

# ***Műszaki leírás***

a

Hajdúnánás Városi Önkormányzat tulajdonú

4080 Hajdúnánás Arany János u. 45. szám az 5761. hrsz

hűtőház

épületgépészetiszerelési munkáihoz

.....  
**Hámori Sándor**

gépész tervező, G-09-01180

okl. épületgépész mérnök

iPhone: +3620/9976550

[sandor@hamori-terv.hu](mailto:sandor@hamori-terv.hu)

[www.hamori-terv.hu](http://www.hamori-terv.hu)

Debrecen, 2018. február

## TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

Hajdúnánás Városi Önkormányzat tulajdonú  
4080 Hajdúnánás Arany János u. 45. szám az 5761. hrsz  
hűtőház  
épületgépészetiszerelési munkáihoz

A 253/1997. (XII.20.) sz. kormányrendelet, valamint a 45. és 46./1997. (XII.29.) KTM. rendeletek alapján, mint tervező kijelentem, hogy a terveket az ide vonatkozó általános érvényű hatósági előírásoknak, tűzvédelmi és munkavédelmi rendeleteknek, országos és ágazati szabványoknak és műszaki előírásoknak figyelembevételével készítettem el.

A tervezett megoldások az általános érvényű szakhatósági előírásoknak, közművek követelményeinek megfelelnek, azoktól eltérés nem vált szükségessé.

A tárgyi kiviteli tervdokumentáció megfelel a szakminisztériumok által kiadott és érvényben lévő rendeleteknek, utasításoknak, előírásoknak, tűzrendészeti követelményeknek, az országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványoknak.

A dokumentáció tartalma megfelel az érvényben lévő munkavédelmi és egészségügyi előírásoknak, továbbá az illetékes szakhatósági, illetve közművek előírásainak, azoktól eltérés nem vált szükségessé.

**Hámori Sándor**

gépész tervező, G-09-01180  
okl. épületgépész mérnök  
iPhone: +3620/9976550  
[sandor@hamori-terv.hu](mailto:sandor@hamori-terv.hu)  
[www.hamori-terv.hu](http://www.hamori-terv.hu)

Debrecen, 2018.február

# Tervjegyzék

a

Hajdúnánás Városi Önkormányzat tulajdonú  
4080 Hajdúnánás Arany János u. 45. szám az 5761. hrsz  
hűtőház  
épületgépészetszerelési munkáihoz

Tervszám	Megnevezés	Méretarány
GF-01	Fűtés szerelés	1:50
GSZ-01	Szellőzés szerelés	1:50
GVCS-01	Víz-csatorna szerelés	1:50

## Hámori Sándor

gépész tervező, G-09-01180  
okl. épületgépész mérnök  
iPhone: +3620/9976550  
[sandor@hamori-terv.hu](mailto:sandor@hamori-terv.hu)  
[www.hamori-terv.hu](http://www.hamori-terv.hu)

## Fűtési rendszer

- A tervezett létesítmény szociális épületrész alapterülete: 55,1 m<sup>2</sup>
- Az érvényben lévő szabvány alapján a tervezett épület hőszükséglete: 2,5 kW.

A megrendelői igényeket és a gazdaságosságot, üzembiztonságot is figyelembe véve az épület fűtését egy Gentech-Elterm Silver ASBN 4kW, Q=4,0kW, tápfesz.: 230V, 50Hz.

Az épületben lévő szociális helyiségben a fűtési hőleadó típusa: acéllemez radiátor.

A fűtési vezetékek anyaga kemény rézcső, szabadon szerelve, oldalfalon vezetve.

A radiátoros kör hőfoklépcsője 60/40°C.

A radiátorokat termosztatikus szeleppel és torlóval kell szerelni.

Az elektromos kazán termosztátját a közlekedő helyiségben –a kiviteli terven jelölt helyen– kell elhelyezni.

A rendszer nyomása 1,5 bar alapnyomású kell legyen, de figyelembe kell venni a kazángyártójának a beüzemelési utasítását.

A fűtési rendszert a kivitelezés után be kell szabályozni.

## Vízellátás, csatornázás

### Vízellátás

Az épület a meglévő vízhálózatra köt rá.

Az tervezett épület mértékadó csúcsfogyasztása: 0,49 l/s.

A bekötő vezeték anyaga D20/KPE cső. Az épületbe való beállítás után a főelzáró golyóscsap 1" Mofém típusú. A főelzáró után a vízhálózaton egy BWT Europafilter 1" típusú szűrőt kell elhelyezni.

A tervezett hideg és melegvíz vezeték szabadon kell megszerelni réz anyagú csőből, oldalfalon vezetve.

A használati melegvizet a közlekedő helyiségben elhelyezett Ariston VLS 50 EU Velis, 50L térfogatú tároló készíti.

A rendszerben cirkulációs hálózat nem épül ki.

Az ivóvízhálózat elkészülte után a szakmai előírásoknak megfelelően nyomáspróbát kell tartani, majd fertőtlenítés után a hálózat használatba vehető.

Csatornázás:

A szennyvízvezeték anyaga épületen belül KA-PVC cső, míg épületen kívül KG-PVC. Szerelése 10 ezrelékes lejtéssel szabadon, horonyban, vagy padlócsatornában, tokos gumigyűrűs kötésekkel történik. Az épületből való kiállításokhoz tisztító idomokat terveztünk. Az épületből való kiállítás után a szennyvízvezeték csatlakozik a meglévő csatorna hálózathoz. Az épületből kilépő csatorna vezetékét, a telken belül épített szennyvíz hálózatra kell rákötni.

**Szellőzés**

Az épület azon helyiségeiben ahol nincs külső nyílászáró, mesterséges szellőzés kiépítésére van szükség. Az épület mellékhelyiségeiben elszívást kívánunk alkalmazni.

Az elszívó ventilátorok típusa: HeliosMinivent M1/100,  $V=50\text{m}^3/\text{h}$ .

A légtechnikai rendszer spirál légcsatornából kell megszerelni.

Az elszívó ág végén egy túlnyomást kibocsájtó zsalut kell elhelyezni.

.....

**Hámori Sándor**

gépész tervező, G-09-01180  
okl. épületgépész mérnök  
iPhone: +3620/9976550

Debrecen, 2018. február