

Szeged, SZTE MK. Élelmiszermérnöki Intézet

Tetőtérben kialakítandó labor helyiség tervezése

Moszkvai krt. 5-7

ÉPÍTÉSZ KIVITELEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Szeged, 2019.11.

dprs Építésziroda Kft.



Schulcz Péter

Okleveles építészmérnök

É 06-0106/18 Szeged, Bérkert u. 29.

T: 30/9652-486, Fax: 62/439-309

Mail: dprs.epitesziroda@gmail.com



KÖZREMŰKÖDŐ TERVEZŐK

a

Szeged, Moszkvai krt.5-7
SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet
Építész kivitelezési tervéhez
2019. 11.

Építész tervező

Schulcz Péter, dprs Építésziroda Kft.
okleveles építésmérnök, Knysz.: É 06 -0106
6726 Szeged, Bérkert u. 29.

Építész munkatársak

Ivanovic Flóra, okl. tervező építésmérnök,

Tűzvédelmi szakértő

Miskolci László
Szeged, Kiszombor

Gépész tervező

Kozma Tibor,
okl. gépészmérnök,
6727 Szeged

Elektromos tervező

Szalóki Tamás, SZEL-TERV Kft.
okleveles építm. mérnök, V-T 06-0733/H -1830/09
6724 Szeged, Cserzy M. u. 10.

Tervezői nyilatkozat

a
Szeged, Moszkvai krt.5-7
SZTE MK Élelmiszer-mérnöki Intézet
Építész kivitelezési tervéhez
2019. 11.

A Szeged, Moszkvai krt.5-7. szám alatti ingatlanon, építész kivitelezési tervéhez.

Alulírott Schulcz Péter, okleveles építészmérnök, (E 06-0106, 6726 Szeged, Bérkert u. 29.) tervező kijelentem, és aláírással megerősítem, hogy az általam készített műszaki leírás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi, statikai, égéstermékerekre vonatkozó és életvédelmi előírásoknak.

- Az épület városi lakóterület mellett, intézményterületen helyezkedik el.
- A terület nem határos. helyi védett területtel
- Kijelentem, hogy a vonatkozó előírások szerinti tartalmi követelményeknek a dokumentáció megfelel, szabványokat betartottam, eltérési eljárás nem válik szükségessé.
- A statikai, szerkezeti, épületgépészeti, és épület villamossági tervezést jogosult társtervező végezte, eltérésre nem volt szükség.
- A tervezett átalakítás szerkezetei nem tartalmazzak azbesztet.
- Az alkalmazott műszaki megoldások, megfelelnek az Étv. 31. §. (2) bekezdésében foglaltaknak, érvényre juttattuk az országos építési szakmai követelményeket. (Tűzbiztonság, a higiénia, egészség- és környezetvédelem, a használati biztonság, az életvédelem és a katasztrófavédelem követelményei.)
- Kijelentem, hogy a szerzői jogokra vonatkozó törvény előírásait, a hivatkozott tervezési munkával nem sértem.
- A tervezéshez/dokumentációkészítéshez megfelelő jogosultsággal rendelkezem.

Szeged, 2019. november.



Építész Szeged Kft.
6726 Szeged, Bérkert u. 29.
e-mail: ps@epitesz.hu
Cégsz. sz.: 06-09-012832
Adószám: 14418606-2-06
(2)

.....
Schulcz Péter
Építész tervező,
okleveles építészmérnök
Szeged, Bérkert u. 29.
Kny.sz.: E 06 0106

MŰSZAKI LEÍRÁS

TARTALOMJEGYZÉK

a
Szeged, Moszkvai krt.5-7
SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet
Építész kivitelezési tervéhez
2019. 11.

I. Építész tervek

Állapot terv

E-01	FÖLDSZINTI ALAPRAJZ	M=1:100
E-02	A-A METSZET	M=1:100
E-02	B-B METSZET	M=1:100

Bontási terv

E-01	FÖLDSZINTI ALAPRAJZ	M=1:100
E-02	A-A METSZET	M=1:100
E-02	B-B METSZET	M=1:100

Megvalósulási terv

E-01	FÖLDSZINTI ALAPRAJZ	M=1:50
E-02	A-A METSZET	M=1:50
E-03	B-B METSZET	M=1:50
E-04	KONSZIGNÁCIÓS TERV	M=1:50
E-05	ÁLME NYEZETI TERV	M=1:50
E-06	VÁLASZFAL TERV	M=1:50

Szöveges munkarészek, leírások

1. Aláírólap
2. Tervezői nyilatkozat
3. Tartalomjegyzék
4. Építész műszaki leírás
5. Szerkezeti leírás
6. Tűzvédelmi műszaki leírás (Miskolczi László)
7. Hőtechnikai fejezet, energetikai mérleg
8. Technológiai fejezet
9. Munkavédelmi fejezet
10. Hulladékgazdálkodási és környezetvédelmi fejezet

4. Építészeti műszaki leírás:

a
Szeged, Moszkvai krt.5-7
SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet
Építész kivitelezési tervéhez
2019. 11.

Alapadatok:

Szeged, Temesvári krt.62
Megbízók: SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet, képviselő:
Ingatlan tulajdonos: SZTE MK Élelmiszermérnöki kar
Tervező: dpr's Építésziroda Kft., Szeged, Bérkert u. 29., T: 30 9 652 486
Építész: Schulcz Péter, okl. építészmérnök, felelős tervező, É 06-0106,

Előzmények:

Az érintett ingatlan Szeged belvárosában található. A meglévő SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet némi belső átalakítást szeretne végeztetni az épület belsejében. Az Intézettől felkérést kaptunk az átalakításra. Az érintett épületrészről előzetes egyeztetések alapján helyszíni felmérést végeztünk. Az átalakítás a tetőtérben lévő kisebb labor területeit érinti. A tetőtéri helyiségek jelenleg is használatban vannak.

Átalakítások az épületben:

A tervezett átalakítás a közlekedőből nyíló mostani tároló helyiségeket érinti. Az érintett tárolók falának elbontása után egy 2 fős iroda kialakítása válik lehetővé. A kazánfal szemből lévő tároló és öltöző közös fala is elbontásra kerül, melynek helyére egy raktár került betervezésre.

A közlekedőből nyíló férfi/női mellékhelyiségeken nem történik átalakítás.

A kémény falánál lecsökken a jelenlegi közlekedő mérete, és innen nyílik az új kibővített laboratórium helyisége.

Bontásra kerül minden válaszfal illetve a padlóban lévő szintkülönbségek is egységesítve lesznek (ami most -10 cm-en van- feltöltésre kerül). Így egy 9*10,75 méteres labor kialakítása válik lehetővé, melynek a másik irányból való megközelítése az északkeleti lépcsőházból történik (egy automatikusan működő tolóajtóval; kártyás rendszerrel).

A lépcsővel szembeni raktárak összenyitását követően, egy irodai részleg kialakítása is a tervezés részét képezi.

A tervezésnek ugyan nem képezi részét, de a tetőablakok felújítását javasoljuk.

5. Szerkezeti műszaki leírás:

a
Szeged, Moszkvai krt.5-7
SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet
Építész kivitelezési tervéhez
2019. 11.

Hivatkozással az OTÉK 50. § (3) bekezdésére mely szerint az építménynek meg kell felelnie a rendeltetési célja szerint

- a) az állékonyság és a mechanikai szilárdság,
- b) a tűzbiztonság,
- c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,
- d) a biztonságos használat és akadálymentesség,
- e) a zaj és rezgés elleni védelem,
- f) az energiatakarékosság és hővédelem,
- g) az élet- és vagyonvédelem, valamint
- h) a természeti erőforrások fenntartható használata

alapvető követelményeinek, és a tervezési programban részletezett elvárásoknak, kijelentem, hogy az épület:

- a) állékonyságát a tervezett kialakítás, a statikus szakértői vélemény szerint nem veszélyezteti,
- b) az épület tűzbiztonsága a tervezett megoldásokkal megfelel az előírásoknak, a betervezett anyagok az előírásoknak megfelelőek
- c) a higiéniai, egészség- és környezetvédelmi szabályokat nem sértjük, az alkalmazott, betervezett anyagok megfelelnek az előírásoknak. A műszaki leírás 11. fejezete ezzel részletesen foglalkozik.
- d) az épület használhatósága nem sérti a biztonságos használhatóság szabályait, akadálymentesítés nem vált szükségessé.
- e) az épület funkciója alapján lakóépület, környezetében is ilyen funkciójú épületek találhatóak, így külön zajvédelemre és rezgésvédelemre nem volt szükség. A betervezett anyagok a követelményeknek megfelelőek.
- f) Az energiatakarékosságról és hővédelemről a hőtechnikai fejezet és az energetikai számítás szerint gondoskodtunk.
- g) Az épület élet és vagyonvédelmet a tervezett megoldásokkal megfelelően teljesíti.
- h) Az épület jelenlegi tervezett kialakításában használ természetes energiaforrást, a megbízók a tervezik annak alkalmazását, kiépítését.

Alkalmazott, betervezett szerkezetek, anyagok ismertetése:

1. Gipszkarton falak:
 - megnevezése: KNAUF Af 13
 - vastagsága: 2*1,25 cm
 - válaszfal szélesség: 12,5 cm + glettelés és festés
 - a vizes helyiségekben impregnált
 - vázszerkezet anyaga: vékonyfalú horganyzott acél profilelemek, rendszernek megfelelően, felhasználói előírások szerint, CW 100 profilozással
2. Álmennyezetek: Gipszkarton Knauf
 - megnevezése: KNAUF gipszkarton
 - szerelvények: rendszernek megfelelően, KNAUF KÖZVETLEN rögzítővel a tetőszerkezet fa torokgerendájához
 - mérete: monolit gipszkarton tábla méret szerint,
 - helye: tetőtérben belmagasság 2,63 m

3. Padló burkolat:
 - megnevezése: ARMSTRONG DLW MARMONETTE linóleum,
 - Caracole Gray textúrával
 - vastagsága: 3,2 mm
4. Nyílászárók:
 - Nyílászáró konszignáció szerint:
 - megnevezés: ARANYABLAK zsanéros beltéri ajtók;
 - megnevezés: DITEC automata tolóajtók
5. Burkolatok: csempe
 - megnevezése: ZORKA - MANTOVA BIANCO
 - mérete: 30*60 cm
 - tábla vastagsága 0,8 cm
 - helye: laborok, vizeshelyiségek falain 2,00 m magasságig
 - színe: fehér

Szerkezetek ismertetése

Függőleges tartószerkezet:

A tervezés során a válaszfalak egy része visszabontásra került, de sem külső sem belső tartófalakat/ pilléreket nem érint az átalakítás.

Födémek:

A födémek anyaga ismeretlen (feltárása szükségtelen a tervezési szakaszban). Az érintett terület zárófödémén KNAUF direkt rögzítőkre függesztett CW profilozásra-monolit gipszkarton álmennyezet került betervezésre 1,2 cm vastagságban.

A köztes vasbeton födémeket nem érinti szerkezeti beavatkozás (a felettük lévő padlóburkolat rétegrendjét lásd: Belső burkolatok fejezetnél)

Válaszfalak:

Knauf gipszkarton falszerkezetek vastagsága 12,5 cm. Rétegrendje: 1,25 cm KNAUF AF 13 gipszkarton tábla + CW 100-as profil / közte 10 cm ROCKWOOL szálás hőszigetelés- mint hangszigetelés/ + 1,25 cm KNAUF AF 13 gipszkarton tábla (vizes helyiségeknél impregnált gipszkarton).

Vakolatok:

Hagyományos mész-cement és gipszes vakolatok üvegszövet erősítéssel és gipszalapú glettelések. A sarokképzéseknél, a gépi vakolásnál szokásos alumínium élvédőket kell alkalmazni.

Belső burkolatok:

A padlóburkolat ARMSTRONG DLW MARMONETTE linóleum, Caracole Gray textúrával- 3,2 mm vastagságban.

A padló -állapotterven jelölt helyein -10 cm-es szintugrással készült; a kiviteli terveken az érintett részekben egy laboratórium lett betervezve, ahol a padlóburkolat szintugrása kiegyenlítésre került.

A szerkezet rétegei ezért itt eltérőek.

A korábban is magasabb szinten a padlóburkolat visszabontása után 1,5 cm felbeton terítést kap, majd egy üvegszövet háló erősítést követő 3mm vstg. ragasztórétegre felhelyezésre kerülhet a választott linóleum.

A korábban alacsonyabb padlószakaszon 2 cm lépésálló AUSTROTHERM AT-N 150 hőszigetelés, majd ~10 cm vasalt felbeton a magasabb szinttel egy síkba hozva) arra 3mm vstg. ragasztóréteg+ üvegszövet háló erősítés és a linóleum került betervezésre.

Az említett szintkülönbségek határán a betonban dilatációs hézagot kell kialakítani. A linóleum burkolatot hegesztőzsínös felületfolytonosítással készüljön.

A kiviteli terveken jelölt helyeken (vizes kiállások és eszközök mögött) a falon 2 méter magasságig vízzáró kerámia burkolatot kell felhelyezni- a választott típus: ZORKA - MANTOVA BIANCO 60/30 cm. A burkolat módja meg kell, hogy feleljen a "többrétegű vízzáró és-szigetelő burkolás" szigetelési előírásainak.

Álmennyezet:

Knauf monolit álmennyezeti rendszert alkalmazunk. Táblák mérete: 1,20*2,00 m. Szerelő profil kiosztása 50 cm-enként, tartó profil kiosztása 90 cm-enként.

Érintett szerkezeti rétegrendek:

1. labor padló feltöltés rétegrend:

- 3,2 mm ARMSTRONG DLW MARMONETTE linoleum, Caracole Gray
- üvegszövet háló erősítés - min. 3mm HENKEL CERESIT UK 400 padlóburkolat ragasztóba ágyazva
- 9,5 cm esztrich (vasalt)
- 2 cm lépésálló AUSTROTHERM AT-N 150
- födémlemez

2. labor padló rétegrend(magasabb szakasz):

- 3,2 mm ARMSTRONG DLW MARMONETTE linoleum, Caracole Gray
- üvegszövet háló erősítés - min. 3mm HENKEL CERESIT UK 400 padlóburkolat ragasztóba ágyazva
- 1,5 cm esztrich
- födémlemez

3. Zárófödém rétegrend:

- feltáratlan nem járható gerendás födém- közte hőszigeteléssel
- KNAUF direkt rögzítők
- 2 rtg. kereszt irányú CW gipszkarton tartó profil
- 1,2 cm KNAUF monolit gipszkarton

4. Tető rétegrend(nem járható padlástérben):

- 1,5 cm égetett cserépfedés
- 3 cm cseréplécezés
- 5 cm átszellőztető rtg.
- 1 rtg. páraáteresztő fólia
- 15 cm szarufa
- 1 rtg. párazáró rtg.
- padlástér

5. Tető rétegrend(tetőtérben):

- 1,5 cm égetett cserépfedés
- 3 cm cseréplécezés
- 5 cm átszellőztető rtg.
- 1 rtg. páraáteresztő fólia
- 15 cm szarufa(közte hőszigetelés)
- 1 rtg. párazáró rtg.
- gipszkarton tartó szerkezet
- gipszkarton
- vakolat, glettelés, festés
- tetőtér

Szeged, 2019. november



Schulcz Péter
Egyéni vállalkozás
Cégjegyzékszám: 015-005-013012
Adószám: 144-148005-0-00
(2)

.....
Schulcz Péter
Építész tervező (Knyasz.: E 06 0106)
okleveles építészmérnök
Szeged, Bérkert u. 29.

6. Tűzrendészet:

a

Szeged, Moszkvai krt. 5-7
SZTE MK Élelmiszer-mérnöki Intézet
Építész kivitelezési tervéhez
2019. 11.

Alulírott építész tervező a módosított 1996. évi XXXI. Törvény 21. § (3) bekezdése alapján kijelentem, hogy a tervezett építési engedélyezési tervdokumentációnak részét képező tűzvédelmi műszaki leírás kielégíti az OTSZ-ról szóló 28/2011. (IX. 6.) BM rendeletben foglalt előírásokat. Az előírásoktól eltérés nem történt. A leírást akkreditált tűzvédelmi szakértő (Miskolczi L.) készítette.

7.Hőtechnikai fejezet:

a

Szeged, Moszkvai krt.5-7
SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet
Építész kivitelezési tervéhez
2019. 11.

A tervezési feladatnak nem képezte részét a hőtechnikai dokumentáció

8. Technológiai fejezet:

a
Szeged, Moszkvai krt.5-7
SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet
Építész kivitelezési tervéhez
2019. 11.

11. 1. Az épület funkciója:

A meglévő épület egyetemenként funkcionál a hozzá tartozó irodai, oktató és laboratóriumi helyiségekkel.

11. 2. Az építmény leírása:

Az érintett ingatlan Szeged belvárosában található. A meglévő épület SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet tetőtéri felújításon esik át.

Az SZTE Mérnöki kar három épületben zajlik az oktatás, és a kutatás. A főépületben (A épület) első sorban elméleti oktatás folyik, melyet a négy előadó terem (kb. 100 fő/terem befogadására alkalmas), és nyolc szemináriumi terem támogat. Az épületben kapott helyet még három számítógépes kabinet, illetve laborgyakorlatoknak adnak helyet az elméleti laboratóriumok, míg az alagsorban műhelymunkát is lehet végezni.

C-épület - Az épületben található az Élelmiszermérnöki Intézet titkársága, és egy nagy előadó mellett 5 szemináriumi terem is helyet kapott, illetve van 17 laboratórium és műhely, ahol a szakmai gyakorlati órák szoktak zajlani.

D-épület - 2011. novemberében adták át az SZTE Mérnöki Karának új, modern, megújuló energiaforrásokkal működtetett épületét. A mérnökképzés megerősítését, fejlesztését jól felszerelt gyakorlati oktatási terek, és 11 labor szolgálja.

B-épület – Az épületben egy szint oktatási célra van bérbe adva.

11. 3. Burkolatok:

A padlóburkolat ARMSTRONG DLW MARMONETTE linoleum, Caracole Gray textúrával- 3,2 mm vastagságban.

A padló -állapotterven jelölt helyein -10 cm-es szintugrással készült; a kiviteli terveken az érintett részekben egy laboratórium lett betervezve, ahol a padlóburkolat szintugrása kiegyenlítésre került.

A szerkezet rétegei ezért itt eltrőek.

A vizes helyiségekben és a laborokban, szociális helyiségekben a falra 2,00 m magasságig szorított, zárt fugával fehér csempeburkolat kerül elhelyezésre.

11.4. Szellőztetés:

Az épület helyiségeit az energiatakarékosság jegyében mindenkor nyílászárói maximális felnyitásával kell szellőztetni, hiszen így várható a legkisebb fajlagos energiaveszteség időnyitól függetlenül. Az elhelyezésre kerülő nyílászárókon automata szellőztető nyílást kell beépíteni.

9. Munkavédelmi fejezet:

a

Szeged, Moszkvai krt. 5-7
SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet
Építész kivitelezési tervéhez
2019. 11.

Betonozási, betonmunkák:

A betonszerelés elvégzésére a munkaterületen külön területet kell kijelölni. Tekintettel kell lenni az elektromos vezetékek vezetésének nyomvonalára. A területet korláttal kell elhatárolni. A betonacélt melegítéssel hajlítani tilos! A húzással egyenesítő berendezések mellett és közelében a szál hossza mentén tartózkodni, a művelet végzése idején tilos!

Betonacél szereléskor a kötözést úgy kell elkészíteni, hogy a rögzítő, kötöző drótok végei a szerkezetből ne álljanak ki! Figyelemmel kell lenni a fokozott sérülésveszélyre.

Munkavédelmi felszerelés használata kötelező!

Betonozáskor a beton szerkezetek tömörítéséhez csak kisfeszültségű, vagy kettős szigetelésű vibrátort lehet használni. A vibrátor kezelőjének munkavédelmi ruházatát ellenőrizni kell.

A vasbeton szerkezetek betonozása előtt a vasszerelést, annak szakszerűségét és tervhűségét az építésvezetőnek ellenőriznie kell, s ezt az építési naplóban rögzítenie kell.

Zsaluzási munkák:

A zsalutáblákat minden felhasználás előtt ellenőrizni kell.

A táblák hevedereinek kiálló szegeit a zsalutáblákba vissza kell hajlítani. Kizsaluzáskor az ismételten felhasználható zsaluanyagot, kizsaluzás után nyomban szegteleníteni kell.

Átjárásra terített pallojárdát kell készíteni. Zsaluzat építéskor és bontásakor a munkahelyen csak a munkát végző dolgozók tartózkodhatnak. A faanyag szállításánál dolgozókat védőfelszereléssel (vállvédővel) kell ellátni. A zsalutáblák felállításakor a zsalutáblákat az állítás időtartamára ideiglenesen ki kell merevíteni. A zsaluzatot szerelőbrigádokkal az építési technológiát ismertetni kell. A zsaluzatot lehetőleg úgy kell elkészíteni, hogy az munkaszintként is használható legyen. Ha ez nem lehetséges, segédállványt kell építeni.

Állványozó munka:

A munkaállványokat úgy kell megépíteni, hogy a talajtól mért 2 m-nél magasabb munkaszintet a mélység felé eső részén kétsoros korláttal és lábdeszkával kell ellátni. Az állványokat megépítésük közben biztonságosan két irányban ki kell merevíteni. Meglévő építményhez állványt kimerevíteni csak akkor szabad, ha a várható igénybevétel felvételére alkalmas. Az állvány alapozásánál az egyenletes teherátadást alátétpallóval, vagy más egyenértékű módon biztosítani kell. Az állványok használatbavételéhez az engedélyt az építésvezető adja meg. Az állványok átvizsgálásának eredményét, az átvételt és a használatbavételre az engedélyt az építési naplóba kell bejegyezni. Az állványok építéséhez felhasználható anyagok minőségének megválasztására a vonatkozó szabványok előírásai az irányadók.

Az állványok bontását az építés fordított sorrendjében kell végezni. A kibontott elemeket, anyagokat kézben, vagy csigán kell leengedni. Az állványelemeket dobálni tilos!

Burkoló munka:

A munkaállványokat úgy kell megépíteni, hogy a megfelelő teherbírással rendelkezzenek! Elhelyező állvány és tároló állvány készítése szükséges. A kőmunkák környezetében csak a munkát végzők tartózkodhatnak, a területet védőkorláttal és figyelmeztető táblával kell jelölni. A talajtól mért 2 m-nél magasabb munkaszintet a mélység felé eső részén kétsoros korláttal és lábdeszkával kell ellátni.

Szigetelő munkák:

A szigetelést végző munkások a megfelelő védőfelszereléssel rendelkezzenek. A szigetelő munkán dolgozók a megcsúszás, valamint a szigetelőlemezek megsértése ellen a lábukat jutazsákdarabbal kössék be. A forrasztott szigeteléshez használt gázüzemű eszközök, palackok, tömlők kifogástalan állapotát ellenőrizni kell a munkavégzés előtt és közben többször is!

Vasszerelő munkák:

A betonvas-szerelés elvégzésére a munkaterületen külön területet kell kijelölni. Tekintettel kell lenni az elektromos vezetékek vezetésének nyomvonalára. A területet korláttal kell elhatárolni. A betonacélt melegítéssel hajlítani tilos! A húzással egyenesítő berendezések mellett és közelében a szál hossza mentén tartózkodni, a művelet végzése idején tilos! Betonacél szereléskor a kötözést úgy kell elkészíteni, hogy a rögzítő, kötöző drótok végei a szerkezetből ne álljanak ki! A SWEDSTEEL szerkezetek alkalmazása során az alábbi előírások betartása szükséges:

MSZ 15021/1-86 szabvány a meteorológiai terhek figyelembevételére.

A Swedsteel szerkezetek tárolására, rögzítésére, szállítására, elhelyezésére vonatkozó gyártói előírások. A beépítés gyártói előírásai.

A statikai tervezés során az alábbi szabványokat kell fölhasználni:

- MSZ 510-64 Építőanyagok és építőszerkezetek tömege és testsűrűsége
- MSZ 514-68 Raktári anyagok rakatsűrűsége
- MSZ 15001-87 Alapozások tervezésének általános előírásai
- 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 szerkezetei erőtani tervezése terhei.
- MSZ 15021/2-86 Magasépítési szerkezetek terhei
- MSZ 15022/1-86 Építmények teherhordó szerkezetei erőtani tervezése
- MSZ 15022/4-86 Magasépítési szerkezetek merevségi követelményei
- MSZ 15022/7-86 Vasbeton szerkezetek
- MSZ 15023-87 Előregyártott beton, vasbeton és feszített beton szerkezetek
- MSZ 15024/1-85 Vasbeton szerkezetek szerkesztési előírásai
- MSZ 15024/3-85 Falazott teherhordó szerkezetek erőtani tervezése
- MSZ 15025-89 Építmények acélszerkezeteinek erőtani tervezése. Általános előírások
- MSZ 15025-89 Építmények acélszerkezeteinek erőtani tervezése. Méretezési előírások
- MSZ 15025-89 Építmények teherhordó faserkezeteinek erőtani tervezése

A lemez fedések készítésénél a következőt kell figyelembe venni:

MSZ 15021/1-86 szabvány a meteorológiai terhek figyelembevételére.

A fém szerkezetek tárolására, rögzítésére, szállítására, elhelyezésére vonatkozó gyártói előírások. A beépítés gyártói előírásai.

10.Környezetvédelmi fejezet:

a

Szeged, Moszkvai krt.5-7
SZTE MK Élelmiszermérnöki Intézet
Építész kivitelezési tervéhez
2019. 11.

Hulladékkezelés:

Az építés során az alább felsorolt hulladék anyagok keletkeznek:

EWC számuk

17 01 beton, téglá, kerámia

17 01 01 beton

17 01 02 téglák

17 02 01 fa

17 02 02 üveg

17 02 03 műanyag

17 03 bitumen keverékek, szénkátrány és kátrány termékek

17 04 05 vas és acél

17 09 04 kevert építkezési és bontási hulladékok

17 05 föld, kövek

17 08 gipsz alapú építőanyagok

15 01 01 papír és karton, csomagoló anyagok

15 01 02 műanyag csomagoló anyagok

15 01 07 üveg csomagoló hulladék

15 01 10 veszélyes anyagok maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagoló anyagok

Ezek mennyisége a felhasználás és az építkezés ütemében változó, a havi 7-10 m³.

Az anyagokat a veszélyes hulladékok kivételével a kijelölt hulladéklerakó udvarba szállítják, hivatalos fuvarozóval, szállítólevéllel, bizonylatolva.

A papír hulladékot a lakossági, kommunális hulladékokkal együtt a Hulladékgazdálkodási Vállalat elszállítja. A veszélyes hulladékok maradványait tartalmazó csomagoló anyagokat (hígítós üvegek, festékes dobozok stb.) a veszélyes hulladéklerakóba szállítják, szerződéssel, hivatalos engedéllyel rendelkező szállító cég közreműködésével. Ezek érdekében a hulladékokat az építés ideje alatt, kijelölt tárolóban, szelektíven gyűjtik.

Az építés után az alább felsorolt hulladék anyagok keletkeznek:

Az építkezés befejezése után csak kommunális hulladék keletkezik. Azokat a fent leírt módon elszállítják.

17 02 01 fa

17 02 02 üveg

17 02 03 műanyag

15 01 01 papír és karton, csomagoló anyagok

15 01 02 műanyag csomagoló anyagok

15 01 07 üvegcsomagoló anyagok

A használatbavételi engedély után veszélyes anyagot nem tárolnak, nem használnak fel a tisztítószereken kívül.

Külső közmű:

A telek előtt az utcaszakaszon az összes közművezeték a megfelelő kapacitással rendelkezésre áll. Az üzemeltetők nyilatkozatai szerint az épület, illetve a telek már megfelelő csatlakozással rendelkezik. A csatlakozások bővítése szükséges.

Vízellátás és szennyvízelvezetés:

Az épületben környezetszennyező folyadék, nem keletkezik.

Vezetékes ivóvíz rendelkezésre áll.

A használati meleg vizet a gázüzemű melegvíz termelő biztosítja. A szennyvíz a hálózatba folyik.

Zajvédelem:

Az épület használata során és funkciói alapján nem terheli jelentős zajjal a környezetét.

A szomszédos területek gazdasági területek.

Környezetében szennyező üzem, illetve közösségi, szolgáltató létesítmény nincs.

Légszennyezés:

Az épület használata során légszennyezés nem keletkezik.