

Tartalomjegyzék, tervjegyzék

Tartalomjegyzék, tervjegyzék	1.
Tartószerkezeti műszaki leírás	1.
Anyagkimutatás	4.
T-1 Kiváltások terve	M=1:50

Tartószerkezeti műszaki leírás

2018. március 14.

Jelen műszaki leírás Tarcál község Önkormányzata megbízásából, Salamin Miklós építész tervező által Tarcál, Fő utca 51. (Hrsz.: ...) kiviteli tervdokumentációjához készült, csak az építész tervekkel együtt érvényes.

Tervezői nyilatkozat

Alulírott szerkezettervező kijelentem, hogy a tartószerkezeti műszaki leírás és a kapcsolódó számítások során meghatározott tartószerkezeti megoldások

1. Megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak.
2. A jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges.
3. Adott feladaton belül azonos szabványsorozat alapján határoztam meg a hatások és az ellenállások tervezési értékeit.
A tervezés során az alkalmazott előírások az MSZ EN 1990. szabványsorozat (ún. Eurocode) volt.
4. Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldások az Étv. 31. § (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek megfelelnek.
5. A tervezés során szabványosított anyagokat és szerkezeteket alkalmaztam, ezek vonatkozásában megfelelőségi nyilatkozatra, illetve műszaki specifikációra nincs szükség.

Kijelentem továbbá, hogy a tartószerkezetek körében illetékes Magyar Mérnöki Kamarának tagja vagyok és a feladathoz szükséges jogosultsággal rendelkezem. (Budapesti és Pest megyei Mérnöki Kamara, T-T 13 8728)

Méretezés

Jelen terv során az új szerkezeteket az MSZ EN 1990-es szabványsorozat (ún. Eurocode) és a hozzá kapcsolódó műszaki irányelvek szerint méreteztem.

A teherbírási követelményeket T=50 év tervezett élettartam vonatkozásában vizsgáltam, a vizuális zavaró hatás miatti alakváltozási követelmények vonatkozásában az L/200 (konzolszerkezeteknél l/100) maximális értékből indultam ki.

A meglévő, megmaradó szerkezetek vonatkozásában a TSZ-01-2013. Épületek megépült teherhordó szerkezeteinek erőtan vizsgálat és tervezési elvei c. műszaki szabályzatban foglaltakat vettem figyelembe.

Anyagminőségek

Az engedélyezési terv során a következő anyagminőségeket feltételeztük:

Alapbeton:	C 12-32-FN
Szerkezeti beton:	C 25/30-X0-F2(KK)-24
Szerkezeti beton (nedves körny.):	C 25/30-XC3-F2(KK)-24
Betonfedés:	$c_{nom}=2,0$ cm, nedves környezetben $c_{nom}=3,5$ cm
Betonacél:	B 500
Szerkezeti faanyag (fűrészelt):	C 24

Terhek, hatások

A terv során a következő teher alapértékeket vettem számításba:

Hasznos teher földemen (padlás):	$p_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$
Torlónyomás alapértéke: ($h_{ref}=10,0$ m, III. kat.)	$q_p(10,0) = 0,595 \text{ kN/m}^2$

A tervezett kiváltások megépítésének technológiai sorrendje

A kiváltás szükséges szelvénye Porotherm elemmagas előfeszített vasbeton kiváltó. A kiváltógerendákat a következő technológiai sorrendben lehet beépíteni:

1. Födém felülvizsgálata és dúcolása. Ha a födém nem támaszkodik a falra, akkor a födémét dúcolni nem szükséges!
2. A tervezett új falszakaszok (falvégek) felfalazása nagyméretű tömör téglából.
3. Belső oldali gerendák (általában négy darab) helyének kialakítása (vésése), támasznál falegyen kialakítása
4. Belső oldali gerendák elhelyezése, ékelése a megmaradó faltesthez/koszorúhoz acél ékekkel 25 cm-ként.
5. Külső oldali gerendák helyének kialakítása (vésése), támasznál falegyen kialakítása
6. Külső oldali gerenda elhelyezése, ékelése a megmaradó faltesthez/koszorúhoz acél ékekkel 25 cm-ként.
7. Bontandó falszakaszok elbontása, dúcolat bontása

A padlásfeljáró környékének helyreállítása

A padlásfeljáró környezetében egy külső téglapillér és egy falszakasz jelentős mértékben megsüllyedt. Az udvari utolsó téglapillért és alapozását el kell bontani és új beton pontalappal a téglapillért újjá kell építeni.

Amennyiben a padlásfeljáró melletti boltív további süllyedést az átalakítás során (a külső téglapillér bontása és újjáépítése során) nem szenved, úgy a boltív repedését utólagosan acél ékekkel ki kell ékelni. Amennyiben az építés idején további süllyedések jelennek meg, úgy az érintett falszakaszt felül kell vizsgálni!

A kiviteli tervtől eltérni csak a tervező előzetes beleegyezésével, módosított terv alapján szabad.

Sződliget, 2018. március 14.

Erdélyi Tamás
szerkezettervező
T-T-13-8728

Anyagkimutatás

Jelen anyagkimutatás adatait felhasználás előtt egyeztetni kell a tartószerkezeti tervekkel, különös tekintettel az esetleges későbbi módosításokra!

Kiváltók				T-1
A	PTH S elemmagas kiváltó	100-75	25	
B	PTH S elemmagas kiváltó	150-125	5	
C	PTH S elemmagas kiváltó	175-150	73	
D	PTH S elemmagas kiváltó	200-175	5	
E	PTH S elemmagas kiváltó	225-200	21	

Szerkezeti beton, lépcső és támfal T-1 C 25/30-XC3-24-F2(KK)				
Jel	Darab	Hossz (m)	Térfogat m-ként	Össztérfogat (m ³)
Terasztámfal	1	7,10	0,249	1,77
Rámpatámfal	1	9,60	0,250	2,40
Lépcső	1	5,20	0,414	2,15

Összesen (m ³)	6,32
----------------------------	------

T-1 lépcső és támfal					B 500 acélbetétek				
Jel	Átmérő	Hossz (m)	Db	Megjegyzés	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
1	12		fm	Lépcső		31,2			
2	8	2,53	22	Lépcső	55,7				
11A	12	1,70	58	Terasztámfal		98,6			
11B	12	2,00	78	Rámpatámfal		156,0			
12	8		fm	vízszintes elosztó	246,0				
13	8	0,30	84	A2	25,2				
Összesen (m)					326,9	285,8	0,0	0,0	0,0
Folyóméterenként (kg/fm)					0,395	0,888	1,578	2,466	3,853
Összes súly (kg)					129,1	253,8	0,0	0,0	0,0
Mindösszesen (kg)									382,9