


MEGLÉVŐ ÜZEMI ÉPÜLET BŐVÍTÉS
tartószerkezeti tervfejezete
építési engedély tervhez

Építés helye:	5600 Békéscsaba, Kistrét 86. hrsz.: 0628/4
Építető:	Happy Tejtermék Kft. 1131 Budapest, Mosoly u. 12-26. A. IV/2. e-mail : Tel. / fax : Képviselő :
Tulajdonos:	Happy Tejtermék Kft. 1131 Budapest, Mosoly u. 12-26. A. IV/2. e-mail : Tel. / fax : Képviselő :
Készítette:	VIERENDEL Tervező és Szolgáltató BT. 5700 Gyula, Toldi köz 2. Durst Ferenc építész- és okl. építőmérnök e-mail : durst2@t-online.hu Tel./fax: 30-856-6419 Tervező: Durst Ferenc 
Dátum:	Gyula, 2016. március hó

Adatlap
a
meglévő üzemi épület bővítés ép. eng. terv
5600 Békéscsaba, Kistrét 86. hrsz.: 0628/4
tartószerkezeti tervfejezetéhez

Építtető:	Happy Tejtermék Kft. 1131 Budapest, Mosoly u. 12-26. A. IV/2.	
Tartószerkezet tervező:	VIERENDEL Tervező és Szolgáltató BT. 5700 Gyula, Toldi köz 2. Durst Ferenc építés- és okl. építőmérnök T-, GT- ill. SZÉS-1/04-0007	

Tartalomjegyzék
a
meglévő üzemi épület bővítés ép. eng. terv
5600 Békéscsaba, Kistrét 86. hrsz.: 0628/4
tartószerkezeti tervfejezetéhez

1. Címlap
2. Adatlap
3. Tartalomjegyzék
4. Tervezői nyilatkozat
5. Tartószerkezeti műszaki leírás
6. Tartószerkezeti számítások (külön dokumentálva)

Tervezői nyilatkozat
a
meglévő üzemi épület bővítés ép. eng. terv
5600 Békéscsaba, Kistrét 86. hrsz.: 0628/4
tartószerkezeti tervfejezetéhez

A 312/2012.(XI. 8.) Korm. rendelet 72. §. értelmében, alulírott **Durst Ferenc** tartószerkezet tervező kijelentem, hogy

a
Happy Tejtermék Kft.
1131 Budapest, Mosoly u. 12-26. A. IV/2. számára tervezett
meglévő üzemi épület bővítés ép. eng. terv
5600 Békéscsaba, Kistrét 86. hrsz.: 0628/4
tartószerkezeti tervfejezetének


az elkészítése során az általam tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és az eseti hatósági előírásoknak.

Továbbá kijelentem, hogy:

- az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. és az azt módosító 2006. évi L. törvény (Étv.) ide vonatkozó előírásait betartottam;
- az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997.(XII.20.) és az azt módosító 36/2002.(III.7.); 182/2008.(VII.14.) ill. 211/2012.(VII.30.) Korm. rendeletben (OTÉK) foglaltakat kielégíti;
- a jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges, nemzeti szabványoktól való eltérő műszaki megoldás nem vált szükségessé;
- az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31. §. (2) bekezdés c)-h) pontjaiban meghatározott követelményeknek megfelel;
- a tervezési feladatra azonos módszer került alkalmazásra a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapításra, és azt, mint tartószerkezeti tervező a tervezés során teljes körűen alkalmaztam,
- a tervezett szerkezeteket az EN (EUROCODE) tartószerkezeti szabványok alapján ellenőriztem ill. méreteztem;
- a feladat elvégzéséhez szükséges tervezési jogosultsággal rendelkezek;
- jelen tervdokumentációt a lehető legnagyobb körültekintéssel, jelenlegi tudásom és legjobb szándék szerint készítettem el;
- a tervben alkalmazott építészeti és szerkezeti megoldások a szerző szellemi termékei, szerzői jogvédelem alatt áll. A terv felhasználása, továbbadása, más helyszínre történő adaptálása a tervező és a megbízó együttes engedélye nélkül nem lehetséges.
- *a terv engedélyezési eljárás céljából készült, kivitelezésre nem alkalmas!*
- *a kivitelezést felelős műszaki vezető irányításával, tartószerkezeti kiviteli tervek alapján lehet elvégezni!*
- *a kiviteli tervek elkészítését a felhasználói jogi törvény alapján kell elvégeztetni!*

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 18. §. (1) bekezdésében foglaltakat a tervező megtartotta, azaz a tervezés a munkavédelmi jogszabályokban meghatározott és a jelenlegi technikai színvonal mellett elvárható munkavédelmi követelmények megtartásával készült. A terv tartalma a létesítésről és a munkavégzés tárgyi feltételeiről szóló, vonatkozó munkavédelmi követelményeknek megfelel.

Gyula, 2016. március hó



Durst Ferenc
építész- és okl. építőmérnök
5700 Gyula, Toldi köz 2.
T-, GT- ill. SZÉS-1/04-0007

Tartószerkezeti műszaki leírás
a
meglévő üzemi épület bővítés ép. eng. terv
5600 Békéscsaba, Kistrét 86. hrsz.: 0628/4
tartószerkezeti tervfejezetéhez

I. ELŐZMÉNYEK

A T. Megrendelő által megbízott építész tervező, azzal a kéréssel fordult hozzám, hogy az általa tervezett „Meglévő üzemi épület bővítés” elnevezésű épület bővítés építési engedélyezési tervéhez szükséges tartószerkezeti műszaki leírást és számításokat készítsem el.

Az érintett épület helyszíne Békéscsaba település külterületén helyezkedik el, a település közigazgatási határain kívül, mezőgazdasági övezetben.

A tervezett épület által határolt terület közel vízszintes terepviszonyokkal rendelkezik, a tervezett épület helyén, a jelenlegi terepszint + 49,77 ÷ 49,84 m Rel. m. szintek között van. Az alapozás méretezésénél figyelembe vett ±0,00 szintnek, a kapott talajvizsgálati jelentésben jelölt kerítés szigetelés felső szintjét vettem, amely relatív magassága +50,00 m (lásd. talajvizsgálati jelentést).

A tervezett épülethez talajvizsgálati jelentés is készült, amelyet rendelkezésemre bocsátott az építész tervező. Az abban lévő talajmechanikai adatok, jelen tartószerkezeti tervfejezet elkészítéséhez, elegendő információt biztosítanak. A talajvizsgálati jelentést Construct-Plan Kft. készítette (felelős tervező: Bánfi Ádám okl. építőmérnök TN.:GT-T-04-187) 2013. szeptember hóban. A talajvizsgálati jelentésben szereplő - az alapozásnál figyelembe vehető - a talajmechanikai jellemzők és adatok a talajvizsgálati jelentés VI. j. fejezetben megtalálhatók. Alapozási sík a - 1,35 (+48,65 m Rel.) mélységben van megadva, az ebben a mélységekben lévő sárgásbarna közepes agyag rétegben. Ezen alapozási sík, a jelenlegi terepszinthez képest kb. -1,15 m mélységben található.

A talajvíz a kapott talajvizsgálati jelentés készítésének állapotban a +47,17÷47,60 m Rel. mélységben volt észlelhető, annak maximális ill. mértékadó szintje a terepszinten vehető fel. A vasbetonszerkezetekre gyakorolt hatása „nem agresszív” kat.: I.

Az építész terven szereplő ±0,00 szintnek, a Balti feletti magassága nem ismert.

A tervezett új épületrész (bővítmény) tartószerkezetei – az építési engedély terven feltüntetett módon – a meglévő épülettől szerkezeti dilatációval elválasztásra készülnek. A tervezett bővítmény szerkezeti dilatáció nélkül készülnek, de a meglévő épülettel egy épülettömeget alkotnak.

A meglévő épület egy része hagyományos szerkezetekből álló, földszint + padlásteres - későbbiekben tetőtér beépítéses - magas tetős, átlagos belmagasságú, míg másik része vázas szerkezetű, szintén magas tetős, üzemi épület, teherhordási rendszerét tekintve: harántfófalas ill. hossz vázas elrendezésű.

A tervezett bővítmény a vázas szerkezetű, magas tetős épületrész keleti homlokzatához fog kapcsolódni, egy lapos tetős épületrész formájában, a csatlakozási magasság a meglévő ereszvonaltól fog megvalósulni.

A meglévő épület befoglaló méretei: 23,26 x 30,05 m, üzemi épület, míg a tervezett bővítmény raszter befoglaló méretei: 9,07 x 20,25 m, jellemzően raktár funkcióval.

A meglévő épület teher elrendezése – a helyszíni szemle alapján – közel azonos feszültségeket ébreszt, az épület alapozási síkján. Ezt bizonyítja, hogy az épületen alapvető szerkezeti hibák nem észlelhetők.

A tervezett új bővítmény hatására, a meglévő és új szerkezetek függőleges tehereloszlása – az előzetes számítások alapján – viszonylag egyenletes, így a meglévő alapozásoknál és az új alaptesteknél, viszonylag azonos eloszlású talajfeszültségekkel lehet számolni, a meglévő épület és új épületrész beépített alapterületére vetítve.

A meglévő épület és a dilatációsan kapcsolódó bővítmény teherhordó szerkezeti rendszere megfelel az elvárt funkciónak.

A meglévő épület teherhordó falai alatt sávalapozás, míg a vb. pillérek alatt pontalapozás készült. A vázas szerkezetű épületrészénél, a külső fali szendvicspanelok alatt nem készült külön alapozás, azok terheit a mon. vb. lábazati gerenda továbbítja a pontalapokra. A meglévő hagyományos és vázas szerkezetű épületrészeknél is - az összes teherhordó fal alatt - monolit vasbeton lábazat készült. Az új teherhordó acélpillérek alatt síkalapozás készüljön, vasbeton pontalapozás formájában.

A tervezett bővítménynél a mon. vb. pontalapok felett mon. vb. lábazati gerenda készül, az építész metszetekről leolvasható méretekben, és jelen műszaki leírásban leírt vasalásokkal.

A meglévő épületrész alapozását, a kivitelezési munkák megkezdése előtt részletesen fel kell tární, hogy az új épületrész alapozási módja pontosan megtervezhető legyen!

A meglévő épület függőleges teherhordó szerkezetei közül, a falazatok hagyományos korszerű üreges téglá. A meglévő épületben található pillérek mon. vb. szerkezetűek, alul befogott kialakítással, egyszintes kivitelben. A tervezett új bővítmeny függőleges teherhordó szerkezetét sarokmerv és csuklós acélkeretek, keretpillérei, melegen hengerelt idomacélokból kell elkészíteni.

A meglévő épület hagyományos szerkezetű részénél a földem síkjában és az emelvény falak felett, mon. vb. koszorú készült.

A meglévő épület északi részénél előregyártott feszített vb. gerendás földem készült, beton béléstestekkel.

A meglévő épület északi részénél egyszerű nyeregtetőből álló, hagyományos, két állószékes, szelemenes fafedélszék készült, a megfelelő merevítésekkel.

A meglévő épület déli részénél – ehhez csatlakozik a bővítmeny - egyedi acél rácsos tartók kerültek elhelyezésre, a meglévő mon. vb. pillérek kiosztásához igazodva, amelyek alsóövére erősített szendvicspanel biztosítja a helyiségek felső vízszintes lezárását. Az egyedi acél rácsos tartók felülről, cserepes lemez héjazatot és trapézlemez alátámasztást kapnak, míg alulról szendvicspanel burkolatot.

A meglévő teherhordó falakban lévő nyílások felett előregyártott ill. mon. vb. áthidalók készültek. A tervezett új bővítmeny - kifelé lejtő - teherhordó szerkezetét sarokmerv és csuklós acélkeretek, keretgerendáit, melegen hengerelt idomacélokból kell elkészíteni.

A bővítmeny fsz.-i padlójánál méretezett vasalt aljzatbetont kell készíteni, az építész terve szerinti réteg vastagságban, igazodva a meglévő épület padlósíkjához és rétegtrendjéhez.

A meglévő épület – a tömör falmezők, az alul befogott vb. pillérek és merv földemtárcsák által - kereszt- és hosszirányban merv szerkezetet alkotnak.

A tervezett bővítmeny – a befogott mon. vb. pillérekhez való kapcsolata, a sarokmerv oszlopgerenda kapcsolat ill. a hosszirányú merevítések (szélrács ill. hossz kötés) által - kereszt- és hosszirányban válik térbelileg merv szerkezetté.

A meglévő épület és a tervezett új bővítmeny jellegükből adódóan a földrengési hatásokra való méretezése, a kiviteli tervek elkészítésekor történik meg, amely MMK TT-a által elfogott eljárás ebben a tervezési fázisban!

A tervezett új szerkezetek építése és a meglévő épület átalakítása során (meglévő beton zsalutégla lábázat bontás), a mai kor által alkalmazott, használt anyagok és szerkezeti rendszerek lettek tervezve.

Ezen tartószerkezeti tervfejezet tartószerkezetei számítási része, a tervezett bővítmeny egyedi acélkeretének ill. azaz feletti teherhordó trapézlemez, valamint a bővítmeny új külső pillére alatti alaptest méretezését tartalmazza, amelyek előzetes árajánlat készítéséhez használhatók fel!

A kivitelezési munkák megkezdése előtt - részletes feltárásokat követően - tartószerkezeti kiviteli tervet kell készíteni!

A következőkben részletezett tartószerkezeti elemek csak az új épületrészben ill. a meglévőben tervezett új teherhordó szerkezeteket ismerteti!

II. TEHERHORDÓ SZERKEZETEK ISMERTETÉSE

II.1. Alapozási szerkezetek

- a szerkezeti falak alatt

A meglévő épületnél a meglévő alapozását, a kivitelezési munkák megkezdése előtt fel kell tájni, hogy a teherátrendeződésekből adódó, igénybevételeknek, a meglévő alapozási szélességek és mélységek megfelelnek-e!

A tervezett új bővítmeny építéséből adódó többlet terheknek a meglévő alaptestek valószínűleg megfelelnek!

A tervezett bővítmeny teherhordó acélpillérei alatt síklapozás készüljön, mon. vb. pontalapozás formájában, C 30/37-XC4-XD2-XF1-XA1-XV1(H)-24-F3 betonból, a később készítenő kiviteli tervek szerinti vasalással és acél szerelvényekkel. A mon. vb. pontalapok alatt szerelőbetont kell készíteni 5 cm vtg.-ban és C 8/10- XN(H)-16-F3 betonból. A pontalapok pontos vasalását tartószerkezeti kiviteli tervek alapján kell kialakítani!

A pontalapok végleges szélességi és magassági méreteit, csak az épület teljes tartószerkezeti vizsgálata alapján lehet pontosan meghatározni, az építész metszeteken található méretek csak tájékoztató jellegűek!

Árajánlat készítésénél a következő alaptest méretekkel lehet számolni:

- a bővítmeny külső acél pillérek alatt : 0,80/0,80 m széles, 1,05 m magas ill. -1,45 m mély;
- a bővítmeny belső acél pillérek alatt : 1,00/1,00 m széles, 1,05 m magas ill. -1,45 m mély;

A mon. vb. pontalapok végleges alapozási síkját, a meglévő épület alapjainak feltárását követően lehet véglegesíteni, így azt a kivitelezési munkák megkezdése előtt fel kell tární! A tervezett új épületrészek alapozását, a meglévő épület alapozásától dilatációs elválasztva kell kivitelezni.

A tervezett bővítmeny által határolt területen esetleg található ismeretlen méretű és mélységű aknák, műtárgyak ill. vezetékek. Ezen építményeket, a termett talajig el kell bontani, majd soványbetonnal fel kell tölteni az alapozási síkig, betonminőség: C 12/15-X0v(H)-64-F3. A tervezett alapozást érintő építmények föld alatti mérete és mélysége nem ismert, így azokat a kivitelezési munkák megkezdése előtt pontosan fel kell tární.

- előlépcsők, rámpák és teraszok alatt

A tervezett épület bővítés során új előlépcsők és rámpák nem készülnek, így azok számára készítenő alapozás nem releváns.

- válaszfalak alatt

Az érintett épületnél új szerelt szendvicspanel belső válaszfalak készülnek, azok számára külön alapozás nem szükséges, azok közvetlenül terhelnek az új ipari padlóra.

- lábzetatok

A teherhordó acél keretpillérek között, egységesen 30/70 cm méretekkel és -0,35 alsó síkkal mon. vb. lábzetat készüljön. A lábzetat vasalása - költség kalkulációhoz - alul-felül ill. oldalt ~3-3 ill. 1-1Ø16 B 500A betonacél fővasak ill. ~Ø8/20 B 500A kengyelek, a kengyelek méretét 40 mm betontakarás figyelembevételével kell meghatározni. Betonminőség: C 30/37-XC4-XD2-XF1-XA1-XV1(H)-24-F3. A betonacélok pontos méretét és elhelyezkedését, a tartószerkezeti kiviteli terv tartalmazza majd!

A lábzetat találkozásánál (sarkokban ill. "T" alakú falcsatlakozásoknál) 6 ill. 4Ø16 betonacélt kell elhelyezni pótvasként, min. 1,00 m-es átfedéssel.

- vasalt aljzatbeton

A tervezett bővítmenyénél méretezet (vasalt) aljzatbeton készüljön, amelyet a mon. vb. lábzetattól függetlenül kell kialakítani. A vasalt aljzat betonminősége C 30/37-XC4-XD2-XF1-XA1-XV1(H)-24-F3. A méretezet aljzatbeton vasalása alul-felül elhelyezett két rétegű Ø6/15x15 hálós vasalás B 500A betonacélokból, az aljzatbeton min. vastagsága: 20 cm. A betonacél hálókat 40 mm betontakarás figyelembevételével kell elhelyezni. A betonacélok pontos méretét és elhelyezkedését, a kiviteli terv tartalmazza majd!

A vasalt aljzatbeton alatt min. 35 cm vtg. tömörített törtbeton ill. kavicságyzat készüljön, tömörségi fok $T_{rp} = 95\%$.

A kivitelezési munkák megkezdése előtt részletes alapfeltárás ill. talajvizsgálati jelentés alapján, részletes alapozási tervet kell készíteni!

II.2. Függőleges teherhordó szerkezetek

- szerkezeti ill. vázkitöltő falak

A meglévő épület függőleges teherhordó elemei a következők: a külső-belső teherhordó falak 30 cm vtg. korszerű üreges falazóblokk égetett agyag téglafalak. A falak magasság és vastagság aránya, a karcsúságát figyelembe véve megfelelőek.

- mon. vb. pillérek

A meglévő épület függőleges teherhordó vb. pillérei, egyszint magas, mon. vb. pillérek, alul befogott kialakítással.

A helyszíni szemle alapján az épület teherhordó pillérein veszélyes repedéseket ill. szerkezeti károsodásokat nem észleltem.

A meglévő teherhordó vb. pillérek megfelelő teherbírásúak, megerősítésük nem szükséges!

- acél pillérek

A tervezett bővítmeny teherhordó acél váza – kereszt- és hosszirányban – csuklós alsó megtámasztású, egyedi, állandó keresztmetszetű, melegen hengerelt szelvényekből összeállított keretkből álló vázszerkezetek. A keretek elhelyezkedését és méreteit az építész tervek tartalmazzák.

A tervezett bővítmeny teherhordó szerkezeti elemeinek szelvény méreteit és elhelyezkedését, az tartószerkezeti számítás megfelelő fejezete tartalmazza. A bővítmeny teherhordó acél pillérei HEA 180 szelvényekből készüljenek. A tervezett acél szelvényeket gyári tompa- és sarok varratokkal kell összekapcsolni. A tervezett teherhordó szerkezeti elemekről tartószerkezeti kiviteli tervet kell készíteni! A tervezett acélszerkezeteket megfelelő referenciákkal rendelkező kivitelező végezheti. A hegesztési varratok minőségét és folytonosságát ellenőrizni kell.

Az állandó keresztmetszetű keretpillérek kereszt irányban csuklós kialakításának tekintetem, amelyek a sarok merev keretpillér és keretgerenda révén vízszintes irányban merev szerkezetek alkotnak. A tervezett szerkezetet hosszirányban szintén csuklós kialakítású, amelyeket a tetősíkbán

lévő szélrácsok, a függőlegesen elhelyezkedő hosszkötések és a trapézlemez födém által lesznek merev szerkezetek.

A keretállások raszter távolságai:

- bővítmény : $(2 \times 4,53^5) \times (3 \times 6,71)$ m;

Az összes acél szerkezeti elemet beépítés előtt 2xi. korróziógátló alapozóval és 2xi fedőmázolással kell felület kezelni.

Alkalmazott acélminőség: S 235 JRG3

Tervezett hegesztések: „C” (közepes) kat.

A vázszerkezet összeállítási munkáinak megkezdése előtt részletesen kidolgozott tartószerkezeti kiviteli tervet kell készíteni, a tervezett szerkezetekről!

II.3. Vízszintes és ferde teherhordó szerkezetek

- födém szerkezet

A tervezett épület északi részénél „EE” jelű - előregyártott - feszített vb. gerendák közötti beléstartós födém szerkezet készült, vasalt felbetonnal.

A meglévő födémek megfelelő teherbírásúak, megerősítésük nem szükséges!

A tervezett bővítménynél szerelt, teherhordó trapézlemez födém szerkezet készült, mivel a bővítmény lapostetős kialakítású lesz.

A tervezett bővítménynél LINDAB LTP 150x1,5 tip. teherhordó trapézlemez födém szerkezet készült. A trapézlemezeket kéttámaszú tartóként kell beépíteni, keresztirányban dupla hullám átfedéssel, a gyártói utasításokat szigorúan betartva!

- egyedi acél keretgerendák

A tervezett bővítvány teherhordó acél váza – kereszt- és hosszirányban – csuklós alsó megtámasztású, egyedi melegen hengerelt szelvényekből összeállított, állandó keresztmetszetű kétszuklós + ingaoszlop keretekből álló vázszerkezet. A keretek elhelyezkedését és méreteit az építész tervek tartalmazzák.

Az érintett épület teherhordó szerkezeti elemeinek szelvény méreteit és elhelyezkedését, az tartószerkezeti számítás megfelelő fejezete tartalmazza. Az épület teherhordó acél keretgerendái HEA 180 szelvényekből készüljenek. A tervezett acél szelvényeket gyári tompa- és sarok varratokkal kell összekapcsolni. A tervezett teherhordó szerkezeti elemekről tartószerkezeti kiviteli tervet kell készíteni! A tervezett acélszerkezeteket megfelelő referenciákkal rendelkező kivitelező végezheti. A hegesztési varratok minőségét és folytonosságát ellenőrizni kell.

A keretállások keretgerendáinak és felső nyomott övének megtámasztását, a tervezett teherhordó trapézlemez és az azt megtámasztó, szélrács mezőkkel kell biztosítani.

Az összes acél szerkezeti elemet beépítés előtt 2xi. korróziógátló alapozóval és 2xi fedőmázolással kell felület kezelni.

Alkalmazott acélminőség: S 235 JRG3

Tervezett hegesztések : „C” (közepes) kat.

A vázszerkezet összeállítási munkáinak megkezdése előtt részletesen kidolgozott tartószerkezeti kiviteli tervet kell készíteni, a tervezett szerkezetekről!

- merevítések

A tervezett bővítványt kereszt irányban csuklós kialakításának tekintetem, amely a kétszuklós keret kialakítás (sarok merev oszlop-gerenda ill. mon. vb. pillérhez való kapcsolat) révén vízszintes irányban merev szerkezeteket alkot. A tervezett egyedi bővítványt vázszerkezet hosszirányban szintén csuklós kialakítású, amely a tetősíkban lévő szélrácsok és függőlegesen elhelyezkedő hosszkötések által lesznek merev szerkezetek. Azok pontos kialakítását a tartószerkezeti kiviteli terv tartalmazza majd!

A tervezett merevítéseket megfelelő referenciákkal rendelkező kivitelező végezheti. A hegesztési varratok minőségét és folytonosságát ellenőrizni kell. Az összes acél szerkezeti elemet beépítés előtt 2xi. korróziógátló alapozóval és 2xi fedőmázolással kell felület kezelni.

Alkalmazott acélminőség: S 235 JRG3

Tervezett hegesztések : „C” (közepes) kat.

- fedélszerkezet

A meglévő épület feletti fa fedélszéket (meglévő épület északi részénél) és acél rácsos tartókat (meglévő épület déli részénél) a tervezet bővítvány nem érinti, azok átalakítása és megerősítése nem szükséges.

- koszorúk

A meglévő épületnél mon. vb. koszorú készült, amelyeket jelen építési munkák nem érintik. Azok megfelelő teherbírásúak, megerősítésük nem szükséges.

- nyílásáthidalások

A meglévő épületnél lévő előregyártott ill. mon. vb. nyílásáthidalásokat, a tervezett építési munkák nem érintik. Azok megfelelő teherbírásúak, megerősítésük nem szükséges.

A munkálatok megkezdése után, a szerkezet feltárásakor ki kell hívni a tervezőt a tényleges méretek, szerkezeti részletek vizsgálatára, ellenőrzésére! Tekintettel az épület jelenlegi használatára, nem lehetett olyan mértékű feltárásokat végezni, ami minden szerkezeti elem állapotát tisztázta volna. Ebből kifolyólag a kivitelezési munkák, csak a részletesen kidolgozott kiviteli tervek (a részletes feltárások után elkészített) alapján kezdhetők meg!

A tervezett építési munka, valamint az eltakart szerkezetek állapotának bizonytalansága miatt, a fokozott tervezői művezetés ellenére is számítani kell előre nem látható, többletköltséget okozó tényezők megjelenésére. Ezért az új építéseknel megszokottnál nagyobb tartalékot kell képezni az építés során esetleg felmerülő, előre nem látott többletmunkák finanszírozására.

A teher átrendeződés miatt, az épület alapjainak terhelése megnő, ezért számítani kell arra, hogy további süllyedések miatt, az épület falain minimális hajszálrepedések jelennek meg. Ezek a szerkezet nyugalomba jutása után javíthatók!

Az épület kivitelezési munkái csak az általam vagy a szerzői jogvédelemi szempontból egyeztetett tervező által készített tartószerkezeti kiviteli tervek alapján kezdhető meg (amely elkészítéséhez további számítások és tervek szükségesek)!

A tervezett építési munkálatokat csak a kellően felkészült, megfelelő referenciákkal rendelkező kivitelezőt szabad megbízni!

III. ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK

MSZ EN 1990:2005	Eurocode: A tartószerkezetek tervezésének alapjai
MSZ EN 1990:2002/A1:2006	Eurocode: A tartószerkezetek tervezésének alapjai
EN 1991	A tartószerkezeteket érő hatások
EN 1992	Betonszerkezetek tervezése
EN 1993	Acélszerkezetek tervezése
EN 1996	Falazott szerkezetek tervezése
EN 1997	Geotechnikai tervezése

IV. ALKALMAZOTT ANYAGOK MINŐSÉGE

	Anyagminőség	Szabvány szám
• szerelőbeton	: C 8/10- XN(H)-16-F3	MSZ 4798:2015
• egyéb mon. vb. szerk.-ek	: C 30/37-XC1-XD1-16-F3	MSZ 4798:2015
• talajjal érintkező mon.vb.	: C 30/37-XC4-XD2-XF1-XA1-XV1(H)-24-F3	MSZ 4798:2015
• betonacélok	: B 500A (fővasak)	MSZ EN 10080:2005
	B 500A (Ø8 kengyelek)	MSZ EN 10080:2005
• acélszerkezetek	: S 235 JRG3	MSZ EN 10025
• hegesztések	: „C” (közepes) kategória	MSZ EN 25187
• falazatok habarcsmin.	: M10	MSZ EN 998-2
• falazott szerkezetek	: 2. csoport	

V. BALESETVÉDELMI ÉS ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

Az építési anyagok szállítása, munkahelyi tárolása, beépítése alkalmával a XCIII/1993. évi törvény a munkavédelemről ide tartozó előírásait, valamint az MSZ 04-900-83, MSZ 04-901-83, MSZ 04-902-83, MSZ 04-903-83 és az MSZ 04-901-83 szabványokat szigorúan be kell tartani.


- a tervtől eltérni csak a tervező és engedélyező hatóság együttes hozzájárulásával szabad;
- 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.

Ezen tartószerkezeti műszaki leírás építési engedély kérelemhez készült, az épület kivitelezési munkái csak az általam, vagy a szerzői jogvédelemi szempontból egyeztetett tervező által készített tartószerkezeti kiviteli tervek alapján kezdhető meg (amely elkészítéséhez további számítások és feltárások szükségesek)!

Gyula, 2016. március hó



Durst Ferenc
tartószerkezet tervező
T-; GT- ill. SZÉS-1/04-0007