

4. Számítások

4.1. SZÁMÍTOTT ÉPÍTMÉNYÉRTÉK

számított építményérték:	10.384.e,- Ft
bővítés hasznos alapterület:	67,18 m ²
tároló területe:	9,79 m ²

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

$$67,18 \text{ m}^2 \times 140.\text{e,- Ft/m}^2 = 9.405.\text{e,- Ft}$$

3. mezőgazdasági munkavégzésre, tárolásra, raktározásra szolgáló épület, épületrész : 100.e,- Ft/m²

$$9,79 \text{ m}^2 \times 100.\text{e,- Ft/m}^2 = 979.\text{e,- Ft}$$

összesen: 10.384.e,- Ft

4.2. ÉPÜLETMAGASSÁG SZÁMÍTÁS

építménymagasság:		
ÉK homlokzat:	F1= 87,90 m ²	L1= 17,57 m
DK homlokzat:	F2= 136,22 m ²	L2= 33,05 m
DNy homlokzat:	F3= 88,01 m ²	L3= 17,57 m
ÉNy homlokzat:	F4= 133,86 m ²	L4= 33,05 m
	$\Sigma F/\Sigma L = 445,99/101,24 = 4,40 \text{ m}$	

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

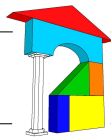
összes beépített terület:	465,01 m ²
telek területe:	2019 m ²
telek beépítettsége	$465,01/2019 \times 100 = 23,03 \%$

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 bölcsode távolabbik nyílására végezzük el. A bölcsode kiürítése egy szakaszban, közvetlenül a szabadba történik. A épületben egyidejűleg 15 fő jelenlétét kell feltételeznünk.



A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:

$$t_{1a} = \Sigma (S_{i1}/V_i) = 12,5/30 = 0,416 \text{ perc, kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc.}$$

A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátóképessége alapján:

$$t_{1b} = N_1/(k \cdot x_1) = 5/(47,1 \times 0,90) + 5/(47,1 \times 1,20 \times 2) = 0,162 \text{ perc, kevesebb, mint a megengedett 1,5 perc.}$$

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

<u>-bölcsőde és óvoda (1 db / foglalkoztató 20 m²)</u>	8 db
-szükséges parkolóhelyek száma:	Σ 8 db

Biztosított parkolóhelyek

<u>-biztosított parkolóhely:</u>	8 db
-telken kívül biztosított:	Σ 8 db

Hosszúhetény, 2018. szeptember


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