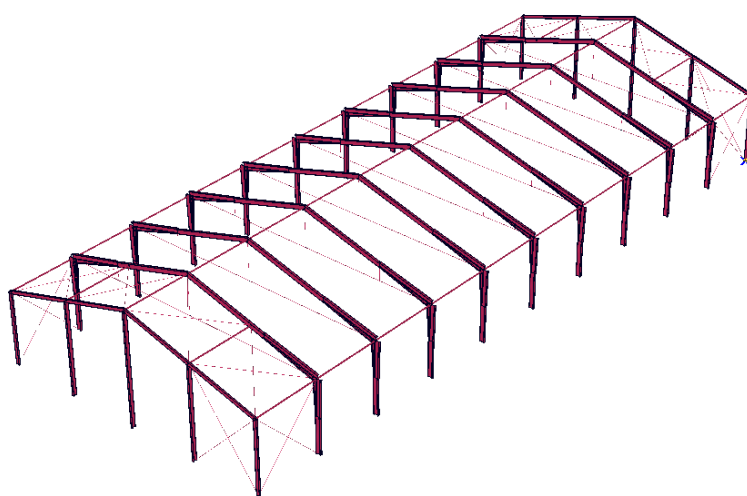

CSOMAGOLÓÜZEM ÉPÍTÉSE

STATIKAI MŰSZAKI LEÍRÁS
KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ



Helyszín: Kisújszállás, külterület 0859/1 hrsz.

**Építtető: NAGYKUN 2000 MG. ZRT.
5310 Kisújszállás, Petőfi u. 20-22.**

Készítette:

Németh Csaba
statikus tervező
4432 Nyíregyháza, Sugár u. 95.
TT-15-0629

2017. szeptember

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján Németh Csaba tervező a

**Kisújszállás, külterület 0859/1 hrsz.
alatti acélszerkezetű épület építése**

kivitelezési tervdokumentációjának részét képző

STATIKAI TERVFEJEZETÉHEZ

az alábbi nyilatkozatot teszem:

(1)

- a) felelős tervező: Németh Csaba, 4432 Nyíregyháza, Sugár u. 95. ,jog. szám: TT-15-0629
szakági tervezők neve, címe, jog. száma: építész tervezői nyilatkozatban
- b) dokumentáció megnevezése: statikai kiviteli tervdokumentáció
Építtető: **NAGYKUN 2000 MG. ZRT.**
5310 Kisújszállás, Petőfi u. 20-22.
- ca) ingatlan adatai: **Kisújszállás, külterület 0859/1 hrsz.**
- cb) tervezett építési tevékenység: csomagolóüzem építése
- cc) környezet jellemzői: építész tervezői nyilatkozatban
- d) társtervezők aláírásai: építész tervezői nyilatkozatban

(2)

- a) a tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, az általános érvényű előírásoknak
- b) a jogszabályokban meghatározottaktól való eltérés nem vált szükségessé
- c) az épület tervezésekor az EUROCODE szabványait vettem figyelembe
- d) a tervezés folyamán mind a terhek, mind a teherbírás meghatározásához az EUROCODE előírásait alkalmaztam
- e) az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31.§ (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek megfelel
- f) szakhatóságokkal és közműszolgáltatókkal a tervezés során nem vált szükségessé egyeztetni
- g) a betervezett építési termékek szabványosak, megfelelőségüket kivitelező biztosítja
- h) a tervezett tartószerkezetek nem tartalmazzak azbesztet
- i) energetikai követelmények igazolása: nem a tartószerkezeti tervfejezet része

Nyíregyháza, 2017. szeptember 22.

.....

Németh Csaba

statikus tervező

4432 Nyíregyháza, Sugár u. 95.

TT-15-0629

STATIKAI MŰSZAKI LEÍRÁS KIVITELEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓHOZ

1. Előzmények

A kiviteli tervdokumentáció az engedélyes tervdokumentáció alapján készült.

2. Tervezési alapadatok, teherbírás

A tervezett épületrész:

A vázszerkezet főbb adatai:

Főtartó max. fesztávolság	20.00 m
Főtartók max. állástávolsága:	5.00 m
tetőlejtés:	16.0°

Teherbírás :

A szerkezetet az önsúly, burkolati elemek és az EC szerinti meteorológiai terhekre méreteztem.

Alapozás:

Az épülethez külön talajmechanikai szakvélemény készült.

A tervezett alapozási síkot és alap méreteket a kivitelezés folyamán a helyszíni kutató árkos vizsgálat alapján kell pontosítani, esetleg módosítani.

A teherhordó talaj fizikai paraméterei a tervezett alapozási síkon:

A teherbíró altalaj határfeszültségi alapértéke: $\sigma_a = 210 \text{ kN/m}^2$

Javasolt alapozási sík: A.s.= **-1,70 m** (szürkéssárga iszap)

A szélső pillérek alatt 160x100 cm alaprajzi mérettel készülnek a pontalapok.

A pontalapok felső síkja -0,20 m szintre kerül a padlószinthez viszonyítva. A felszíntől - 0,3-0,5 m mélységig vegyes feltöltés van, így vasbeton padló alatt talajcsere szükséges, a cseretalajt jó szemeloszlású homokos kavicsból javasolt elkészíteni $Tr_\gamma = 95 \%$ -os tömörséggel.

A földkiemelési munkák után (betonozás előtt) a műszaki ellenőrt értesíteni kell, hogy meghatározhassa a szükséges módosításokat, az alapozási sík illetve síkok tényleges helyét.

Maximális vízszint : terepszinten! A földmunkával kitermelt talajok a III.-IV. fejtési osztályokba sorolhatók, a sötétbarna, fekete szerves agyagok nehezen tömöríthetők, burkolatok alatti feltöltés készítésére nem használhatók. Munkagödörök talajvízszint felett -1,6-1,8 m mélységig 2/4 rézsű oldalhatárolással készíthetők dúcolás nélkül. Terhelt ágyazatok könnyen tömöríthető szerves talajokból készüljenek. Előírt tömörség min. $Tr_\gamma = 90 \%$. A felső 20-30 cm-es réteget homokos kavicsból, $Tr_\gamma = 95 \%$ -ra tömörítve kell készíteni. A felszíni vizeket a munkagödörtől távol kell tartani! A földmunkák során a csapadék és felszíni vizek elvezetését gondosan kell kialakítani. **A szigetelések szükségességére és a szigetelés kialakításának módjára az építész tervek a mérvadóak!**

Felszerkezet:

A szerkezet főtartó oszlopai kiékelte IPE300 szelvényből kerülnek kialakításra, a tetőszerkezet gerendája szintén kiékelte IPE300 szelvényből készül 16.0°-os tetőlejtéssel. A gerenda-oszlop kapcsolatok között köracélból készülő vonóvas kerül beépítésre. Az oszlopok csuklós kapcsolattal lesznek rögzítve a pontalaphoz. A szerkezet merevítését a min. két mezőben elhelyezett András-kereszt és az acélgerendák közötti szélrács biztosítja. A szelemenek folytatólagos többtámaszú vékonyfalú acél Z200 szelemenek. A szelemenek szendvicspanel héjazatot fogadnak.

3. Minőségi követelmények

3.1 Anyagminőség

Lemezek:	SR235, (EN10025-91)
Idomacélok:	SR235, (EN10025-91)
Szelemenek:	Fe350 G (EN10147)
A csavarok II. pontossági osztályúak, szilárdságuk 8.8 (anya: 8)	
Beton:	C30/37-XA2-32/F2 (alap)
Beton:	C25/30-XC2-16/F3 (vasbeton)
Betonacél:	B500A (B60.50)

3.2.1 Hegesztési varratok mérete

A hegesztési varratok összkeresztmetszete általában a csatlakozó elemek kisebbik vastagsági méretével egyezzen meg.
Féloldali sarokvarrat mérete 0,7 v, kétoldali sarokvarraté 0,5 v.

3.2.2 Varratminőség

A hegesztési varratok minősége általában MSZ EN 25817 szerinti „C” kategória, az éleltolódás (18.előírás): B kategória szerinti.

4. Karbantartás

Az acélfelületeket legalább ötévenként a ráakódott portól és egyéb szennyeződésektől meg kell tisztítani, és a festékbevonat állapotát szemrevételezéssel ellenőrizni kell. A sérült illetve rozsdás felületek felújítását a mechanikai felülettisztítás (felhólyagosodott festék, rozsdá eltávolítása) és zsírtalanítás után, az elért felületi tisztasági fokozatnak megfelelően ajánlott festékbevonat-rendszerrel lehet elvégezni.

5. Általános megjegyzések

Az épület építése közben a kiadott terveken és terviratokban foglaltakat gondosan be kell tartani.

Az épület építése és rendeltetésszerű használata közben az épületre és annak szerkezeti elemeire és anyagaira vonatkozó alkalmazási engedélyben /bizonyítványban/ előírt feltételeket maradéktalanul teljesíteni kell.

A kivitelezési munkákat csak jogerős építési engedély és teljes körű kiviteli tervdokumentáció birtokában szabad megkezdeni, és a munkálatokat a kiviteli tervekben szereplő előírások maradéktalan betartásával kell végezni!

6. ALKALMAZOTT SZÁMÍTÁSI MODELL

A számítás az AXIS VM 13 tartószerkezeti programmal készült első- és másodrendű elmélettel.

A számítás során alkalmazott szabványok:

MSZ EN 1990 EUROCODE0	A TARTÓSZERKEZETEK TERVEZÉSÉNEK ALAPJAI
MSZ EN 1991 EUROCODE1	A TARTÓSZERKEZETEKET ÉRŐ HATÁSOK
MSZ EN 1992 EUROCODE2	BETONSZERKEZETEK TERVEZÉSE
MSZ EN 1993 EUROCODE3	ACÉLSZERKEZETEK TERVEZÉSE
MSZ EN 1997 EUROCODE7	GEOTECHNIKAI TERVEZÉS
MSZ EN 1998 EUROCODE8	TARTÓSZERKEZETEK TERVEZÉSE FÖLDRENGÉSRE

A kivitelezési munkákat csak jogerős építési engedély és teljes körű kiviteli tervdokumentáció birtokában szabad megkezdeni, és a munkálatokat a kiviteli tervekben szereplő előírások maradéktalan betartásával kell végezni.

Nyíregyháza, 2017. szeptember

.....
Németh Csaba
statikus tervező
4432 Nyíregyháza, Sugár u. 95.
TT-15-0629