

STATIKAI TERVFEJEZET

**Tárgy: A Pétervására, Kossuth L.u.1.sz. 1106/2 hrsz-ú telekre tervezett óvoda
átalakítás, bölcsőde építés kiviteli tervéhez**

Építtető: Pétervására Város Önkormányzata
3250 Pétervására, Szabadság tér 1.

Tervező:

MECSET KFT
3300 Eger, Pacsirta u.25.
ügyvezető: Pápai András



Pápai András

Statikus tervező:

Nagy Károly

Nagy Károly

T1-10-0090

tel: 06 30 972 7166

TARTALOMJEGYZÉK

**A Pétervására, Kossuth L.u.1. , 1106/2 hrsz-ú telekre tervezett óvodaátalakítás ,
bölcsőde építés kiviteli tervéhez**

- 1., Külfzetlap
- 2., Tartalomjegyzék
- 3., Műszaki leírás
- 4., Költségvetés
- 5., Tervezői Nyilatkozat
- 6., Tervek
 - S-1 Alapozási terv
 - S-2 Alapozási részletek
 - S-3 Födém vasalási terv
 - S-4 Födém részletek
 - S-5 Hulladékártoló és fedélszék átalakítás terve

Eger, 2017. július hó.

SZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Alkalmazott szabványok:

A szerkezet ellenőrzése az Eurocode szabványok előírásai szerint készült
(MSZ EN):

- MSZ EN 1990 A tartószerkezet tervezés alapjai
- MSZ EN 1991-1-1 A tartószerkezetet érő hatások. Általános hatások.
Sűrűség, önsúly és az épületek hasznos terhei.
- MSZ EN 1991-1-3 A tartószerkezetet érő hatások. Általános hatások. Hóteher
- MSZ EN 1991-1-4 A tartószerkezetet érő hatások. Általános hatások. Szélhatás
- MSZ EN 1992-1-1 Betonszerkezetek tervezése
- MSZ EN 1993-1-1 Acélszerkezetek tervezése
- MSZ EN 1995-1 Faszerkezetek

1. Általános ismertetés:

Az épület földszintes vegyes főfalas teherhordó szerkezeti rendszerű, hagyományos szerkezettel és lapos tetős kialakítással. Az új bővítmény a meglévő épülethez közvetlenül dilatációval csatlakozik . Beépítési mód – szabadon álló.

2. Alapozás

Az épülethez külön talajmechanikai szakvélemény nem készült , az alapozáshoz az adatokat a közelben lévő óvodaépülethez 1978-ban készített szakvéleményben foglaltakból használtuk fel. Az alapozás megkezdésekor ezért talajmechanikus kihívása szükséges tervezői művetetés keretében .

Az épület teherhordó főfalai alatt sávalapok vannak és az újonnan készülő épületrészek alatt is sávalapok készülnek . Az új épületrészek alatt készülő sávalapok anyaga monolit beton , a felső részén talpkoszorúval ellátva . A válaszfalak illetve a földszinti padló alatt 15 cm vastag vasalt aljzat készül.

Az alapozási síkban talajvíz nem várható , de erős csapadékos időszak után előfordulhat .

Fejtési osztály III. , tömöríthetőség „N” . A feltöltést 20-25 cm-es rétegekben kell tömöríteni trg 90 % - ra , a kavicsagyazatot trg 95 %- ra kell tömöríteni .

Az épület külső rámpája és lépcsője monolit vasalt tömb szerkezetű .

Anyagminőségek:

Alapbeton	- C20-24FN;	C20/25-24F3-XC2.
Vasalt aljzat	- C16-24KK;	C16/20-24F3-XC2.
Kibetonozás	- C16-24KK;	C16/20-24F3-XC2.
Betonacél	- Ø6 (B.38.24.);	(B 240).
	-Ø8-tól (B.60.50.);	(B 500)

3 . Felépítményi munkák :

Az épület földszintes lapos tetős kialakítással készül , részben napkollektorok ráépítésével . A teherhordó főfalak 30cm és 38 cm vastag Leier téglából készülnek, falazó habarcsba rakva. Az épület teherhordó falai egyes részekén kisméretű téglá kiegészítő részekkel készülnek..

Anyagminőség:	- Leier 30-as , 38-as téglá	T 100
	- habarcs	Hf 30
	- km. Téglá	T 100
	- habarcs	Hf 30

Áthidalók:

A kisebb nyílások felett típus előregyártott feszített kerámia áthidalók, erősebben terhelt részekén a koszorúval egybeépített monolit vasbeton áthidalók készülnek.

Födémszerkezet:

A födémszerkezet részben borított gerendás fa szerkezetű nagyobb része pedig monolit vasbetonból készül , részben alul bordás / kiváltó / gerendázattal , alátámasztó oszlopokkal kiegészítve a teherhordó falazatot . Az oszlopok anyaga égetett agyag téglá , illetve beton , szükség esetén vasalással ellátva .

Anyagminőség: - vasbeton /C 20-24/KK/ C20/25-XC1-16-F3
- betonacél Ø 6 /B.38.24./ B 240
Ø 8-tól /B. 60.50./ B 500 B
- idomacél /A 38 / S 235
- ívhegesztés III. o. elekt. Ív
- faanyag F56 I.O. lúcfenyő (C22)
Tűz és gombamentesítése TETOL FB gomba és rovarmentesítő szerrel , a tűzvédelem HW vagy lingnotol komplex égéskésleltető szerrel , vagy ezekkel egyenértékű szerrel készül .

Korrózióvédelem:

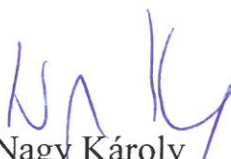
2 réteg miniumos alapmázolás + 2 réteg fedőmázolás.
A betonnal érintkező részeket tilos mázolni!

Betontakarás: Minden vb szerkezetnél 2 cm.

A betonnal érintkező részeket tilos mázolni!

A kivitelezés során az MSZ EN , ÉSZ és a vonatkozó balesetvédelmi óvórendszabályok maradéktalanul betartandóak! A tervtől eltérni csak a tervező előzetes hozzájárulásával szabad.

Eger 2017 július hó


Nagy Károly
Statikus tervező
TN: T1-10-0090

Tervezői nyilatkozat

Alulírott Nagy Károly, tervező kijelentem, hogy a Pétervására, 1106/2 hrsz-ú alatti épület építési engedélyezési tervéhez készített statikai tervfejezet megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és a hatósági előírásoknak.

Tervezett építési tevékenység:

Hagyományos szerkezetű, fszt-es, lapostetős óvoda-bölcsőde bővítés funkciójú .

Az általam tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, általános és eseti előírásoknak.

A statikai számításokat a vonatkozó szabványok szerint végeztem el.

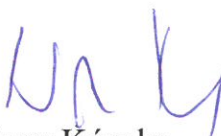
- EN 1991 Eurocode 1 Tervezés alapjai és a szerkezetekre működő hatások
- EN 1992 Eurocode 2 Betonanyagú szerkezetek tervezése
- EN 1993 Eurocode 3 Acélszerkezetek tervezése
- EN 1994 Eurocode 4 Betonnal együttműködő acélszerkezetek méretezése
- EN 1995 Eurocode 5 Faszervezetek tervezése
- EN 1996 Eurocode 6 Falazott szerkezetek tervezése
- EN 1998 Eurocode 8 Tervezési előírások a szerkezetek földrengésállóságához

Jogszabályoktól eltérés engedélyezése nem szükséges.

Az alkalmazott műszaki megoldások az ÉTv. 31.§ (1)-(2) és (4) pontjában meghatározott követelményeknek megfelelnek.

Kijelentem továbbá, hogy a tervezésre jogosultsággal rendelkezem a Kamarai nyilvántartásnak megfelelően.

Eger, 2017.julis hó.


Nagy Károly