számítási modell.

A meglévő épület tartószerkezeti rendszere:

A meglévő épület teherhordófalas szerkezetű, földszintes, magas tetős épület.

A földszint feletti födém vasbeton födém.

A tervezett épület tartószerkezeti rendszere:

A meglévő épület teherhordófalas szerkezetű, földszintes, magas tetős épület.

A földszint feletti födém vasbeton födém.

A vasbeton pillérek befogott pillérek Pillér magasság:	2,00m
Az előre gyártott áthidalók kéttámaszú szerkezetek. Az alkalmazott fesztávok:	0,75-1,24m
A monolit vasbeton áthidalók két illetve többtámaszú szerkezetek. Az alkalmazott fesztávok:	1,25-2,50m
Az acél áthidalók kéttámaszú szerkezetek Az alkalmazott fesztávok:	3,15 m
A vasbeton földem meglévő kéttámaszú vasbeton gerendás béléstest szerkezet kiegészítő monolit vasbeton lemezekkel Az alkalmazott fesztávok:	6,00m
A fedélszerkezet négy állószékes összetett kontyolt nyeregterő A talpszelemenek távolsága:	12,60m
A székoszlopok szerkezeti modellje ingaoszlop. Oszlop magasság:	1,25 m
A szarufák többtámaszú konzolosan túlnyúló szerkezetek szarufahossz :	8,16m

Az épület szerkezetei:

Meglévő Alapfeltárás nem készült. Meglévő úsztatott beton sávalap.
alapozás.

Alapozás : Talajmechanikai szakvélemény nem készült.
A talaj tervezési határfeszültsége 200 KN/m²
Monolit beton sávalap készül terv szerint méretekkel.
betonminőség C25/30 XC2 24 F

Meglévő lábazati Monolit beton szerkezet (falvastagság 40-50cm)
fal:

- Lábazati fal: Monolit vasbeton szerkezet (zsalukő) (40cm)
vasalás D12 22,5x25cm dupla háló
betonminőség: C20/25 X0 16 F3 acélminőség: B 500
- Vasalt aljzat: 10cm vasalt aljzat, egysíkú D8 150x150mm hálós vasalással betonminőség:
C20/25 X0 16 F3 acélminőség: B 500
- Meglévő teherhordó falak: Tömör téglafalszerkezet falvastagság 38cm
B30 falazóblokkból készült falszerkezet, vakolt falvastagság 33cm
- Vasbeton pillérek: Monolit vasbeton szerkezet, kiviteli terv szerinti keresztmetszeti méretekkel
Vasalás kiviteli terv szerint D16 fővas D8/10/20 kengyel
betonminőség: C20/25 X0 16 F3 acélminőség: B500
- Előre gyártott nyílás áthidalók: Leier MDA kerámia áthidalók
min.17,5cm beton vagy kisméretű téglanyomott övvel kialakítva gyártói előírások szerint
Az áthidalóknak legalább 12,5 cm hosszúságban fel kell feküdniük a teherhordó falra. Az építés közbeni alátámasztások csak a nyomott öv és a koszorú teljes megszilárdulása után távolíthatók el.
- Monolit vasbeton nyílás áthidalók: Monolit vasbeton szerkezetek terv szerinti keresztmetszeti méretekkel
Vasalás kiviteli terv szerint D12, D16 fővas D8/15/20 kengyel
betonminőség: C20/25 X0 16 F3 acélminőség: B500
betonfedés 20mm
- Acél áthidalók: Az MSZ EN 10027 szabvány szerinti 2xIPE 270 acélgerenda áthidalók
anyagminőség S 235J
Acélszerkezetek korrózióvédelme az MSZ EN ISO 12944:2009 szabvány szerint.
- Koszorú: Vasbeton koszorú készült. Az előtető vasbeton szerkezetét a meglévő falazatba be kell kötni.
- Vasbeton födém: Meglévő gerendás béléstest szerkezet. Födém feltárás nem történt.
- Fedélszerkezet: Fedélszerkezet:
Meglévő négy állószékes taréjszelemen fedélszerkezet .
Szarufa 12/12 cm szelemenek 15/15 cm .székoszlop 12/12 cm fogópár 5/15 cm.
Anyagminőség lucfenyő C22
Valamennyi faszervezet Tetol FB. vagy annak megfelelő fertőtlenítővel kezelendő.

Munkavédelem

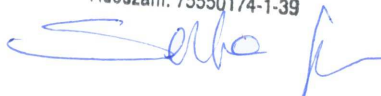
A munka végzésekor a vonatkozó jogszabályokat maradéktalanul be kell tartani.

(32/1194 (XI.10.) rendelet: „Építőipari biztonsági szabályzat” es az

IKM 4/2002 (II.20.) SzCsM – EuM együttes rendelet: „Az építőipari munkahelyeken es az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről”.

Az építés kizárólag jogerős építési engedély birtokában, a felelős műszaki vezető irányításával kezdhető meg, illetve végezhető. Az építető köteles a biztonságos és balesetmentes építés feltételeit biztosítani. A munka és balesetvédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani, az építés alatt a megfelelő segédstruktúrákat el kell készíteni. Azokban a kérdésekben melyről a terv nem egyértelműen rendelkezik ott az általános érvényű előírások, szakági előírások, valamint a felhasznált anyagok beépítési utasítása szerint kell eljárni!

SEBESTYÉN GÉZA
Okl. szerk. ép. mérnök
8481 Somlóvásárhely, Somlai u. 1.
Adószám: 75550174-1-39



2018-02-20

Sebestyén Géza
okl. építőmérnök
T 20-0747
SZÉS 1.1 20-0747