

TARTÓSZERKEZETI TERVDOKUMENTÁCIÓ

a

3980 Sátoraljaújhely, Határ u., Hrsz.: 647/19. alatti ingatlanon

HELYI GAZDASÁG FEJLESZTÉS SÁTORALJAÚJHELYEN

HŰTŐHÁZ KIALAKÍTÁSA

KIVITELI TERVÉHEZ

TARTÓSZERKEZETI TARTALOMJEGYZÉK

a

3980 Sátoraljaújhely, Határ u., Hrsz.: 647/19. alatti ingatlanon

HELYI GAZDASÁG FEJLESZTÉS SÁTORALJAÚJHELYEN

HŰTŐHÁZ KIALAKÍTÁSA

KIVITELI TERVÉHEZ

1. Szerkezet-tervezői nyilatkozat
2. Szerkezeti műszaki leírás
3. Erőtani számítás

Sátoraljaújhely, 2017.december

1. SZERKEZET – TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

**3980 Sátoraljaújhely, Határ u., Hrsz.: 647/19. alatti ingatlanon
HELYI GAZDASÁG FEJLESZTÉS SÁTORALJAÚJHELYEN
HŰTŐHÁZ KIALAKÍTÁSA
KIVITELI TERVÉHEZ**

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tervfejezet tartalma a szakterület tárgyán belül megfelel

- ☐ az 1996. évi LIII. számú, a természet védelmének általános szabályairól szóló törvény,
- ☐ az 1997. évi LXXVIII. számú, az épített környezet alakításáról és védelméről szóló törvény (építési törvény), a kapcsolódó, 253/1997. (XII.20.) Korm. számú, az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK) szóló rendelet,
- ☐ az 1996. évi XXXI. számú, a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló törvény, a kapcsolódó, 9/2008. (II. 22.) ÖTM számú, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) kiadásáról szóló rendelet,
- ☐ az 1993. évi XCIII. számú, a munkavédelemről szóló törvény előírásainak,
- ☐ a fentiekhez még kapcsolódó, általános érvényű rendeleteknek, eseti, vagy helyi hatósági előírásoknak, valamint a magyar nemzeti szabványoknak.

Kijelentem továbbá, hogy

- ☐ hogy a dokumentáció tartalma megfelel a 191/2009. (IX.15.) Korm. számú, az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló rendeletnek a kivitelezési dokumentáció tartalmára vonatkozó előírásainak,
- ☐ a tervfejezet terveiben és a műszaki leírásokban foglalt megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi előírásoknak, a statikai, és az életvédelmi követelményeknek;
- ☐ a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazására nem volt szükség, az adott tervezési feladatra azonos módszert alkalmaztam a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és azt a tervezés során teljes körűen alkalmaztuk;

□ az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldások az építési törvényben az építményekkel szemben támasztott általános követelményeknek megfelelnek (mechanikai ellenállás és stabilitás, tűzbiztonság, higiénia, egészség- és környezetvédelem, használati biztonság, zaj és rezgés elleni védelem, energiatakarékosság és hővédelem);

□ az 104/2006. (IV.28.) Korm. számú, a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló rendeletekben előírt tervezői jogosultsággal rendelkezem, a tervezői szakmagyakorlási jogosultságot a nyilatkozat és a tervek aláírása melletti nyilvántartási szám feltüntetése igazolja.

Sátoraljaújhely, 2017.December

Lakatos István
Statisztikus tervező T-2-05-0497
Építéstechnikai tervező G-2-05-0497
Mérnök műszaki ellenőr ME-E-1-BOMÉK-05-51462/2013.
ME-G-1-BOMÉK-05-51462/2013
Felelős műszaki vezető FMV-E/A2-05-1221.A2


Lakatos István

Tartószerkezeti tervező

T2-05-0497

Lakatos István
Egyéni vállalkozó: 27174897
3990 Sátoraljaújhely, Diana u. 11.
Adószám: 71609839-1-25 K-Sz.: HU71609839
Tel.: 06-3027284804, 47321-414. Fax: 47321-330
E-mail: dianaucati1@t-online.hu

2. TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

a

**3980 Sátoraljaújhely, Határ u., Hrsz.: 647/19. alatti ingatlanon
HELYI GAZDASÁG FEJLESZTÉS SÁTORALJAÚJHELYEN
HŰTŐHÁZ KIALAKÍTÁSA
KIVITELI TERVÉHEZ**

2.1 ELŐZMÉNYEK

2.1.1 Feladat ismertetése

Páles Gábor építész tervező készítette a 3980 Sátoraljaújhely, Határ u., Hrsz: 647/19. alatti ingatlanon létesítendő HŰTŐHÁZ terveit. A megrendelő felkért a szóban forgó épület tartószervezeti terveinek elkészítésére.

2.1.2 Rendelkezésre álló dokumentumok

A tartószervezeti tervek elkészítéséhez az építész tervező a következő dokumentumokat biztosította:

- Építész engedélyezési tervdokumentáció

2.2 TARTÓSZERKEZETI LEÍRÁS

2.2.1 Tervezett épület bemutatása

Az építész terveken szereplő épület egyszintes kialakítású, fa tartószervezetű. A tervezés során az épület feléből szigetelt rendszerű hűtőház kerül kialakításra. A meglévő fa tetőszervezet megtartása mellett, azok alá melegen hegerelt zártszelvény oszlopok kerülnek elhelyezésre, melyek befogottan kapcsolódnak az alapozáshoz. Az oldalfalra szendvicspanel burkolat kerül.

2.2.2 Épület terhei

- Önsúly terhek
- Meteorológiai terhek (hó, szél)
- Földrengés hatás
- Belső padozatra terhelő hasznos terhek az építész adatszolgáltatás szerint.

2.2.3 Földrengési adatok

Az épület fontossági osztálya: II.

A talajosztály: D.

A tervezett épület az MSZ-1998-1:2008 szabvány magyarországi zónatérkép szerint a 2. zónába esik. A megadott talajgyorsulási referenciaérték: $ag_R = 0.10 \times 9.81 \text{ m/s}^2$

A válaszsprektum típusa: 1.

A redukált spektrométer: $S_d=0,20$.

2.2.4 A szerkezeti elemek leírása

ALAPOZÁS

A területen az talajvizsgálati jelentés és geotechnikai szolgáltatás nem készült.

Az alapozás sík terepszinttől kb: 120 cm mélységben vehető fel. Talajvízzel nem kell számolni. Az így alkalmazott alapozási mód, beton pontalapozás.

Az oszlopok alatti pontalapok 50/90 cm méretben készülnek. Az alapok mélysége térszín alatt 1,20 m.

A pontalapok betonozása előtt el kell helyezni az acél fogadószerelvényeket, melyre az acél oszlopok kapcsolódni tudnak!

PADLÓ

A belső padozatra 15 cm vtg. vasbeton aljzat beton készül, mely a lábazati faltól eldilatálva készül. Az aljzat vasalása: 2 rtg. Ø8/150/150 hegesztett háló.

A vasbeton padló szélei lézeres szintbeállítással, elmozdulás mentes csomópontokkal történjen és vibrogerendával kerül lehúzásra.

A vasalt aljzat alatt 20 cm vtg. tömörített (90%) kőagyazat készül

ACÉL FELSZERKEZET

A tervezett oszlopok RHS 100/100/5 melegen hengerelt zártszelvényből készülnek, 1,60 m-es tengelytávolsággal. Az oszlopok a pontalapokhoz befogottan kapcsolódnak, kiegészítő diafragma lemezek elhelyezésével.

Az oszlopokat a fa szerkezet alatt hosszirányban össze kell kötni. (100/100/5 zsz.)

Az oldalfalra 10 cm vtg. szendvicspanel kerül elhelyezésre, melyek közvetlenül a főtartó oszlopokra kerülnek felfűzésre.

Anyagminőségek:

Alapbeton:	C25/30-XC2-16-F2
Betonacél:	B 500S
Hegesztett háló:	C15H
Szerkezeti acél:	S235JR ill. S355JO
Csavaranyag:	Hlf csavar DIN 931 (8.8 , 5.6)
Anyag:	Hl. anyag DIN 555 (8.8)
Alátét:	DIN 125 (8.8)

Hegesztés:

Övek és gerinclemez toldása: teljes keresztmetszetű másodosztályú tompa varrások. Nyakvarratok: kétoldali folytatólagos sarokvarratok. A találkozási élek mentén végigmenő folyamatos varratok.

Minőség: ISO 2553 és DIN 1912 szerinti II.oszt. tompa és III. oszt. sarokvar.

Méret: Tompavarrat: $a=v$ (mm), ahol v a vékonyabb lemez vastagsága.

Sarokvarrat: $a=0,7 v$ (egyoldali varratnál)
 $a=0,5 v$ (kétoldali varratnál)

Tűrések:

Mérettűrés az MSZ EN ISO 13920 szabvány szerint, de a hosszűrés maximuma ± 6 mm. Furatcsoportok helyzet-pontossága 1 mm.

Furatcsoportok helyzettűrése a hosszméreteknek ill. a terveknek megfelelően.

Síklapúság és egyenesség tűrése az MSZ 12180-1 szabvány F fokozata szerint.

Felületvédelem:

Felület előkészítés: Sa 2.0 (MSZ ISO 8501-1)

Felület kezelés: korróziógátló alapozás 60 mikron+120 mikron fedőfestés

Szállítás: Kalodázva, szerelési egységenként követhető módon.

Szerelés: A szerkezeti csavarokat kézi erővel feszesre kell húzni!
A Z szelemenek átfedéses toldásánál, a szelemen végeket 4-4 db önmetsző csavarral egymáshoz kell rögzíteni.


Alkalmazott szabványok:

MSZ EN 1992-1:2009: EC2: Betonszerkezetek tervezése
MSZ 15021/1-86 Építmények teherhordó szerkezetének erőtani tervezése.
MSZ 15021/2-86 Építmények teherhordó szerkezetének erőtani tervezése.
MSZ EN 1991-1-1:2005 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások 1-1 rész: Általános hatások. Sűrűség, önsúly és hasznos terhek épületek esetén (továbbiakban: EC1-1-1);
MSZ EN 1991-1-2:2005 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások 1-2 rész: Általános hatások. A tűznek kitett szerkezeteket érő hatások (továbbiakban: EC1-1-2);
MSZ EN 1991-1-3:2005 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások 1-3 rész: Általános hatások. Hóteher (továbbiakban: EC1-1-3);
MSZ EN 1991-1-4:2007 Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások 1-4 rész: Általános hatások. Szélhatás (továbbiakban: EC1-1-4);
MSZ EN 1998-1:2008 Eurocode 8: Tartószerkezetek földrengésállóságának tervezése. 1. rész: Általános szabályok, szeizmikus hatások és az épületekre vonatkozó szabályok (továbbiakban: EC8-1).

Sátoraljaújhely, 2017.december

Lakatos István
Statikus tervező T-2-05-0497
Építélgépsz. tervező: G-2-05-0497
Mémók műszaki ellenőr: ME-E-4-BOMÉK-05-51462/2013
ME-G-4-BOMÉK-05-51462/2013
Felelős műszaki vezető FMV-EJ/2-05-122/1.42

Lakatos István
Egyéni vállalkozó: 27174897
3880 Sátoraljaújhely, Diana u. 11.
Adószám: 71908839-1-25 Kétsz.: HU71608839
Tel.: 06-30/2718-4004, 47321-414, Fax: 47321-330
E-mail: dianautca11@t-online.hu


Lakatos István
Tartószerkezeti tervező
T2-05-0497