

**Papp Sándor Zsolt**

egyéni vállalkozó - kisadózó-  
Nyilvántartási szám :33670086  
Adószám : 66306881-2-36  
5000 Szolnok, Meder utca 15. fsz.1.

Munkaszám: 39/2017

Tel : + 36 30 6279884  
E-mail : pappsanyi@gmail.com

## **TARTÓSZERKEZETI KIVITELEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ**

a 5321 Tomajmonostora , hrsz.: 31/7 alatt építendő

### **IRATTÁR ÉPÜLET**

építési kivitelezési tervdokumentációjához

Megrendelő: Archilak Kft , 5000 Szolnok , Csokonai u. 96. II/2.

#### **TARTALOMJEGYZÉK :**

- Címlap
- Tervezői nyilatkozat
- Tartószerkezeti műszaki leírás

#### **TERVJEGYZÉK :**

- |           |                                      |           |
|-----------|--------------------------------------|-----------|
| - S – 1   | Alapozási és talpgerenda alaprajz    | M = 1: 50 |
| - S – 1.1 | Alapozási részletterv                | M = 1: 25 |
| - S – 2   | Földszint fölötti földém terv        | M = 1: 50 |
| - S – 2.1 | Földszint fölötti földém részletterv | M = 1: 25 |

Felelős tervező: Papp Sándor Zsolt statikus tervező  
A Magyar Mérnöki Kamara MK -16 / 0793 sz. alatt  
nyilvántartott teljeskörű jogosultságú tartószerkezeti tervező

S z o l n o k , 2017 szeptember hó

**Papp Sándor Zsolt**

egyéni vállalkozó - kisadózó-  
Nyilvántartási szám :33670086  
Adószám : 66306881-2-36  
5000 Szolnok, Meder utca 15. fsz.1.

Munkaszám: 39/2017

Tel : + 36 30 6279884  
E-mail : pappsanyi@gmail.com

## **TERVEZŐI NYILATKOZAT**

a 5321 Tomajmonostora , hrsz.: 31/7 alatt építendő

### **IRATTÁR ÉPÜLET**

építési kivitelezési tervdokumentációjához

Megrendelő: Archilak Kft , 5000 Szolnok , Csokonai u. 96. II/2.

Alulírott tervező a 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendeletben előírtaknak megfelelően nyilatkozom , hogy a tárgyi épület tartószerkezeti kiviteli tervei jogerős építési engedély alapján kiadott műszaki tervdokumentáció alapján készült , az építési engedélyezési és a kiviteli terv összhangban van. A kivitelezési terveket a vonatkozó szabványok előírásainak megfelelően készítettem el , az építési engedélytől és a szabványok előírásaitól nem tértem el.

Az épület tartószerkezeteinek tervezésekor az érvényben lévő és a jelenleg hatályos:

- MSZ EN 1990: 2005 ( 2009 III. hó) és MSZ EN 1990: 2002/ A1 ( 2010 III. hó)  
Tartószerkezetek tervezésének alapjai ,
  - MSZ EN 1991-1-1+7: 2005-2010 : A tartószerkezeteket érő hatások Eurocode 1,
  - MSZ EN 1992-1-1+ 2 : 2005 -2010 : Betonszerkezetek tervezése Eurocode 2,
  - MSZ EN 1995-1,2 :2005-2010 : Faszervezetek tervezése Eurocode 5 ,
  - MSZ EN 1996-1-1,2:2005 -2009 : Falazott szerkezetek tervezése Eurocode 6
  - MSZ EN 1997-1-1,2:2006-2008 : Geotechnikai tervezés Eurocode 7
  - MSZ EN 1998-1,5:2008-2009 Tartószerkezetek tervezése földrengésre Eurocod 8
- szabványok követelményeinek betartásával a 312/2012. (XI. 8.) Korm. Rendeletben foglaltaknak megfelelően készítettem el. Az építmény az 1997. évi LXXVIII. törvény 31. § (2) bekezdésében meghatározott követelményeknek megfelel.

A tervezett műszaki megoldások megfelelnek az általános és eseti hatósági előírásoknak, azoktól eltérés nem vált szükségessé. A tervezéshez szükséges mérnöki kamarai tagsággal és jogosultsággal rendelkezem.

A tervdokumentációt a rendeletben előírt tartalommal készítettem el.

A kiviteli tervdokumentáció a külön jogszabályok szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködésével készült.

Felelős tervező: Papp Sándor Zsolt statikus tervező Szolnok , Meder u. 15. fsz.1.  
A Magyar Mérnöki Kamara MK-16 / 0793 sz. alatt nyilvántartott teljeskörű jogosultságú tartószerkezeti tervezője

**Papp Sándor Zsolt**

egyéni vállalkozó - kisadózó-

Nyilvántartási szám :33670086

Adószám : 66306881-2-36

5000 Szolnok, Meder utca 15. fsz.1.

Munkaszám: 39 /2017

Tel : + 36 30 6279884

E-mail : pappsanyi@gmail.com

## **TARTÓSZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS**

a 5321 Tomajmonostora , hrsz.: 31/7 alatt építendő

### **IRATTÁR ÉPÜLET**

építési kivitelezési tervdokumentációjához

#### **ELŐZMÉNYEK, HELYSZINI VISZONYOK :**

A tervezett épület földszintes, szabadon álló kivitelben készül, magas tetős, hosszfőfalas, hagyományos vázkerámia falazott szerkezeti rendszerben, előre gyártott vb paneles födémszerkezettel.

Az építési területen talajmechanikai fúrás és szakvélemény nem készült, az alapozási sík az építési területen jellemző szinten lett számításba véve. Az alapozás megkezdése előtt a statikus tervező jelenlétében talajfeltárás szükséges az alapozási sík pontosításához.

#### **ALÉPÍTMÉNYI SZERKEZETEK:**

##### **Földmunka:**

Az építési területen a jelenlegi terepszint alatt 0,30 -0,70 m mélységig barna humuszos agyagréteg található, amely a szerves térfogatváltozó szerkezete miatt alapozásra, padozat alatti feltöltésre nem alkalmazható. A humuszos réteg alatt a – 1,20 m-es mélyégtől barnás sárga sovány agyag réteg található, amely alapozásra alkalmas, határfeszültségi alapértéke  $\sigma_a = 220,00 \text{ kN / m}^2$ .

Földfeltöltés réteges elterítéssel 90 %-os tömörségi fokra tömörített szemcsés talajból vagy bányahomokból történhet, padozatok alatt min 20 cm. vtg homokos kavics ágyazat beépítése szükséges 95 % -os tömörségi fokra tömörítve.

Az építési területen a földkiemelés során betemetett gödrökre, vermekre számíthatunk, az alapozási sík a helyszínen tervezői művezetéssel kerül meghatározásra.

##### **Alapozás :**

Az alapozási síkot a – **1,50 m**- es mélységben irányoztam elő, az alapozási sík a barnás sárga sovány agyagrétegben vehető fel.

Az épület alapozása 50 cm szélességben kiviteli tervek alapján sávalapozással készülhet. Betonminőség: C 12/15 –XoB(H)–F2 -32.

A sávalapok tetejére kiviteli terv szerinti 30 x 40 cm-es keresztmetszetű monolit vasbeton talpkoszorú, válaszfalak alatt talpgerenda keret készítendő C 25 / 30 – XC2 – F2 – 16 minőségű betonból, terv szerinti vasalással, építész terv szerinti hőszigeteléssel.

A sávalapok felső síkja – 0,64 m-es szinten vehető fel, talpkoszorúk – talpgerendák felső síkja pedig - 0,24 m-es szintre részletterv szerint. A talpkoszorúk felső síkján, a sávalapok fölött -0,24 m-es szinten terv szerinti 10 cm vasalt aljzat készül C 25 / 30 – XC2 – F2 -16 minőségű betonból, alsó Ø 8 mm / 15 x 15 cm-es hegesztett hálós vasalással.

A sávalapokba betonozás előtt a gépészeti átvezetések védőcsövezése szakági tervek szerint elhelyezendő és bebetonozandók.

## **FELÉPÍTMÉNYI SZERKEZETEK :**

### **Felmenő falak:**

Az épület körítőfalai POROthem N+F 38-as, belső főfalai POROthem N+F 30-as falazóblokkból készülnek, 7,0 N/mm<sup>2</sup> szilárdságban, hőszigetelő habarcsba rakva I. osztályú minőségben.

### **Födémek:**

A földszint fölötti födém a 8,00 m-es fesztávolságban kiviteli terv szerint kiosztásban 20 cm vtg SF-12 -200 /B jelű feszített vasbeton födémpanelel készül. A födémpanelek bordaközi bekötővasalása betonozás előtt elhelyezendő és bebetonozandó C 20/25 –XC1 - F2 - 8 min. betonból. A vasbeton födémbe a gépészeti áttörések betonozás előtt gépész terv szerint kizsaluzandók.

### **Nyílásáthidalások:**

Nyílászárók fölött a kiváltások POROTHERM – S elemmagas áthidalókkal készítenők, közöttük ép. terv szerinti hőszigeteléssel.

### **Koszorúk:**

Az épület merevítésére a födémekben monolit vasbeton koszorú kerül kialakításra C 20/25 -XC1 - F2 -16 min. betonból terv szerinti vasalással. A körítő falak fölötti koszorúban a fa fedélszék rögzítésére talpszelemen lekötő töcsavarokat kell elhelyezni és bebetonozni.

### **Tetőszerkezet :**

Az épület tetőszerkezeti rendszere terv szerinti fogópáros, kontyolt nyeregtetős fa fedélszerkezet terv szerinti réteggépzéssel, terv szerinti fa keresztmetszettel, láng- és gombamentesítéssel ellátva. A talpszelemenek a vasbeton koszorúba bebetonozott talpszelemen lekötő töcsavarokkal kerülnek lefogatásra.

A tetőszerkezet merevségét viharlécezással, széldezkázással kell biztosítani .  
Az alkalmazott faanyag minősége: tűlevelű fa C 30 (  $f_{mk} = 30,0 \text{ N / mm}^2$  )

### **Előlépcsők - rámpák :**

15 cm vtg 95 % -os tömörségi fokra tömörített homokos kavics ágyazatra készített térkő burkolat készül .

A kivitelezés során az érvényben lévő szabványok, műszaki előírások, balesetelhárítási és biztonságtechnikai szabályzatok vonatkozó előírásai szigorúan betartandók!

Szolnok , 2017 – 09– 08

---

Papp Sándor Zsolt  
teljeskörű jogosultságú  
tartószerkezeti tervező  
T – T / 16-0793