

## TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS – CÍMLAP

Nemesvámos Község Önkormányzata  
Nemesvámos, hrsz: 0112/54,  
Hűtőház építésének tartószerkezeti kiviteli tervéhez

### Tartalom:

Címlap	
Tervjegyzék	(1 db A/4)
Tervezői nyilatkozat	(1 db A/4)
Tartószerkezeti műszaki leírás	(3 db A/4)
Tartószerkezeti kiviteli tervek	(6 lap)

### Megjegyzés:

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

### Építész tervező:

Boros Zsombor  
Varga Balázs

### Statikus tervező:



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

Csopak, 2018. december 6.

## TARTÓSZERKEZETI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Nemesvámos Község Önkormányzata  
Nemesvámos, hrsz: 0112/54,  
Hűtőház építésének tartószerkezeti kiviteli tervéhez

### TERVJEGYZÉK

1.	Alapozási terv	m = 1:50	S - 1
2.	Alapozási részletek (3 lap)	m = 1:25	S - 2
3.	Közbenső keretállás	m = 1:50, 1:10	S - 3
4.	Végfali keretállás	m = 1:50, 1:10	S - 4

Csopak, 2018. december 6.

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

**Nemesvámos Község Önkormányzata**  
**Nemesvámos, hrsz: 0112/54,**  
**Hűtőház építésének tartószerkezeti kiviteli tervéhez**

A tervezési munka tárgya: Nemesvámos, hrsz: 0112/54  
Hűtőház építésének kivitelezési tervéhez szükséges  
tartószerkezeti munkarész elkészítése

Az építtető: Nemesvámos Község Önkormányzata  
8248 Nemesvámos, Fészek utca 7.

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 az MSZ-EN (Euronorm) szabványsorozat előírásait tekintettük meghatározónak.

A tervkészítéshez 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, 2018. december 6.

## **TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS**

### **Nemesvámos Község Önkormányzata Nemesvámos, hrsz: 0112/54, Hűtőház építésének tartószerkezeti kiviteli tervéhez**

#### **1, Új épület általános ismertetése**

A tervezett épület mintegy 12,39 x 20,38m tengelyméretű földszintes csarnoképület.

A csarnok épület acél keretekkel, acél szelemenekkel és kétrétegű szendvicspanel burkolattal épül. Alapozása vasbeton pontalapokkal és azokat összekötő talpgerendákkal készül.

Az épület járófelülete 20 cm ipari padló lesz.

#### **2, Acél csarnokszerkezet**

A csarnok részen szerkezetileg kétféle keretállás (egy féle végfali, egy féle közbenső) fog készülni, melegen hengerelt ún. Euro szelvényekből.

A végfali keretek alapvetően alul befogott, a vállban csuklós keretek, amelyeket két közbenső falvázoszlop is gyámolít. Fesztávolságuk 12,00m. A falvázoszlopok statikai modellje ún. ingaoszlop. A keret így 4,00m-ként kiosztott oszlopokkal épül. A keretoszlopok IPE 200, a keretgerendák IPE180-as szelvényűek lesznek. A kereteket vállmagasságban HEA100 szelvényű gerenda merevíti, mely □60x60x3 zártszelvényekkel lesz felkötve a keretgerendához. A HEA100-as kvázi vonóvasra lesz alulról rögzítve a szendvicspanel burkolat.

A keretgerenda, a zártszelvényű merevítés, valamint a HEA100 gerenda üzemben készített, hegesztett kapcsolatokkal kialakított szerkezet. A keretoszlopokhoz való csatlakozása homloklemezes kapcsolattal készül az IPE200 oszlop tetején.

A közbenső keretek alul befogott, a vállban csuklós vonóvasas „aláfeszített” keretek, fesztávolságuk 12,00m. A keretoszlop IPE200-as, a keretgerenda IPE180-as szelvényű lesz. A vállakban kiékelés készül. A HEA100 szelvényű vonóvas □80x80x4 zártszelvényekkel lesz rögzítve rácsostartószerűen kialakítva a keretgerendához. A HEA100-as kvázi vonóvasra lesz alulról rögzítve a szendvicspanel burkolat. A keretgerenda, a zártszelvényű merevítés, valamint a HEA100 gerenda üzemben készített, hegesztett kapcsolatokkal kialakított szerkezet. A keretoszlopokhoz való csatlakozása homloklemezes kapcsolattal készül az IPE200 oszlop tetején.

A 4B és 4C tengelyvonalakon HEA120 oszlopok kerülnek elhelyezésre. Az oszlopok a 4. tengelyen lévő kerethez oly módon csatlakoznak, hogy a felmenő oszlopok a HEA100 vonóvas alatt 40 mm-rel megállnak. Az oszlop folytatása a HEA120 mellé hegesztéssel történik azonos keresztmetszettel. Az oszlopot a HEA100 gerendához hegesztett lemezes, oválfuratos kapcsolattal kell kialakítani úgy, hogy a rácsos tartó 30 mm-es lehajlás esetén se terhelje a falvázoszlopot. Az oszlop hosszának a keret magasságánál legalább 50 mm-rel kisebbnek kell lennie.

A csarnokon a tető szelemenezés átlapolt illesztésekkel toldott folytatólagos többtámaszú rendszerű nagyszilárdságú, vékonyfalú Z szelvényekkel készül. A szelemenek Sweedsteel Z200ECOx1,50 ill. 2,00 méretűek. A szélső mezőkben készül a 1,50 mm falvastagságú szelemen.

A nyílások körül acél zártszelvény kiváltók lesznek a keretek közé behegesztve.

A csarnok térbeli merevségét a falsíkokban illetve a tetősíkokban kialakított ún. húzott póttátlós merevítés biztosítja a 3. és 4. tengelyek között. A keretállások között merevítések Ø20) készülnek a keretek síkjában, a szelemenektől függetlenül. A merevítést a tetősíkokban ún. húzott póttátlós merevítés (Ø20) teszi teljessé.

A csarnok fedése és a külső felületen lévő oldalsó térelhatárolása 10 cm, míg a belső oldalon 8 cm vastagságú szendvicspanellel készül.

Acélminőség általában:	S235JRG2
Acélminőség tűzi horganyzott szelemenekbe:	S350GD
Kötőelemek acél szerkezetbe:	8.8 minőség, horganyzott
Hegesztési varratok:	▲, v a=1,0v <sub>min</sub>
Maximális installációs teher a vonóvasakra kiváltva:	0,20 kN/m <sup>2</sup>

### 3, Alapozás és támfalak

A talajmechanikai szakvéleményt Bánfi Ádám készítette 2017. június 30.-án.

A szakvélemény szerint a ~40 cm humusz alatt közvetlenül elérhető a dolomit.

Ezek alapján a csarnok alapozása gazdaságosan megoldható pontalapozással. Az alaptestek közbenső helyen 0,8x1,6x1,0, a sarkon lévő oszlopoknál 0,8x1,0x1,0, valamint a belső kaput tartó oszlopok alatt 0,5x0,5x0,5 méretűek. Az alaptestek között 0,15x0,56 talpgerenda fut a csarnok körül.

A külső oszlopok az alaptestekhez befogottan csatlakoznak. Az alaptestekbe bebetonozandó szerelvények kerülnek. A szerelvényeket a talpgerenda elkészítése előtt el kell helyezni. A két belső falvázoszlop utólag lesz dűbelezve.

Az ipari padló külön terv szerint készül.

Betonminőség vasbeton alaptestekben:	C16/20-X0v(H)-16-F2
Betonminőség vasbeton talpgerendában:	C25/30-XC2-16-F2
Betonacél minőség:	B500B

#### 4, **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 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. december 6.

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