

EGALYT Tervező és Szolgáltató Kft.

6720 Szeged, Arany János u. 7.

Telefon/Fax: 62 / 424-561

Mobil: +3630/468-2032

E-mail: egalyt@egalyt.hu



CÍMLAP

a

**Szeged, Korányi fasor 12. szám alatti
SzTE Onkoterápiás Klinika magasföldszintjén lévő
025. és 026. sz. helyiségekben
acélszerkezetű galériák
statikai kiviteli tervdokumentációjához**

Szeged, 2013. szeptember 20.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Bójáné Máté Kinga', written over a horizontal dotted line.

Bójáné Máté Kinga
tartószerkezeti tervező
T-T/06-0643

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Kincses György', written over a horizontal dotted line.

Kincses György
tartószerkezeti tervező
SzÉS 1-2; T-T/06-0149
épületszerkezeti szakértő

SZERKEZETTERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott nyilatkozom, hogy a

**Szeged, Korányi fasor 12. szám alatti
SzTE Onkoterápiás Klinika magasföldszintjén lévő
025. és 026. sz. helyiségekben
acélszerkezetű galériák
statikai kiviteli tervdokumentációjához**

a szerkezettervezést a vonatkozó jogszabályok és előírások szerint végeztem.

Az építési tervekhez készített szerkezettervek megfelelnek a 37/2007 (XII. 13.) ÖTM rendeletnek.

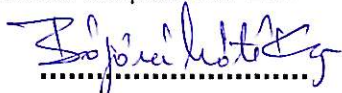
Kijelentem, hogy a jelen tervezési munkát az építészeti - műszaki tervezési jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV. 24.) Kormány Rendeletben meghatározott jogosultsági körön belül végeztem el.

Az alkalmazott szerkezeti megoldások megfelelnek a statikai és egyéb előírásoknak.

A tervezés során az alábbi szabványokat használtam fel:

MSz 510 - 76	Építőanyagok és építőszerkezetek tömege és testsűrűsége
MSz 15002/1- 87	Építmények alapozásának erőtani tervezése
	Általános méretezési előírások
MSz 15020 - 86	Építmények teherhordó szerkezetei erőtani tervezésének általános előírásai
MSz 15021/1 - 86	Építmények teherhordó szerkezeteinek erőtani tervezése terhei
	Magasépítési szerkezetek terhei
MSz 15021/2 - 86	Építmények teherhordó szerkezeteinek erőtani tervezése
	Magasépítési szerkezetek merevségi követelményei
MSz 15022/1-86	Vasbeton szerkezetek
MSz 15024/85	Acélszerkezetek erőtani tervezése

Szeged, 2013. szeptember 20.



Bójáné Máté Kinga
tartószerkezeti tervező
T-T/06-0643



Kincses György
tartószerkezeti tervező
SzÉS 1-2; T-T/06-0149
épületszerkezeti szakértő

EGALYT Tervező és Szolgáltató Kft.

6720 Szeged, Arany János u. 7.

Telefon/Fax: 62 / 424-561

Mobil: +3630/468-2032

E-mail: egalyt@egalyt.hu



TARTALOMJEGYZÉK

CÍMLAP	1
TARTALOMJEGYZÉK	2
SZERKEZETTERVEZŐI NYILATKOZAT	3
TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS	4

TERVEK

S-1 ACÉLSZERKEZET TERVE

Szeged, 2013. szeptember 20.

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Szeged, Korányi fasor 12. szám alatti

SzTE Onkoterápiás Klinika magasföldszintjén lévő

025. és 026. sz. helyiségekben

acélszerkezetű galériák

statikai kiviteli tervdokumentációjához

Építető: Kelemen János Alapítvány a Szegedi Daganatgyógyításért

1., Előzmények:

A terv építési engedélyterv alapján készült (egyszerűsített eljárás).

A galéria-elhelyezés részleteire vonatkozóan Dr. Kahán Zsuzsanna szolgáltatott adatokat.

Helyszíni szemlére került sor, a felmért állapot csak az érintett helyiségekre vonatkozik.

A két kijelölt szoba néhány évvel korábban felújításra került, a szekrények, asztalok átrendezése szükséges a tervezett osztószint kialakításához.

Használati követelmények:

A galériaszintet (pódium) polcos könyvvállvánnyal terhelik (teljes magasságban) dinamikus hatások nem lesznek (tömegforgalom).

Különleges alakváltozás-korlátozás, tűzvédelem nem szükséges.

Általános épületismertetés:

A födémek poroszüveg szerkezeti kialakítással készültek (hosszfőfalas épület).

A válaszfalak alatt feltehetően acélgerenda-kiváltás van.

A liftakna falánál a téglaboltozatot lehetséges, hogy a téglafalra építették (gerendakiváltás – falkoszorú – nélkül).

Belmagasság: ~4,00 m.

A téglafalakon káros jellegű repedés nincs (födémlehajlás, stb.).

Az alagsori szint feletti födémeket álmennyezet takarja. Födémáttörés, káros lehajlásra utaló padlókár nem látható.

2., Galériák kialakítása:

Acélváz elhelyezése, kialakítása:

Helyiségek méretei: 3,74 m x 5,50 m; bm.: 4,00 m.

A galéraszint teherhordó acélváz beépítésével készül, melyet a harántfalak (válaszfal) mellé lehet megépíteni.

A tartószerkezet hidegen hajlított zártszelvények felhasználásával, helyszíni hegesztett kapcsolatokkal kialakítható (acélminőség: S235JR).

A galéria padlószerkezetét a hosszabb oldali, illetve a bejárat mellett lévő tartó konzolokra kell ráépíteni. A lehajlás korlátozása miatt ezen tartórészek fel lesznek kötve a korlátok vonalában (födémhez rögzített tartórészekhez).

Járószintje trapézlemez-borításra fektetett betonyp-lapból készül.

Galéria padlószintje: +2,10 m.

Teherbírás: 400 kp/fm (fal mellett vonal menti „könyvteher”) + 200 kp/m²

Feltárással kell ellenőrizni a falak, födémek helyzetét illetve méretét.

Könyvespolc csak kötött mérettel helyezhető el, ezért a legyártásra ellenőrző helyszíni felmérés után kerülhet sor.

Lépcső kialakítás:

A galerialépcsőt két ferde tartógerenda (nyitott szelvények) közötti hajlított lemez lépcsőfokokkal kell megépíteni. A lépcsőszerkezet helyszíni hegesztéssel, homloklemez kapcsolattal kell a galéria tartószerkezetéhez rögzíteni. A padlóra talplemezzel kell letámasztani a két ferde tartó gerendát.

Teherhordó elemkészlet:

Pillérek:	Hh□90/90/4
Konzolgerendák:	Hh□90/70/3, -80/6 h=830 mm 2 db HhL50/50/3
Összekötő gerendák:	Hh□90/70/3

Acélváz elemek gyártása:

Az egyedi méretekkel, kialakítással készülő elemek adatait az egyszerűsített gyártmányrajzok (elemtervek) tartalmazzák. A pillér- és gerendaelemek összeépítése helyszíni hegesztéssel történik.

Korrózióvédelem:

I. oszt. védelem készüljön:

- a fémtiszta felületet zsírtalanítani kell.
(rozsdafoltok a tisztasági fokozat szerinti - K1 - minőségben letisztítva)
- 2 rétegű alapozó (pld. cinkporos)
és 1 rétegű fedőfestés műhelyben.
- helyszínen a sérüléseket ki kell javítani és 1 rétegű helyszíni fedőfestés készüljön az összeépített, csatlakozó felületek kivételével.

Szerelési minőségi követelmények:

Tűrések: hossz- és szögméreték tűrései az MSz 12180-1 szerinti „B” pontossági osztálynak feleljenek meg, de max 5 mm egy-egy gyártási egységre vonatkoztatva. Síklapúság és egyenesség tűrése az MSz 12180-2 szerinti „E” fokozatot elégítse ki.

Felületkezelés: felületelőkészítés Sa2 (MSz ISO 8501-1)
1 rétegű alapmázolás

Gyártó helyen próbaszerelés (összeállítás) szükséges.

Tűzvédelem:

Az acéltartókhöz tűzvédelmi bevonat készül (T:30 és 60 perc követelménynek megfelelő anyaggal, rétegződéssel).

Csomóponti kapcsolatok:

Pillérek rögzítése:

Az oszlopokat a meglévő falakhoz átmenő csavarozással kell rögzíteni (kifordulás ellen - szerelvényezés). A földemre való letámasztásnál a falban átmenő fészket kell kialakítani (véséssel). A fészkekbe be kell betonozni (kiékelés!) a talpszerelvényt, melyre az oszlopokat rögzíteni kell.

Pillérek-gerendák kapcsolata: (hegesztett)

A gyártási méreteltérések kiküszöbölésére illetve a szerelés megkönnyítésére az elemek összejelölésével kell biztosítani, illetve az összekötő elemeket helyszíni méretpontosítás után lehet beépíteni. Üzemi próbaszerelésre kerüljön sor.

3., Összefoglaló ismertetés:

Összefoglaló megjegyzések:

Az acélgyártmányok elkészítésével az arra jogosult kivitelező (minősítés stb.) bízható meg.

A tűzállósági határértékeket kielégítik a beépített anyagok. Részletes adatokat az Építész terv tartalmaz.

Csak minősítési bizonylattal rendelkező anyagok építhetők be!

Különleges korrózióvédelmi, tűzvédelmi tervintézkedés nem szükséges.

Tervtől eltérő kivitelezés esetén előzőleg a Tervezői és az Építetői egyeztetést, jóváhagyást kell kérni! (Naplóvezetés)

Kivitelezéskor az érvényben lévő munkavédelmi előírások betartásáról a felelős Kivitelezőnek kell gondoskodni!

Kivitelezés előtt teljes körű műszaki észrevételezésre, egyeztetésre kerüljön sor!

A garanciális, szavatossági feltételek csak a használati, üzemeltetési előírások betartása mellett érvényesek!

Engedélytervtől eltérő minden módosítás (szerkezet, anyag, homlokzat) csak eltérési engedélyterv alapján lehetséges.

Szeged, 2013. szeptember 20.



Bójáné Máté Kinga
tartószerkezeti tervező
T-T/06-0643



Kincses György
tartószerkezeti tervező
SzÉS 1-2; T-T/06-0149
épületszerkezeti szakértő