

Kurucz Máté
telefon: 70/665-7442
e-mail: kuruczmate@gmail.com
cím: 2521 Csolnok, Vörösmarty M. u. 13.



BORÍTÓLAP

3300 Eger Servita u. 21-23. - Fájdalmas Anya Plébánia és Közösségi Ház Hrsz.: 5142/1
központi fűtés kiviteli tervdokumentációjához

Megrendelő: **Fájdalmas Anya Plébánia**
3300 Eger Servita u. 21-23.

Tervező: **Kurucz Máté**
2521 Csolnok, Vörösmarty M u. 13.
G 11-00969

Csolnok, 2017. február 17.



TARTALOMJEGYZÉK

3300 Eger Servita u. 21-23. - Fájdalmas Anya Plébánia és Községi Ház Hrsz.: 5142/1
központi fűtés kiviteli tervdokumentációjához

1. Iratjegyzék:

- Borítólap
- Tartalomjegyzék
- Tervezői nyilatkozat
- Műszaki leírás

2. Tervjegyzék:

- GF-01 Központi fűtés földszinti alaprajz
- GF-02 Központi fűtés emeleti alaprajz
- GF-03 Kazánházi kapcsolási rajz



TERVEZŐI NYILATKOZAT

3300 Eger Servita u. 21-23. - Fájdalmas Anya Plébánia és Községi Ház Hrsz.: 5142/1
központi fűtés kiviteli tervdokumentációjához

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tervdokumentáció a Megrendelő megbízása alapján készült.

Nyilatkozom, hogy a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak.

A tervezett műszaki megoldás biztosítja az élet- és vagyonbiztonság, az egészség, a környezet és a kulturális örökség védelmét.

Műszaki Biztonsági Szabályzatban foglaltaktól való eltérés nem vált szükségessé. Szabványtól való eltérés nem vált szükségessé.

Továbbá kijelentem, hogy a terv elkészítéséhez szükséges jogosultsággal rendelkezem. A tervdokumentáció megfelel a tervezési cél teljes és optimális megvalósulásáért.

Elektromos tervezővel egyeztettem, és kijelentem hogy a tervezett rendszerhez érintésvédelmi és villámvédelmi terv nem szükséges.

A tervezett rendszer az előírásoknak megfelelő módon biztonságosan kivitelezhető, valamint az emberi egészségre nem veszélyeztető módon üzemeltethető.

A helyszínrajzon jelölt közműveket és műtárgyakat a rendelkezésemre álló adatok alapján tüntettem fel.

Csolnok, 2017. február 17.

Kurucz Máté
épületgépész mérnök
G 11-00969



MŰSZAKI LEÍRÁS

3300 Eger Servita u. 21-23. - Fájdalmas Anya Plébánia és Községi Ház Hrsz.: 5142/1
központi fűtés kiviteli tervdokumentációjához

1. Előzmények:

Az ingatlanon az új építésű épület központi fűtésének kialakítását kell megoldani. A megrendelő a közösségi ház építése során az épület fűtését és melegvíz ellátását korszerű kondenzációs gázkazánnal kívánja ellátni.

Megrendelő: **Fájdalmas Anya Plébánia**

Épület címe: 3300 Eger Servita u. 21-23. Hrsz.: 5142/1 sz.

2. Központi fűtés:

A 3300 Eger Servita u. 21-23. - Fájdalmas Anya Plébánia és Községi Ház z elsődleges hőtermelője, valamint a melegvíz készítés kizárólagos hőtermelője, a kazánházba telepített VAILLANT ecoTEC plus VU INT 656/4-5H (65,1 kW) típusú, földgáztüzelésű, kondenzációs falikazán.

A téli méretezési belső hőmérséklet a belső helyiségekben:

-előtérben, folyosókon, konyhában, -irodában, szobákban, közösségi helyiségekben: +21 °C

-fürdőszobában: +24°C

-földszinti tárolókban +18°C

-gépkocsitárolóban +10°C

A téli méretezési külső hőmérséklet -15°C.

A helyiségek hőszükséglet-számítását az MSZ-04.140-3/87 szerint végeztem.

Méretezés alapján az épület transzmissziós hőszükséglete: 44,32 kW.

Az épületben radiátoros fűtés kerül kialakításra. A fűtési rendszer padlóban szerelt Rehau Rautitan flex típusú csővezetékéből tervezett és méretezett. A kazánházban a szabadon szerelt fűtési vezetékek Viega Prestabo típusú acél anyagú rendszerrel szerelendők. A fűtési rendszer három részre oszlik, a fűtési melegvíz keringetését a három, a kazántól független beépített nedvestengelyű Grundfos típusú szivattyú biztosítja. A kialakítandó fűtési rendszer zárt rendszerű, Reflex NG-50 típusú gumimembrános zárt tágulási tartállyal és rugóterhelésű biztonsági szeleppel biztosított. A radiátoros fűtéseknel, hőleadóként Vogel&Noot típusú acéllemez lapradiátorok szerelendők, Danfoss RA-N típusú termosztatikus radiátorszelepekkel és Danfoss RLV radiátorviszátérőkkel. A három kör szabályozását egy VAILLANT CalorMATIC 630 rendszerszabályzó és három VR90 távvezérlő látja el.

A radiátoros kör hőfoklépcsője: 55/45°C.

A melegvíz ellátásra 1 db 200 l térfogatú Vaillant VIH 200R típusú HMV tároló kerül beépítésre.

A beépítésre kerülő rendszert 24 órás nyomáspróba alá kell vetni.

A próbanyomás értéke 3 bar.



3. Munkavédelem és tűzvédelem:

A tervdokumentáció a munkavédelemről szóló 1993 évi XCIII törvényben és a 32/1994 (XI.12.) rendeletben meghatározott előírások és az 54/2014 (XII.5.) OTSZ figyelembe vételével készült.

Hegesztésnél, forrasztásnál be kell tartani a 143/2004 GKM rendelettel kiadott Hegesztési Biztonsági Szabályzatot. A szerelési, illetve kivitelezési munka ideje alatt szigorúan be kell tartani a vonatkozó szabványok, technológiai utasításokat és azok előírásait. A munka megkezdése előtt a kivitelező köteles a hellyel kapcsolatos veszélyforrásokról tájékozódni, a megfelelő munkavédelemről gondoskodni. A szerelés során szükséges munkavédelem a kivitelezési technológiától függ, ezzel kapcsolatban a kivitelezői Munkavédelmi Szabályzatban foglaltak betartása szükséges. A kivitelezőnek minden intézkedést meg kell tennie, hogy a munka folyamán fennálló életvédelmi és balesetelhárítási előírásoknak, rendeleteknek mindenben eleget tegyen.

4. Környezetvédelem:

A szereléskor felgyülemlett hulladékot, esetleg veszélyes hulladéknak minősülő anyagokat a hatályos szabályok szerint kell kezelni. A kivitelezéssel nem jár egyéb környezetterhelő hatás.

5. Általános előírások, rendelkezések:

A kivitelezés során betartandók a vonatkozó szabványok, műszaki előírások, technológiai utasítások, a baleset - megelőzési előírások rendelkezései.

A rendszerbe beépített, illetve felszerelt anyagok minőségtanúsítással kell rendelkezniük, mely az MSZ-04-975/88 szabvány szerint veendő figyelembe.

Kurucz Máté
épületgépész mérnök
G 11-00969

Csolnok, 2017. február 17.