

# TARTÓSZERKEZETI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

A tervezett építési tevékenység címe, helyrajzi száma:  
8330 SÜMEG, KOMPANIK ZSÓFIA U. 8.

Építési tevékenység megnevezése, rövid leírása:  
EGÉSZSÉGHÁZ ÉPÍTÉSE

Megrendelő:  
SÜMEG VÁROS ÖNKORMÁNYZATA  
8330 SÜMEG, BÉKE TÉR 7.

Készítette:

**Tüske Tibor**  
8313 Balatongyörök, Üsth Gy. u. 35.  
T-T -20.0175

2017.08.25.

2.

## TARTALOMJEGYZÉK

A tervezett építési tevékenység címe, helyrajzi száma:  
8330 SÜMEG, KOMPANIK ZSÓFIA U. 8.

Építési tevékenység megnevezése, rövid leírása:

**EGÉSZSÉGHÁZ ÉPÍTÉSE**

Megrendelő:

**SÜMEG VÁROS ÖNKORMÁNYZATA**  
8330 SÜMEG, BÉKE TÉR 7.

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

## MŰSZAKI LEÍRÁS

A tervezett építési tevékenység címe, helyrajzi száma:  
8330 SÜMEG, KOMPANIK ZSÓFIA U. 8.  
Építési tevékenység megnevezése, rövid leírása:  
EGÉSZSÉGHÁZ ÉPÍTÉSE  
Megrendelő:  
SÜMEG VÁROS ÖNKORMÁNYZATA  
8330 SÜMEG, BÉKE TÉR 7.

### **Előzmény:**

Az építtető önkormányzat egy új egészségház megépítését tervezi.

### **A helyszín ismertetése:**

Az érintett ingatlan Sümegen, Kompanik Zsófia u. 8. alatt található. A tervezett épület helyén egy meglévő lakóház található, amely elbontására kerül. A terület viszonylag sík. A terület építésre alkalmas.

### **Az épület ismertetése:**

A tervezett épület az ingatlan nyugati telekhatárán épül meg.  
Az épület egy hosszfalas elrendezésű, földszintes, magastetős orvosi rendelő lesz.  
Az épület három jól elkülöníthető épülettömbből áll, amelyekre különálló tetőszerkezet kerül.  
A különálló épületrészek között nyaktagok épülnek

**Alapozás:** A tervezett épület alatt átlagos talajviszonyok találhatók, ezért a falak alatt vasalt beton sávalapok készülnek. Anyaguk C20/25- X0b(H)-32-F2 Szélességük 50 cm. Mélységük a fagyhatár figyelembevételével lett meghatározva. Azokon a helyeken, ahol a régi épület alapjai keresztezik az új alapokat, ott a régi alapokat ki kell bontani. Itt keresztirányba kötésbe rakott, C20/25- X0b(H)-32-F2 betonnal kibetonozott LEIER ZS30 fal épül. A vasbetonbeton lábazati falak között kavicsagyazaton 12 cm vastag vasalt aljzatbeton épül. Anyaga: C25/30-XC1-16-F2 minőségű beton és B60.50. minőségű betonacél .

**Teherhordó falak:** A felmenő falakat a 30 cm vastag kerámia falazóblokkból készülnek. A falakban kialakított áthidalások az építész terve szerint készülnek. A falak tetején vasbeton koszorúk épülnek. A falak keresztirányú merevítését a belső falak és azok tetején megépülő koszorúk biztosítják..

**Födémszerkezet:** Teherhordó födémszerkezet nem épül. A tetőszerkezetre függesztett álmennyezet biztosítja a vízszintes térelhatárolást.

**Tetőszerkezet:** A három jól elkülöníthető épülettömegre, az alapjaira szerkesztett, tetővégeken kontyolt kivitelű, szeglemezes tetőszerkezet épül. A tetőszerkezet hosszirányú merevítése viharlécekkal történik.

Az épületek közötti nyaktag fagerendás tetőszerkezettel épül.

Faanyag: I. oszt. C 24, fenyő ( EN 338 ).

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 hatások

EUROCODE 2 – Betonszerkezetek tervezése

EUROCODE 3 – Acélszerkezetek tervezése

EUROCODE 5 - Faszzerkezetek tervezése

EUROCODE 6 – Falazott szerkezetek tervezése

EUROCODE 7 – Geotechnikai tervezés

EUROCODE 8 – Tartószerkezetek tervezése földrengésre

- Alkalmazott anyagok:

- POROTHERM 30

$$f_m = 10,00 \text{ N/mm}^2$$

- Habarcs PTH M 100 falazó

$$f_m = 10,00 \text{ N/mm}^2$$

- Vasbeton C25/30-XC1-16-F3

$$f_{cd} = 16,30 \text{ N/mm}^2$$

- C20/25- X0b(H)-32-F2

$$f_{cd} = 13,30 \text{ N/mm}^2$$

Betonacél B 500 (B 60.50)

$$f_{yd} = 435,00 \text{ N/mm}^2$$

Fa anyaga C24.

- Terhek és hatások

$\gamma_{G,Sup}$

Állandó terhek

1,35

Esetleges teher

$\gamma_Q$

Hóteher  $q_{hó} = 1,25 \text{ kN/m}^2$

1,50

Szélteher  $q_{szél} = 0,41 \text{ kN/m}^2$

1,50

Hasznos teher  $q_k = 1,50 \text{ kN/}$

1,50

- Használhatósági követelményértékek

Alakváltozás födémelek, gerendák

L/250

Repedéstágasság:

0,30 mm

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

## 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:  
8330 SÜMEG, KOMPANIK ZSÓFIA U. 8.  
Építési tevékenység megnevezése, rövid leírása:  
EGÉSZSÉGHÁZ ÉPÍTÉSE  
Megrendelő:  
SÜMEG VÁROS ÖNKORMÁNYZATA  
8330 SÜMEG, BÉKE TÉR 7.

Az ingatlan védettségére vonatkozó adatok:

NINCS

Építési tevékenység megnevezése, rövid leírása:

CSALÁDI 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, 2017.08.25.

Tervező: Tüske Tibor tartószerkezeti tervező  
Címe: 8313 Balatongyörök, Üsth Gy. u.35.  
Jogosultság: T-T -20.0175

Aláírása:

