

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS – CÍMLAP

Dudar Község Önkormányzata
Dudar, Kossuth Lajos u. 26., hrsz 712/2
Bölcsöde építésének kivitelezési tervéhez

Tartalom:

Címlap	
Tervjegyzék	(1 db A/4)
Tervezői nyilatkozat	(1 db A/4)
Tartószerkezeti műszaki leírás	(3 db A/4)
Szerkezeti kiviteli tervek	(15 lap)

Megjegyzés:

Tárgyi dokumentáció a vonatkozó építész és csatlakozó szakági tervlapokkal együtt kezelendő!

Építész tervező:

Bachstedter Gábor

Statikus tervező:



Rezgő Erik

okl. építőmérnök

tartószerkezet tervező, szakértő

T-T 19-0767

SZÉS1 19-0767

8229, Csopak Erdőalja u. 10.

Csopak, 2018. március 29.

TARTÓSZERKEZETI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Dudar Község Önkormányzata
Dudar, Kossuth Lajos u. 26., hrsz 712/2
Bölcsöde építésének kivitelezési tervéhez

TERVJEGYZÉK

1.	Alapozási terv	m = 1:50	S - 1
2.	Alapozási részletek (2 lap)	m = 1:25	S - 2
3.	Földszint feletti földém zsaluzási terve	m = 1:50	S - 3
4.	Földszinti vb falak vasalási terve (2 lap)	m = 1:25	S - 4
5.	Földszint feletti földém alsó vasalása	m = 1:50	S - 5
6.	Földszint feletti földém felső vasalása	m = 1:50	S - 6
7.	Földszint feletti földém vb részletei (3 lap)	m = 1:25	S - 7
8.	Fedélszékterv-alaprajz	m = 1:50	S - 8
9.	Fedélszékterv-metszetek	m = 1:50, 1:10	S - 9
10.	Fedélszékterv-metszet és részletek	m = 1:50, 1:10	S - 10
11.	Fedélszékterv	m = 1:50, 1:25	S - 11

Csopak, 2018. március 29.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

**Dudar Község Önkormányzata
Dudar, Kossuth Lajos u. 26., hrsz 712/2
Bölcsöde építésének kivitelezési tervéhez**

A tervezési munka tárgya: Dudar, Kossuth Lajos u. 26., hrsz 712/2
Bölcsöde építésének kivitelezési tervéhez szükséges
tartószerkezeti munkarész elkészítése

Az építtető: Dudar Község Önkormányzata
8416 Dudar, Rákóczi u. 19.

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

A tervezés során az előírásoknak megfelelően a TSZ01–2010 Műszaki Szabályzatot (Épületek megépült teherhordó szerkezeteinek erőtani vizsgálata és tervezési elvei) illetve vele összhangban az MSZ, és az MSZ–EN (Euronorm) szabványsorozat előírásait tekintettük meghatározónak.

A tervekészítéshez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem.

<u>Szerkezettervező:</u>	Rezgő Erik
<u>Tervezői jogosultság száma:</u>	T–T 19/0767 SZÉS1 19/0767
<u>Mérnöki kamarai nyilvántartási száma:</u>	19–0767

Csopak, 2018. március 29.

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Dudar Község Önkormányzata
Dudar, Kossuth Lajos u. 26., hrsz 712/2
Bölcsöde építésének kivitelezési tervéhez

1, Általános ismertetés

A meglévő épület mintegy 21,37 x 23,30 m befoglaló alapterületű, földszint+üres padlásteres magas tetős épület.

A tervezett épület a meglévő épület mellé épül. A meglévő épület átépítéssel csak minimális mértékben érintett. A szélfogó kerül elbontásra és új készül helyette, valamint egy ablakból készül ajtó (kicsit eltolva) és egy utólagos előtető kerül elbontásra, valamint a két tető lesz összeácsolva.

2, Vízszintes teherhordó szerkezetek

Az új épületen a földszint felett monolit vasbeton födém készül 18 cm vastagsággal. A födém a két gyermekszoba felett 10 cm-el magasabb alsó síkkal készül, mint általában. A födémlemez statikai modellje jellemzően két irányban teherhordó, többtámaszú, vasbeton lemez. A szintváltásnál a biztonság javára kvázi csuklóval számoltam. A födémlemez jellemző falköze 4,50-7,13m.

A kisebb nyílások felett előregyártott áthidaló elemek (Porotherm A12, Leier MDA) lesznek beépítve. Az áthidalók statikai modellje kéttámaszú tartó. Az áthidalók felett a födémig tömör téglakifalazás készül. A két 3,60 m széles nyílás felett 25/(60+18) cm km-i méretű kéttámaszú vasbeton kiváltó készül. A 15-ös vasalt zsalukő falakban szintén monolit vasbeton áthidalók készülnek.

Betonminőség:	C25/30-XC1
Betonacél:	B500
Maximális burkolati teher az új födémen:	2,50 kN/m ²
Hasznos teher az új födémen:	2,00 kN/m ²

3, Függőleges teherhordó szerkezetek

A meglévő teherhordó falak változatlanok maradnak, átépítéssel nem érintettek, számottevő többlet terhet nem kapnak.

Az új épületen a külső falak 30 cm vastagságú hagyományos égetett agyag téglából készülnek. A belső harántfalak egy helyen 25 cm vastagságú hagyományos égetett agyag téglából, de nagyobb részt 15-ös vasalt zsalukő falakkal épülnek. Az észak-keleti attika falak 20/20 cm km-i méretű vasbeton koszorúval lezártak és a födémbe 20/25 cm km-i méretű vasbeton pillérekkel lesznek bekötve.

Betonminőség:	C20/25-XC1
Betonacél:	B500
Falazóblokk minőség:	$f_b=11 \text{ N/mm}^2$
Falazóhabarcs minőség:	$f_m=3 \text{ N/mm}^2$ (M3)
γ_m :	2,2

4, Tetőszerkezet

A meglévő épületen a fa tetőszerkezet változatlan marad, számottevő átépítéssel nem érintett. Megjegyzendő, hogy az építéssel nem érintett részen is a meglévő tetőn több hiányosság is megfigyelhető (ami érthetetlen egy felújítás után), ezeket még most pótolva, javítva a tető még hosszú ideig megfelelő lehet. Az átépítéssel érintett részen az utólagos konzolos előtető elbontásra kerül. Itt a tetőbe be kell építeni egy állószéket is a belső teherhordó fal fölé ill. egy állószék készül a talpszelemtől ~1,50 m-re is. Ez az állószék a meglévő fagerendás födémre lesz kiváltva. A meglévő dőlt székes állószék oszlopai szintén sűrítve lesznek.

Az új tető a meglévőre rá lesz ácsolva, tehát hagyományos vápaszaru nem készül!

Az új fedélszék ún. fűrészelt fenyőből készített 40° hajlású ún. egy állószékes nyereg tető cserép héjazattal. A cserép tömege nem lehet több, mint 55 kg/m². Az alacsony hajlású tető pedig 8° hajlású ún. több állószékes félnyereg tető lesz.

A szaruzat maximálisan 85 cm-ként kiosztott 10/15 cm km-i mérettel készül, a taréjfogók 2 db 5/15-ös szelvényvel készülnek, a taréjszelemen 15/15-ös. A vápaszaru 15/15-ös lesz.

A talpszelemeneket papucsfák gyámolítják. A 15/15-ös papucsfák a födémekhez 2-2db előre bebetonozott vagy utólag beragasztott M12-es tőcsavarral csatlakoznak. A külső tőcsavarok egyben a 15/15-ös talpszelemt is rögzítik. A szarufák a talpszelemenhez ún. fészkes horgolással csatlakoznak és Ø8x240-es csavarral lesznek rögzítve.

Az előtető 15/20-as háromtámaszú szelemenekkel és maximum 85 cm-ként kiosztott 10/15 cm km-i méretű szaruzattal készül.

A T02-es terasz felett ferde (a tetősíkra merőleges) □100x100x5-ös oszloppal gyámolított HEA120-as acél szelemen lesz beépítve. A vasbeton födémhez a szelemen szintén HEA120-as szelvényből a szarufasíkba beépített konzollal csatlakozik.

Faanyag minőség:	C24
Szerkezeti acélminőség:	S235JRG2
Hegesztési varratok:	▲, v a=1,0v _{min}
Kötőelemek szerkezetbe:	4.6 min. horganyzott
Megfelelő faanyag védelemről gondoskodni kell.	

5, Alapozás

A talajvizsgálati jelentés nem készült. Ez tervezői művezetés keretében pótolható. A területen várhatóan a teherhordó talaj iszapos homokliszt lesz. Az épület a kapott információk alapján nem fekszik alábányászott területen.

A meglévő épület hagyományos sávalapozással lett lealapozva. Az alapok teljes egészükben változatlanok maradnak, átépítéssel nem érintettek, rájuk számottevő többlet teher hat.

Az új épület alapozása hagyományos sáv ill. pontalapozással készül. Ügyelni kell rá, hogy az alapozási síkon egységes teherbírású teherhordó talaj legyen elérhető. A sávalapok teteje talpgerenda szerűen vasalt lesz. Az alapokból ki lesz tuskézve egy sor zsalukő lábazati fal, amelyre ül fel a vasalt aljzat. Az egész épület alatt 12 cm vastagságú vasalt aljzat készül. Az észak-keleti oldalon a falon kívül az alapozásból felállított 25 cm vastagságú vasalt zsalukő támfal épül.

Beton minőség alaptestekbe:	C16/20-X0V(H)
Beton minőség lábazati falakba:	C20/25-XC1
Beton minőség vasalt aljzatba:	C20/25-XC1
Betonacél minőség:	B500

6, Általános előírások

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

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, 2018. március 29.

.....
Rezgő Erik
okl. építőmérnök
tartószerkezet tervező, szakértő
T-T 19-0767
SZÉS1 19-0767
8229, Csopak Erdőalja u. 10.