

**NYÍRADONY**  
**HRSZ.:0181.**  
**FALUSI VENDÉGHÁZ ÉPÍTÉSÉNEK**  
**KIVITELI TERVE**

**SZERKEZETI**  
**MŰSZAKI LEÍRÁS**

Debrecen, 2018. június

# Tervezői Nyilatkozat

A 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet alapján Losonczy Péter tervező a

**Nyíradony, (0181. HRSZ.)  
Falusi Vendégház építése**

**kiviteli tervdokumentációjának részét képező**

**STATIKAI TERVFEJEZETÉHEZ**  
az alábbi nyilatkozatot teszem:

(1)

- a) felelős tervező: Losonczy Péter, Tiszavasvári, Aradi V. u. 40/b, jog. szám: T-k-09-0805szakági tervezők neve, címe, jog. száma: építész tervezői nyilatkozatban
- b) dokumentáció megnevezése: kiviteli tervdokumentáció
- c) ingatlan adatai: **Nyíradony (0181. HRSZ.)**
- d) tervezet építési tevékenység: Falusi Vendégház építése
- e) környezet jellemzői: építész tervezői nyilatkozatban
- f) társtervezők aláírásai: építész tervezői nyilatkozatban

(2)

- a) a tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, az általános érvényű előírásoknak
- b) a jogszabályokban meghatározottaktól való eltérés nem vált szükségessé
- c) az épület tervezésekor az EUROCODE szabványait vettem figyelembe
- d) a tervezés folyamán mind a terhek, mind a teherbírás meghatározásához az EUROCODE előírásait alkalmaztam
- e) az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31.§ (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek megfelel
- f) szakhatóságokkal és közműszolgáltatókkal a tervezés során nem vált szükségessé egyeztetni
- g) a betervezett építési termékek szabványosak, megfelelőségüket a kivitelező biztosítja
- h) a tervezett tartószerkezetek nem tartalmaznak azbesztet
- i) energetikai követelmények igazolása: nem a tartószerkezeti terv része

Debrecen, 2018. június



Losonczy Péter  
statikus tervező  
Tiszavasvári, Aradi V. u. 40/b.  
T-k-09-0805

## ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS:

A tervezett épület tartószerkezeti műszaki leírása és kiviteli tervei az engedélyezési építész tervek alapján készült, annak figyelembevételével és kiegészítésével.

## ALAPOZÁS:

Az épülethez külön talajmechanikai szakvélemény nem készült, így az alapozási paraméterek meghatározásához a terület ismerete szolgált. A tervezett alapozási síkot és alap méreteket a kivitelezés folyamán a helyszíni kutató árkos vizsgálat alapján kell pontosítani, esetleg módosítani.

A teherbíró talaj feltételezett fizikai paraméterei a tervezett alapozási síkon:

Az alapozási síkon a teherbíró altalajok határfeszültségi alapértéke:  $\sigma_a \approx 200 \text{ kN/m}^2$

javasolt alapozási sík: A.s. = -1,95 mRel, de min. 10 cm-re a teherhordó talajban!

Az épület alapozása csömöszölt beton sávalap 50 cm szélességgel, Az alaptestre egy 35 cm vastagságú vasbeton lemez készül, mely körbe koszorúvasalással lesz ellátva. A lemezt alsó – felső hálós vasalással kell kialakítani  $\Phi 8/15/15$  hegesztet acélháló felhasználásával.

Az épületbe érkező, illetve onnan kivezetett közművezetékek részére faláttörések készülnek.

Eltérő alapozási síkok esetén, az alapok lépcsőzése szükséges. A lépcsőzés a vízszintessel max.  $30^\circ$  –os szöget zárhat be.

A földkiemelési munkák után (betonozás előtt) a műszaki ellenőrt értesíteni kell, hogy meghatározhassa a szükséges módosításokat, az alapozási sík illetve síkok tényleges helyét.

A monolit vasbeton alapok betonozása előtt ellenőrizni kell az elkészített zsaluzatok alaprajzi és magassági méreteit.

A felszíni vizeket a munkagödörtől távol kell tartani!

A földmunkák során a csapadék és felszíni vizek elvezetését gondosan kell kialakítani.

## **A szigetelések szükségességére és a szigetelés kialakításának módjára az építész tervek a mérvadóak!**

### Alkalmazott anyagminőségek:

sávalap beton:	C16/20-XC2-24-F3
vasbeton szerelő lemez:	C20/25-XC1-24-F3
vasbeton koszorú:	C20/25-XC1-16-F3
betonacél:	B500A
fa:	C24

## FELMENŐ SZERKEZET

### Teherbírás:

A szerkezet önsúlyára, a szabvány szerinti meteorológiai (hó- és szél) terhekre  $1,00 \text{ kN/m}^2$  alapértékű hasznos terhekre méreteztem.

Statikai rendszer:

Az épület hagyományos falazott szerkezettel pince nélkül, földszint, magastetős lefedéssel készül.

A földszinti külső térlehatároló és teherhordó falak POROTHERM Klíma N+F 30 rendszerű kézi falazóblokkból falazottak.

A falszerkezetek vastagsága 30 cm

A külső és szélső homlokzati teherhordó falakat min. TF10 falazati szilárdsággal terveztem POROTHERM M100 falazó habarcsba rakva, I. oszt. falazati minőségben.

A POROTHERM N+F falazó blokkokat legalább H10 (10N/mm<sup>2</sup>) –es szilárdságú habarcsba kell rakni, függőleges üregelrendezésben, ügyelve arra, hogy a POROTHERM falazóblokkoknál az üregsorok a falsíkkal párhuzamosan álljanak. A POROTHERM falazatot és csomópontjait a beépítési útmutató alapján kell kialakítani. A habarcsrészek vastagsága 1 cm.

Az épület válaszfalai 10 cm vastagságú 50/25/10 égetett agyag válaszfallopokból, illetve POROTHERM 10 N+F válaszfaltéglából, esetleg szerelt jellegű, gipszkarton válaszfalelemekből készülnek. A válaszfalakt két soronként Ø2.1 mm lágyvashuzallal kell merevíteni. Egy ütemben a válaszfal csak 210 cm magasságig építhető meg.

A földszint feletti födém borított gerendás fafödém, ahol a gerendák méretei 15/20 cm, elhelyezésük 60 -80 cm-enként készül.

A falazatok tetején 30 cm magas vasbeton koszorú készül.

A teljes betonmennyiséget lehetőleg egy munkáütemben kell bedolgozni.

A vasbeton szerkezetek anyagminősége: C20/25-XC1-16-F3

Az épület merevítését az épület hossz- és harántfalai biztosítják.

Az épületben monolit és előregyártott vasbeton áthidalókat kell alkalmazni, a homlokzaton hőszigeteléssel együtt beépítve. POROTHERM „A” típusú előregyártott áthidalók alkalmazása esetén az áthidalás nyomott övét az előírásoknak megfelelően méretezett és kialakított formában kisméretű téglából, vagy betonból kell készíteni!

Az épületszerkezetek hőszigetelő elemeit a rendszer alkalmazási útmutatója alapján, a rendszerhez tartozó rögzítő elemekkel kell a zsaluhoz, illetve a vasbeton szerkezetekhez rögzíteni!

A szigetelések kialakítására az építész tervek a mérvadóak!

A tetőszerkezet hagyományos sátoztetős, kétállószerű kialakítással készül.

A székoszlopok alá dupla gerendásor és teherelosztó talpfa beépítése szükséges!

A tetőszerkezetet rögzítő csomópontok monolit vasbeton szerkezetekre (gerendára, koszorúra) adják terüket teherelosztó fogadó szerelvények közbeiktatásával.

A tetőszerkezet okozta horizontális reakcióerőket a fal tetején végig futó, méretezett vasbeton koszorúval kell felvenni.

### **Általános megjegyzések:**

Betonzás előtt a zsaluzatot, meg kell vizsgálni, hogy az kellően teherbíró és alkalmas arra, hogy az építési terheket alakváltozás nélkül viselje. A betont vibrátorral kell bedolgozni, majd gondos utókezeléssel kell ellátni.

A vasbeton koszorúkat lehetőség szerint egy ütemben, munkahézag nélkül kell betonozni!

**A monolit vasbeton gerendákat csak egy ütemben szabad betonozni!**

*A betont 45°-os ferde felülettel kell megszakítani. A betonozás folytatása előtt a betonból  $\approx 10$  cm-es réteget vissza kell bontani, a csatlakozó felületet fel kell durvítani és vízzel jól át kell nedvesíteni.*

**Tartószerkezeteket (födémeket, falazatokat) áttörni, vagy megvésni csak a statikai terveken szereplő helyeken, vagy az épület szerkezetek alkalmazási útmutatói, illetve a terveken és a műszaki leírásban leírtak szerint szabad!**

**A falazatokat 3 cm-nél mélyebb vízszintes horonnyal gyengíteni, valamint megvésni szigorúan tilos!**

Az épület építése és rendeltetésszerű használata közben az épületre és annak szerkezeti elemeire és anyagaira vonatkozó alkalmazási engedélyben /bizonyítványban/ előírt feltételeket maradéktalanul teljesíteni kell.

## ALKALMAZOTT SZÁMÍTÁSI MODELL

A számítás az AXIS VM 10 tartószerkezeti programmal készült első- és másodrendű elmélettel.

## A SZÁMÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK:

<b>MSZ EN 1990 EUROCODE0</b>	TARTÓSZERKEZETEK TERVEZÉSÉNEK ALAPJAI
<b>MSZ EN 1991 EUROCODE1</b>	A TARTÓSZERKEZETEK ÉRŐ HATÁSOK
<b>MSZ EN 1992 EUROCODE2</b>	BETONSZERKEZETEK TERVEZÉSE
<b>MSZ EN 1995 EUROCODE5</b>	FASZERKEZETEK TERVEZÉSE
<b>MSZ EN 1996 EUROCODE6</b>	FALAZOTT SZERKEZETEK TERVEZÉSE
<b>MSZ EN 1997 EUROCODE7</b>	GEOTECHNIKAI TERVEZÉS
<b>MSZ EN 1998 EUROCODE8</b>	TARTÓSZERKEZETEK TERVEZÉSE FÖLDRENGÉSRE

*A kivitelezési munkákat csak jogerős építési engedély és teljes körű kiviteli tervdokumentáció birtokában szabad megkezdeni, és a munkálatokat a kiviteli tervekben szereplő előírások maradéktalan betartásával kell végezni.*

Debrecen, 2018. június



Losonczy Péter  
statikus tervező  
Tiszavasvári, Aradi V. u. 40/b.  
T-k-09-0805