

TOTAL-KOMFORT KFT.

4551 Nyíregyháza, Móra Ferenc köz 8. E-mail cím: totalkomfortkft@gmail.com. tel: 06-30/746-9808

KÜLZETLAP

VÉDONOI SZOLGÁLAT

4624 Tiszabездéd Kossuth Lajos út 36/A. Hrsz: 76,
Pályázati szintű tervdokumentációjához.

ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Nyíregyháza, 2016.04.

Tar Flórián
Okl. Épületgépész és
Épületenergetikai
mérnök

TARTALOMJEGYZÉK

VÉDONOI SZOLGÁLAT
4624 Tiszabezdéd Kossuth Lajos út 36/A. Hrsz: 76,
Pályázati szintű tervdokumentációjához.

ÉPÜLETGÉPÉSZETI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Tartalom

TARTALOMJEGYZÉK	2
ÉPÜLETGÉPÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS	3
1. Központi fűtés munkái	3
2. Vízellátás-csatornázás munkái	3
3. Gázszerelési munkái	4
4. Szellőzés munkái	4

ÉPÜLETGÉPÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS

VÉDONOI SZOLGÁLAT

4624 Tiszabездé Kossuth Lajos út 36/A. Hrsz: 76,
Pályázati szintű tervdokumentációjához.

1. Központi fűtés munkái

A tervezett külső határoló szerkezetekkel, nyílászárókkal és tervezett fűtési- és használati melegvíz rendszerével az épület energiafogyasztása megfelel 7/2006. (V.24.) TNM rendeletnek. Az épületenergetikai számítást mellékelve, a tervezett épület energetikai besorolása „BB” kategóriát érhet el. A létesítmény egy épületrészből áll, melybe központi fűtési rendszert tervezünk. Az épület déli és nyugati fekvésű tetőhéjazatára 20 db VITOVOLT 200 P255JB típusú napelem modult tervezünk 5100 kW összteljesítményben, az épület elektromos rendszerének ellátására tervezzük.

Az épület transz.+filt. hővesztesége :	8,0 kW
Összes hőigény:	8,0 kW

Az épület hőigényét a 1 db BOSCH ZBS 14/100-3 SE 3,3-14,2 kW (1x14,2 kW=14,2 kW) fali kondenzációs gázkazánnal biztosítjuk. A kazánt hidraulikus váltón keresztül csatlakoztatjuk a szekunder oldalhoz. A szekunder oldalon 2 db fűtési kört (2 db Radiátoros) tervezünk.

Az épületegységbe a radiátoros fűtési rendszer hőfoklépcsője 70/55°C hőfoklépcsőre tervezzük.

Az épületegységekben a helyiségek belső hőmérséklet szabályzást a zónánkénti elhelyezett szobatermosztátokkal és a radiátorokra szerelt termofejekkel biztosítjuk.

Az épületen belül a csővezetékek szabadon szerelve szénacél cső rendszerű, a padlóba szerelt csővezeték anyaga ötrétegű műanyag csőrendszerű, melyet hőszigeteléssel kell ellátni.

2. Vízellátás-csatornázás munkái

Az épület vízellátását az utcai közmű hálózatról tervezzük, a vízmérő órát az előkert víz mérő aknába helyezzük. Az épületbe keletkezett szennyvizet az utcai közmű hálózatra vezetjük.

Az épület vízigények az alábbiak szerint alakul:

50 fő x 20 l/nap illemhely használat	1.000 l/nap
Összesen:	1.000 l/nap = 1,0 m ³ /nap

Az épület vízfogyasztásának max. mértéke:

$$V_{\max} = 1,5 * 0,2 * (N)^{1/2} = 1,5 * 0,2 * (16)^{1/2} = 1,2 \text{ l/s}$$

A használati melegvízellátást a tervezett 1 db BOSCH ZBS 14/100-3 SE 3,3-14,2 kW (1x14,2 kW=14,2 kW) fali kondenzációs gázkazánnal a beépített 1 db 101 literes indirekt tárolóval.

Épületen belül a víz nyomóvezetékek anyaga ötrétegű műanyag csővezetéki rendszerből készülnek. A szennyvíz vezetékek anyaga a fekáliás szennyvizeknél PVC és KG-PVC lefolyócsövet tervezünk.

3. Gázszerelési munkái

Az épület gázellátását továbbra is az utcai földgáz hálózatról látjuk el. A gáznyomás szabályzó és mérő állomást az előkertbe tervezzük. A kazán részére szerelt rendszerű kéménnyel átm. 80/125 mm átmérőjű PPs/Alu kazán típusával azonos típusú kéményrendszerrel tervezzük.

4. Szellőzés munkái

A vizes belső terű helyiségek részére 1-1 db axiál csőventilátoros elszívást tervezünk, villanykapcsolóról vezérelt idő késletetéssel. Az egyéb belső terű helyiségekre graviatációs szellőzést tervezünk. Mindkét esetben a tetőszerkezeten keresztül juttatjuk ki szabadba az elhasznált levegőt. A friss levegőt a külső nyílászárókba szerelt tokszellőző szerkezeteken keresztül biztosítjuk.

Nyíregyháza, 2016.04.

Tar Flórián
Okl. Épületgépész és Épületenergetikai mérnök