
TARTÓSZERKEZETI TERVEZŐI NYILATKOZAT

A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 22/A. § (1) pontjában foglaltak alapján igazolom, hogy az alábbi tartószerkezeti tervdokumentáció a hatályban levő rendeletek, a vonatkozó országos és ágazati szabványok és műszaki előírások figyelembevételével készült. A tervezett műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű, továbbá az eseti (szakhatósági) előírásoknak, azoktól eltérés nem vált szükségessé.

A tervezés során következetesen, teljes körűen azonos módszer és elméleti háttér alapján határoztam meg mind a terheket (hatásokat), mind a teherbírást (ellenállásokat).

TÁRGYÉPÜLET: Önkormányzat épülete, Homlokzat felújítása, tartószerkezeti
kiviteli terv
9743 Söpte, Petőfi S. u. 61. hrsz: 33

ÉPÍTTETŐ: Körjegyzőség Söpte
9743 Söpte, Petőfi S. u. 61. hrsz: 33

STATIKUS TERVEZŐ: Kiss Péter
T-k-18-0360
9735 Csepreg Alkormány utca 21.

Kelt: Csepreg, 2016. szeptember

Kiss Péter
T-k-18-0360

TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Önkormányzat épülete, Homlokzat felújítása, tartószerkezeti kiviteli terv
9743 Söpte, Petőfi S. u. 61. hrsz: 33

ÉPÍTETŐ:

Körjegyzőség Söpte
9743 Söpte, Petőfi S. u. 61. hrsz: 33

ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS, ELŐZMÉNYEK:

Építető a 9743 Söpte, Petőfi S. u. 61. ,33 helyrajzi számon található épület felújítását tervezi. Az épület tartószerkezeti szempontból a következő módosításokat tartalmazza:

- Meglévő falak bontásra kerülnek. A földemgerendázat alátámasztása elbontásra kerül, így azok megtámasztását pótolni kell.
- A tetőszerkezet bontása kerül, majd az eredeti állapot alapján újraépítendő.

FALAK BONTÁSA, ALÁTÁMASZTÁS ÉPÍTÉSE

Az épületen belüli meglévő 25 cm vtg. falazat bontásra kerül. A bontást a meglévő födém alátámasztásával kell kezdeni. A födémgerendázatot állványzattal kell alátámasztani, majd megkezdhető a falazat kibontása. A falazat alapozásának anyagát, szélességét és felső szintjét fel kell tárni, erről tartószerkezeti tervező értesítendő. A szintek ismeretében az építendő felszerkezetek méreteit felül kell vizsgálni. Az elbontott falak helyén 2-2 kibetonozott zsalukő pillér készül (50/25 zsalukő elemekből). A pillérek d12 hosszvasalással és d8/20 kengyelezéssel készülnek. A pillértestek tetején bekarmozott módon kapcsolódó bebetonozott acéllemez kerül. A betonozás a födémgerendák között, felülről elvégezhető. A födém alátámasztására egymáshoz laposacélokkal összehegesztett U180 gerenda kerül, mely hegesztett módon kapcsolódik a bebetonozott lemezhez. A pillér és a gerenda között hézagoló lemez alkalmazásával a gerenda a kívánt magasságig emelendő. A gerenda és a födémgerendák között kiékelő lemez alkalmazandó.

Anyagminőségek:

beton: C20/25-16-F2

betonacél: B500

acél: S235

felületkezelés: mázolás gyártói utasítás alapján felhordva

TETŐSZERKEZET

Az épület tetőszerkezete 10/15 cm keresztmetszetű szarufázattal készüljön, jellemzően 81 cm tengelyosztással, 10/20 cm keresztmetszetű vápa és élszaruzattal. A derékszelemenek 15/20 cm keresztmetszetűek, a székoszlopok 15/15 cm keresztmetszetű fa elemek legyenek. A könyökfák 10/10 cm keresztmetszetű fa elemek, a dúcok 15/15 cm keresztmetszetű, a kötőgerendák 25/25 cm keresztmetszetű elemek legyenek. A talpszelemenek 20/0 cm keresztmetszetűek.

A talpszeleмент a koszorúfához kell rögzíteni betétfa alkalmazásával, max. 0,85m távolságonként, d12 csavarozással. A koszorúfa állapota bontás után ellenőrizendő, szükség esetén cserélendő. A talpszelemen és szarufák kapcsolatát 1 db M16 átmenőcsavaros rögzítéssel kell kialakítani, 150x150x5 mm sarokvas alkalmazása mellett. A derékszelemen és szarufák kapcsolatát 2 db d12x240 hbs (rothoblaas) gyorsépítő csavarral, vagy azzal egyenértékű kötőelemmel kell kialakítani. A szarufa-élszarufa kapcsolatát 2 db d12x240 hbs (rothoblaas) gyorsépítő csavarral, vagy azzal egyenértékű kötőelemmel kell kialakítani.

A kötőgerendák és koszorúfa kapcsolatát 1 db M20 átmenőcsavaros rögzítéssel kell kialakítani, 150x150x5 mm sarokvas alkalmazása mellett. A nem részletezett kapcsolatok hagyományos ácskapcsolatokkal, kialakíthatók. A tetőszerkezet hosszirányú merevségét viharlécekkel kell biztosítani az egyenes tetőszakaszokon. A szarufák és élszaruk toldása kétoldali hevederes kialakítással történjen (kétoldali 5/15 (20) - 1,00 m hevederfa, d12/100 állványcsavarral rögzítve 10-10 db oldalanként) többtámaszú kialakítás esetén a támaszköz 20%-ban. Az ereszpallók a szarufavégekbe süllyeszthetők. Ereszpallóval kialakíthatók a díszítő visszatámasztások is.

A megvalósítás során a meglévő tetőszerkezetet fel kell tární. A tetőszerkezetet a meglévő mintájára kell alakítani. Eltérés esetén tartószerkezeti tervező értesítendő.

Anyagminőségek:

FA: C24 $c=\pm 3,00$ mm, $w=12\%$

FAANYAGVÉDELEM: mártásos eljárással rovar és gomba elleni védőszerrel kezelve. A helyszínen vágott elemeket bütüvédő szerrel kell kezelni

ÁLTALÁNOS TERVEZŐI MEGJEGZÉSEK

± 0.00 szint az építész $\pm 0,00$ szintjével egyenlő

A szerkezeti méretek a helyszínen ellenőrizendők, különösen a betonvasak, a zsalukő oszlop magasságának és a tetőszerkezet méreteinek tekintetében

A szerkezet építésének minden fázisa csak a felelős műszaki vezető engedélyével kezdhető meg, illetve folytatható.

A beöntött beton megfelelő tömörítéséről és utókezeléséről gondoskodni kell

A terven jelölt méretek a vasalatok külső méretét jelölik.

A vasszerelést csak képezített vasszerelők készíthetik!

Hegesztések: anyagvastagsággal megegyező sarok és tompavarratok minden csatlakozásban végigvezetve

Az üzemi és helyszíni hegesztéseket csak minősített hegesztő készítheti

A terveken egyértelműen meg nem határozott esetekben a hatályos szabványokban és műszaki irányelvekben foglaltak vannak érvényben!

A tervek a vonatkozó szabványokban rögzített terhek, számítások, szerkesztési előírások figyelembevételével készültek. Az egyes tervlapokon a megjegyzésben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

Az építtető köteles a biztonságos munkavégzés feltételeit biztosítani! A munka és balesetvédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani! A rajzokból egyértelműen ki nem olvasható megoldások esetén a tervező értesítendő.

A tervek csak a vonatkozó építész, villamos és gépész tervekkel együtt érvényes!

FELHASZNÁLT SZABVÁNYOK:

MSZ EN 1991-1 SOROZAT EUROCODE 1: A tartószerkezeteket érő hatások

MSZ EN 1992-1 SOROZAT EUROCODE 2: Betonszerkezetek tervezése

MSZ EN 1995-1 SOROZAT EUROCODE 5: Faszervezetek tervezése

MSZ EN 1996-1 SOROZAT EUROCODE 6: Falazott szerkezetek tervezése

MSZ EN 1997-1 SOROZAT EUROCODE 7: Geotechnikai tervezés

Kelt: Csepreg, 2016. szeptember

Kiss Péter

T-18-0360