

TARTÓSZERKEZETI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

A tervezett építési tevékenység címe, helyrajzi száma:

NEMESBŰK, NÉVTELEN U. HRSZ.: 1215

Építési tevékenység megnevezése, rövid leírása:

KÉT DB KÉTEGYSÉGES NYUGDÍJAS-HÁZ ÉPÍTÉSE

Megrendelő:

**MÁSODIK TAVASZ NONPROFIT KFT
8371 NEMESBŰK, HEGYKAPU U. 20-22.**

Készítette:

Tüske Tibor

8313 Balatongyörök, Üsth Gy. u. 35.

T-T -20.0175

2019.01.26.

TARTALOMJEGYZÉK

A tervezett építési tevékenység címe, helyrajzi száma:

NEMESBÜK, NÉVTELEN U. HRSZ.: 1215

Építési tevékenység megnevezése, rövid leírása:

KÉT DB KÉTEGYSÉGES NYUGDÍJAS-HÁZ ÉPÍTÉSE

Megrendelő:

MÁSODIK TAVASZ NONPROFIT KFT

8371 NEMESBÜK, HEGYKAPU U. 20-22.

1. Címlap
2. Tartalomjegyzék
3. Műszaki leírás
4. Tervezői nyilatkozat
5. Tervek

3. MŰSZAKI LEÍRÁS

A tervezett építési tevékenység címe, helyrajzi száma:

NEMESBÜK, NÉVTELEN U. HRSZ.: 1215

Építési tevékenység megnevezése, rövid leírása:

KÉT DB KÉTEGYSÉGES NYUGDÍJAS-HÁZ ÉPÍTÉSE

Megrendelő:

MÁSODIK TAVASZ NONPROFIT KFT

8371 NEMESBÜK, HEGYKAPU U. 20-22.

a) A szerkezet alapvető rendszerének leírása

Előzmények: Az építtető Nemesbükön, a Névtelen utcában két új kétegyeséges nyugdíjas-ház megépítését tervezi.

Általános leírás: A tervezett épület közel sík ingatlanon, szabadon álló módon kerül megépítésre.

Az épület helyén az építést akadályozó, befolyásoló tényező nincs, **az ingatlan építésre alkalmas.**

Az építész egy téglalap alaprajzi elrendezésű, földszintes, alápincézetlen, épületben helyezett el lakó funkciót.

Az építtetői hagyományos anyagokkal és szerkezetekkel épül.

Szerkezeti leírás:

Alapozás: A tervezett épület alatt átlagos talajviszonyok találhatók, ezért a főfalak alatt beton sávalapok C16/20-XC2-32-F2 készülnek. Szélességük 50 cm. Mélységük a fagyhatár figyelembevételével, a terület lejtési viszonyait figyelembe lett meghatározva.

Az alapok felett vasalt LEIER kibetonozott beton lábazati falak készülnek.

A lábazati falak között

$T_r=95\%$ tömörített feltöltés és kavics feltöltés készül.

A padozat tetejére a főfalakra rátakaró vasalt aljzatbeton kerül. A vasalás 6x6x150x150 betonacél háló, a beton minősége C16/20-XOb(H)-24-F2.

Teherhordó falak: A felmenő falakat 30 cm széles kerámia falazóblokkból és PTH M 100 falazóhabarcsból felhasználásával épülnek. A nyíláskiváltások POROTHERM A10 kerámia áthidalók és kettő sor kisméretű téglá ráfalazással készülnek, illetve felett vasbeton áthidalógerenda épül. A falak tetején koszorúk épülnek.

Födém szerkezet: Külön teherhordó födém nem épül. A tetőszerkezet fogópárjaira felfüggesztett gipszkarton álmennyezet készül.

Tetőszerkezet: Az alaprajza szerkesztett, üres, fogópárral megtámasztott nyeregetető épül, a hátsó traktusban a féltető szaruzat alkotja a födémet.

Alkalmazott fa anyag: I. oszt. C 30, fenyő (EN 338)

Szerkezeti elemek

talpszememen: 15/15 cm

szarufa 10/15 cm

taréjszelemen 15/15 cm
fogópárok: 5/15 cm

b) Az alkalmazott számítási modell,

- Talajmechanikai adatok
Talajrétegek:
-nincs adat
Talajvíz:
-nincs adat
- Alkalmazott szabványok és rendeletek
EUROCODE 0 – A tartószerkezetek tervezésének alapjai
EUROCODE 1 – A tartószerkezetek erő hatásai
EUROCODE 2 – Betonszerkezetek tervezése
EUROCODE 3 – Acélszerkezetek tervezése
EUROCODE 5 – Faszervezetek tervezése
EUROCODE 6 – Falazott szerkezetek tervezése
EUROCODE 7 – Geotechnikai tervezés
EUROCODE 8 – Tartószerkezetek tervezése földrengésre

Alkalmazott anyagok:

Vasbeton	C25/30-XC2-24-F2	$f_{cd} = 16,70 \text{ N/mm}^2$
	C16/20-XOb(H)-32-F2.	$f_{cd} = 10,70 \text{ N/mm}^2$
Betonacél	B 500 (B 60.50,)	$f_{yd} = 435,00 \text{ N/mm}^2$
Építési acél	S 235 (Fe 360)	$f_y = 235,00 \text{ N/mm}^2$

Terhek és hatások		$\gamma_{G,Sup}$
Állandó terhek		1,35
Esetleges teher		γ_Q
Hóteher	$q_{hó} = 1,25 \text{ kN/m}^2$	1,50
Szélteher	$q_{szél} = 0,41 \text{ kN/m}^2$	1,50
Hasznos teher	$q_k = 2,00 \text{ kN/}$	1,50

Számítási modell:

falak: központosan nyomott szerkezetek
nyíláskiváltások: kéttámaszú tartók
pillérek: központosan nyomott szerkezet

Használhatósági követelményértékek

Alakváltozás födéme, gerendák	L/250
Repedéstágasság:	0,30 mm

c) a társtervezők által megadott adatszolgáltatás (talajmechanika, gépészet stb.)

4.
TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott tervező(k) az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. Rendelet 9.§ (5) bekezdése alapján az alábbiakról nyilatkozom:

A tervezett építési tevékenység címe, helyrajzi száma:

NEMESBÜK, NÉVTELEN U. HRSZ.: 1215

Építési tevékenység megnevezése, rövid leírása:

KÉT DB KÉTEGYSÉGES NYUGDÍJAS-HÁZ ÉPÍTÉSE

Megrendelő:

MÁSODIK TAVASZ NONPROFIT KFT

8371 NEMESBÜK, HEGYKAPU U. 20-22.

Az ingatlan védettségére vonatkozó adatok:

NINCS

Építési tevékenység megnevezése, rövid leírása:

KÉT DB KÉTEGYSÉGES NYUGDÍJAS-HÁZ ÉPÍTÉSE

Környezet meghatározó jellemzői, védettségi minősítése:

NINCS

1. Az általam tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. Törvény 31.§ (1)-(2) és (4) bekezdéseiben meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek és az eseti hatósági előírásoknak.
2. A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztam/alkalmaztam, mely a szabvánnyal legalább egyenértékű*.
3. Az építési engedélyezési terv és a kivitelezési terv összhangban van.
4. A dokumentáció a külön jogszabály szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködése nélkül készült.
5. Az örökségvédelmi hatósági engedély: nem szükséges.
6. A betervezett építési termékek megfelelőség igazolással rendelkeznek.

Balatongyörök, 2019.01.26.

Tervező: Tüske Tibor tartószerkezeti
Címe: 8313 Balatongyörök, Üsth Gy. u.35.
Jogosultság: T-T -20-0175

Aláírása:

