

4. Számítások

4.1. SZÁMÍTOTT ÉPÍTMÉNYÉRTÉK

számított építményérték: 10.384.e,- Ft
bővítés hasznos alapterület: 57,47 m²

1. melléklet a 245/2006. (XII. 5.) Korm. rendelethez szerint

1. Lakó, üdülő, kulturális, nevelési, oktatási, hitéleti, egészségügyi, szociális, igazgatási rendeltetésre szolgáló épület, épületrész: 140.e,- Ft/m²
 $67,18 \text{ m}^2 \times 140.\text{e,- Ft/m}^2 = 9.405.\text{e,- Ft}$

4.2. ÉPÍTMÉNYMAGASSÁG SZÁMÍTÁS

építménymagasság:

É homlokzat:	F1= 137,10 m ²	L1= 35,40 m
K homlokzat:	F2= 39,10 m ²	L2= 9,15 m
Ny homlokzat:	F3= 32,38 m ²	L3= 9,15 m
D homlokzat:	F4= 121,63 m ²	L4= 35,40 m
$\Sigma F / \Sigma L = 330,21 / 89,10 = 3,71 \text{ m}$		

4.3. TARTÓSZERKEZETI SZÁMÍTÁS

Jelen épület nem haladja meg az előírt határértékeket, számítás így az engedélyezési tervdokumentációhoz nem szükséges, ill. a kiviteli terv részét képezi majd.

4.4. TELEK BEÉPÍTETTSÉGÉNEK SZÁMÍTÁSA

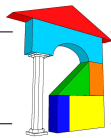
összes beépített terület: 313,62 m²
telek területe: 1047 m²
telek beépítettsége $313,62 / 1047 \times 100 = 29,27 \%$

4.5. ÉPÜLETENERGETIKAI SZÁMÍTÁS

Az épület a melléklet épületenergetikai számítások alapján az érvényes energetikai előírásoknak megfelel.

4.6. KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁS

A minibölcsi kiürítés számítása a kedvezőtlenebb esetekre kerül számításra. A számítás során a számítást a bölcsoke távolabbik nyílására végezzük el. A bölcsoke kiürítése egy szakaszban, közvetlenül a szabadba történik. A épületben egyidejűleg 15 fő jelenlétét kell feltételeznünk.



A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:

$$t_{1a} = \Sigma (S_{i1}/V_i) = 14,90/30 = 0,497 \text{ perc, kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc.}$$

A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján:

$$t_{1b} = N_1/(k \cdot x_1) = 5/(47,1 \times 0,90) + 5/(47,1 \times 1,20 \times 3) = 0,147 \text{ perc, kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc.}$$

A számítások alapján látható, hogy a kiürítés a jogszabályban megadott időtartamon belül végrehajtható.

4.7. PARKOLÓMÉRLEG SZÁMÍTÁS

4. számú melléklet a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelethez szerint

Parkolóhely előírás

-orvosi rendelő (1 db / rendelő 10 m ²)	3 db
-bölcsőde és óvoda (1 db / foglalkoztató 20 m ²)	4 db
-szükséges parkolóhelyek száma:	Σ 7 db

Biztosított parkolóhelyek

-biztosított parkolóhely:	7 db
-telken kívül biztosított:	Σ 7 db

Hosszúhetény, 2018. október


BacsKay László
okleveles építőmérnök
okleveles mérnöktanár
É2-02-0522, T-T/02-0847
SZÉS-1-T/02-0847
MV-Ép/A-MÉK-02-0522
MV-VZ/B-MMK-02-51509