

STATIKAI KIVITELI TERV
A
7625 PÉCS, SZIGETI ÚT 12.
BONCTEREM FEJLESZTÉSE II. ÜTEM – ÚJ BONCTEREM
GÉPÉSZETI ÁLMENNYEZET TERVE



Építtető: **PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM**
7633 Pécs, Szántó Kovács János utca 1/b.

Építésztervező: **MASSZI ÉPÍTÉSZ IRODA KFT.**
Masszi Pál DLA Kovács Andor
É1-02-0152 É1 02-0126
7624 Pécs, Aradi vértanúk útja 8.

Statikus tervező: **ATANAZOVTERV KFT.**
Atanazov Ilija okl. építőmérnök
OTN szám: T- 02 – 0314, SZÉSI – 02 – 0314
7624 Pécs, Batsányi u. 18.

Pécs, 2017.10.04.

TARTALOMJEGYZÉK

A

**7625 PÉCS, SZIGETI ÚT 12.
BONCTEREM FEJLESZTÉSE II. ÜTEM – ÚJ BONCTEREM
GÉPÉSZETI ÁLMENNYEZET
STATIKAI KIVITELI TERVÉHEZ**

Irományok:

Címlap

Tartalomjegyzék

Felelős szakági tervező mérnök kamarai igazoló lapja

Tervezői nyilatkozat

Tartószerkezeti műszaki leírás

Tervek:

S-1 GÁPHÁZI ÁLMENNYEZET TERVE

M 1:50; 1:20

Pécs, 2017. október 4.



Baranya Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (72) 503-650/23830 Fax: (72) 211-026

Cím: Pécs 7624 Boszorkány 2. (C-016 és C-018)

Honlap: <http://www.bamernok.hu>

Ügyszám: 02-11/2015

Kelt: 2015. január 26.

Ügyintéző neve: Batancs Éva

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Atanazov Ilija**

Lakcím: **7624 Pécs Batsányi u. 18.**

Kamarai nyilvántartási szám: **02-0314**

Végzettségek:

okl. építőmérnök (száma: 221/1979.06.19., kelte: Ismeretlen)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2020.01.26-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZÉSI - Tartószerkezeti szakértés

T - Tartószerkezeti tervezés

Jelen hatósági bizonyítványt az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. § és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § alapján, a Baranya Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.

p. h.



Kapják:

1. Atanazov Ilija
2. Irattár

TERVEZŐI NYILATKOZAT
A
7625 PÉCS, SZIGETI ÚT 12.
BONCTEREM FEJLESZTÉSE II. ÜTEM – ÚJ BONCTEREM
GÉPÉSZETI ÁLMENNYEZET
STATIKAI KIVITELI TERVÉHEZ

(a 191/2009. (IX. 15.) Korm. Rendelet 9. § (5) bekezdés alapján)

Alulírott **Atanazov Ilija okl. építőmérnök** 7624 Pécs, Batsányi utca 18. szám alatti lakos **T tartószerkezeti szakági tervező** kijelentem, hogy a BARANYA MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA 02-0314 számon bejegyzett tagjaként, a tervezésre jogosultsággal rendelkezem, valamint a kiviteli terv készítése során a 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet 19. § (5) bekezdése szerint nyilatkozom, hogy az alábbi jogszabályokat betartottam:

- a többször módosított 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelettel közzétett OTÉK előírásait,
- a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel közzétett OTSZ előírásait,
- az 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelmények előírásait figyelembe vettem.

Nyilatkozom, továbbá arról hogy:

- a) az általam tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen a környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. Törvény 31. § (1)-(2) és (4) bekezdéseiben meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek és az eseti hatósági előírásoknak, statikai és az életvédelmi előírásoknak,
- b) a jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges.
- c) a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű,
- d) az adott tervezési feladatra azonos módszert alkalmaztam a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és azt a tervezés során teljes körűen alkalmaztam,
- e) az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31. § (2) bekezdésében meghatározott követelményeknek megfelel,

Pécs, 2017. október 4.


Atanazov Ilija

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS,
A
7625 PÉCS, SZIGETI ÚT 12.
BONCTEREM FEJLESZTÉSE II. ÜTEM – ÚJ BONCTEREM
GÉPÉSZETI ÁLMENNYEZET
STATIKAI KIVITELI TERVÉHEZ

1. TEHERHORDÓ SZERKEZETI RENDSZER

Az új boncteremhez gépi szellőzés készül. A berendezés a boncterem előtti folyosó légterébe kerül elhelyezésre. A berendezést egy álmennyezetre kerül elhelyezésre. Az álmennyezet acél tartói a gépészeti berendezéseket és az álmennyezetet tartják.

2. ACÉLSZERKEZET

Az álmennyezetet és a gépészeti berendezéseket a folyosó oldalfalaiba bebetonozott hossztartókra kiosztott keresztgerendák tartják. A falakba vésett fészkekbe kerülnek bebetonozásra a hossztartók acél konzoljai. A tartókat az S-1 terv szerint kell legyártani, de a HEA100 konzolok felhegesztését a falakban lévő vezetékek feltárása után vett méretekkel pontosítva kell elkészíteni. A konzolok felhegesztését a fészkek kialakítása után célszerű elvégezni. Így elkerülhetővé válik az esetleges feltáratlan vezeték okozta hiba. A fészkek kialakítása rendkívüli gondosságot igényel a falakban lévő rengeteg elektromos és egyéb vezeték miatt. A fészkek kialakítását a téglasorokhoz kell igazítani. Amennyiben a fészkek alja a tervezettnél lejjebb kerül, a szögvas alatt zsaluzatot kell készíteni. A fészkekbe el kell helyezni a szögacél hossztartók konzoljait és be kell betonozni azokat C20/25- XC1-16-F3 betonnal. A kereszttartók beépítését a beton 4 napos szilárdulása után szabad megkezdeni. Az IPE100 kereszttartókat a bebetonozott szögacéllokhoz kell hegeszteni az S-1 terven látható módon. Az acélszerkezetet terhelni csak a beton 21 napos szilárdsági értékének elérése után szabad.

Az acélszerkezeteket alapmázoltan kell beépíteni. A helyszíni varratoknál a mázolást helyre kell állítani. A beépítés után az acélszerkezetet háromrétegű védőbevonattal kell ellátni.

3. ALKALMAZOTT ANYAGJELLEMZŐK

Acél tartószerkezet: S235

Beton: C20/25- XC1-16-F3

4. FŐFAL KIVÁLTÁS

A tervezett légszűrőnek egy 140/60 cm-es nyíláson keresztül jutnak be a boncterembe. A falnyílás fölé acél kiváltókat kell beépíteni. A két HEA200 gerendát két oldalról szakaszosan kell

beépíteni. A gerendák felfekvési felületét cementhabarccsal kell kialakítani. A beemelt tartókat 50 cm-ként acél lemezekkel ki kell ékelni. Az ékelést a gerendák befeszüléséig kell végezni, ami a nyílásközépen 3-4 mm-es lehajlást jelent. A beépítést a folyosó felőli oldalon kell kezdeni. A beépítés alatt a terem földemjét biztonsági dúcolással alá kell támasztani. A beépítés végén ellenőrizni kell az összes ékelés feszességét, ha szükséges tovább kell ékelni. Az ékelést 200 mm hosszú 100 mm széles különböző vastagságú acéllemezekkel kell végezni.

A kiváltó gerendákat cementhabarccsal ki kell falazni, az alsó síkjukat hálórősítéssel ellátott cementhabarcs vakolattal kell lezárni.

5. ALKALMAZANDÓ SZABVÁNYOK

MSZ EN 1990:2011	Eurocode: A tartószerkezetek tervezésének alapjai
MSZ EN 1991-1-1:2005	Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-1 . rész: Általános hatások. Sűrűség, önsúly és az épületek hasznos terhei
MSZ EN 1991-1-3:2005	Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-3 . rész: Általános hatások. Hóteher
MSZ EN 1991-1-4:2005	Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-4 . rész: Általános hatások. Szélteher
MSZ EN 1991-1-5:2005	Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-5. rész: Általános hatások. Hőmérsékleti hatások
MSZ EN 1991-1-6:2005	Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások. 1-6. rész: Általános hatások. Hatások a megvalósítás során
MSZ EN 1992-1-1:2010	Eurocode 2: Betonszerkezetek tervezése. 1-1 . rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok
MSZ EN 1992-1-2:2013	Eurocode 2: Betonszerkezetek tervezése. 1-2. rész:
MSZ EN 1993-1-1:2009	Általános szabályok. Tervezés tűzterhelésre Eurocode 3: Acélszerkezetek tervezése. 1-1. rész: Általános és az épületre vonatkozó szabályok
MSZ EN 1993-1-2:2013	Eurocode 3: Acélszerkezetek tervezése. 1-2. rész: Általános szabályok. Szerkezetek tervezése tűzhatásra
MSZ EN 1995-1-1:2010	Eurocode 5: Faszerkezetek tervezése. 1- 1. rész: Általános szabályok. Közös és az épületekre vonatkozó szabályok
MSZ EN 1997-1:2006	Eurocode 7: Geotechnikai tervezés. 1. rész: Általános szabályok

6. MUNKAVÉDELEM

Az építési, bontási és szerelési munka során a munkavégzésre vonatkozó biztonsági előírásokat, rendelkezéseket szigorúan be kell tartani, a munkaterületen csak a felelős műszaki vezető tudtával, meghatározott feladat elvégzésére kioktatott dolgozók, illetve közreműködők tartózkodhatnak.

Az építési anyagok szállítása, munkahelyi tárolása, beépítése alkalmával a XCIII/1993. évi törvény a munkavédelemről ide tartozó előírásait, valamint az MSZ 04-900-89, MSZ 04-901-89, MSZ 04-902-83, MSZ 04-903-83 szabványokat szigorúan be kell tartani. Az épületen végzendő munkákat csak felelős műszaki vezető irányíthatja; A technológiai, ill. szerkezeti munkafolyamatok várakozási időtartamait be kell tartani; A kivitelezés során az érvényben lévő szabványokat és a következő rendeleteket szigorúan be kell tartani:

- 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről; A vonatkozó szabványok előírásait be kell tartani a tervezett műszaki megoldások megvalósítására irányuló munkavégzés teljes folyamatában.

Munkavédelmi előírások:

MSZ-04-900:1989	Munkavédelmi, építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei (IKM)
MSZ-04-901:1989	Munkavédelem, építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei (IKM)
MSZ-04-902:1983	Munkavédelem, épületszerelési munkák biztonságtechnikai követelményei (IKM)
MSZ-04-903:1983	Munkavédelem, kőműves munkák biztonságtechnikai követelményei (IKM)
MSZ-04-904:1983	Munkavédelem, beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei (IKM)
MSZ-04-905:1983	Munkavédelem, építőipari bontási munkák biztonságtechnikai követelményei (IKM)
MSZ-04-963:1987	Munkavédelem, építőipari gépek biztonságtechnikai követelményei (IKM)

Az 1993.XCIII. Törvény a munkavédelemről, valamint a 32/1994.(XI.10.) IKM rendelet, az Építőipari Kivitelezési Biztonsági Szabályzatról rendelkezik, melynek végrehajtását, és előírásait be kell tartani!

Pécs, 2017. 10. 04.



Atanazov Ilija
statikus tervező