

**A SALGÓTARJÁNI  
SZENT JÓZSEF PLÉBÁNIA-TEMPLOM és RENDHÁZ  
FELÚJÍTÁSÁNAK  
ENGEDÉLYEZÉSI, - BEJELENTÉSI TERVE  
ÉPÜLETGÉPÉSZ TERVMUNKARÉSZ**

**Megbízó:** Római Katolikus Plébánia  
3100 Salgótarján, Acélgyári út 1. sz.

**Helyszín:** 3100 Salgótarján, Acélgyári út 1-3. sz.  
Hrsz.: 3556



## MŰSZAKI LEÍRÁS

A salgótarjáni  
Szent József Plébániatemplom és Rendház  
felújításának  
engedélyezési, - bejelentési terve  
épületgépész termunkarész

## 1. Előzmények:

A Szent József Plébániatemplom és Rendház Salgótarján régi acélgvári településrészének bejáratánál, az Acélgvári út elején áll. Az egykori Ferences Rendházat 1932-ben, a hozzá csatlakozó Szent József Plébániatemplomot 1936-ban építették, 2016-ban ünnepeltük a templom felszentelésének 80. évfordulóját.

Az előkészítő tervdokumentáció tartalma a megbízó elképzeléseivel szinkronban van, az egyeztetés Varga András plébános úrral és a helyi Műemlékvédelmi Hatósággal megtörtént.

A megbízást követően az előkészítő tervdokumentáció összeállítása során a templom és rendház épületén 2016 decemberében és 2017 januárjában több helyszíni szemlélet tartottunk és állapotfelmérést végeztünk.

A felújítás - az építész munkarész szerint - a műemlék védelmi szempontokat nem sértő területeken és módon a külső falazatok, a padlásfödémek, pincefödémek hőszigetelését, és nyílászárók cseréjét, valamint új fűtési rendszer és az új vízellátás, szennyvíz elvezetés kiépítését, elektromos felújítást, napelemes rendszer telepítését tartalmazza.

A létesítmény üzemeltetéséhez szükséges közművek (ivóvíz, földgáz) a telekhatáron belül, illetve kívül megfelelő kapacitással állnak rendelkezésre.

Az épület kialakítását, az épületszerkezeteinek, és felújításuk leírását az építész leírások tartalmazzák.

*Az épületre nem terjed ki az épületek energetikai jellemzőinek tanúsításáról szóló 176/2008. (VI. 30.) Korm. rendelet, sem az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet !*

Ettől függetlenül ott ahol a műemlékvédelmi érdekeket nem sért, a felújítással érintett épülethatároló szerkezetek az 7/2006 TNM rendeletnek szabványban foglaltak szerint kerülnek kialakításra.

## 2. Földgázellátás:

A létesítményben jelenleg is működik gázellátás, de a gázfogyasztó készülékeket jelentősen elavultak, a karbantartás ellenére is rossz általános állapotban vannak.

A gázmérés 1 db G6 és 1db G16 mérővel biztosított. Felújítás után 1 db G10 mérő kerül beépítésre

A gázmérőhely kiképzését és mérő szerelését a Szolgáltató Technológiai Utasítás előírásai szerint kell elvégezni. Amennyiben a Szolgáltató Technológiai Utasítása előírja, az előkertben elhelyezett gázmérő hőfokkompenzátorral szerelendő fel.

A felújítás során a csatlakozó és fogyasztói vezeték teljes átépítése szükséges.

Meglévő elbontandó gázkészülékek:

1 db C 40.3 típusú atmoszférikus fali gázkazán	Q =36 kW,	q= 4,5m <sup>3</sup> /h
2 db Hőterm 75 ES típusú atmoszférikus álló gázkazán	Q =87 kW/db,	q= 10,5 m <sup>3</sup> /h/db

Tervezett gázfogyasztó berendezések:

2 db Vitodens 200-W 60 típusú kondenzációs gáz kazán „C33” típusú, Vitotronic 200, 300 szabályzóval, Vitocom 10 LAN 1 távműködtető rendszerrel	Q =10,9–55,4 kW/ db,	q= 5,95 m <sup>3</sup> /h/db
---	----------------------	------------------------------

1 db Zanussi 4P típusú gáztűzhely gáz „A” típusú, Vitotronic 200, 300 szabályzóval, Vitocom 10 LAN 1 távműködtető rendszerrel	Q =9,4 kW,	q= 1,2 m <sup>3</sup> /h
--	------------	--------------------------

Felújítás utáni tervezett maximális gázfogyasztás: **13,1 m<sup>3</sup>/h**



A gázszelvény az MSZ 7048 sz. szabvány előírásai szerint, MSZ 29, ill. MSZ EN 10208-2, MSZ EN 10255 szerinti minőségi acélcsőből /A 37.x./ készül. Csővezetékek méretsora MSZ EN 10220 szerint.

Irányváltozások csőanyagból hidegen hajlított, vagy előregyártott ívekkel valósíthatók meg. Gázvezetékek épületen belül kiszellőztetett falhoronyba vagy szabadon kell szerelni.

A gázkészülék kötéseit a tippstervek, ill. a gyártómű által kiadott segédletekben közöltek alapján kell kialakítani. A gázkészülék előtt AHA-MOFÉM gömbcsapot kell beépíteni. A csőkötések csak hegesztett kivitelűek lehetnek. Menetes kötések a gázkészülékeknél adódnak. Itt pentánálló tömítőanyag használható.

Vezetékek, készülékek szerelésére, gázfogyasztó berendezés helyiségének légellátás-szellőzésre, égéstermék elvezetésére a gáz csatlakozó vezetékek és fogyasztói berendezések létesítési és üzemeltetési műszaki-biztonsági szabályzat, valamint a tárgyra vonatkozó ipari és ágazati / TT 4000., OTÉK / foglaltaknak munka, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírásai vonatkoznak.

Gázkészülék égéstermék elvezetésére a készülékkel együtt engedélyezett, helyiség levegőjétől független üzemeltetést biztosító, tető fölötti kivezetésű Viessmann gyártmányú füstgáz/levegő elvezető rendszer készül. Meglévő szerelt kémény elbontásra kerül!

Égéstermék elvezetés módja : mesterséges,

Készülék által létrehozott túlnyomás : 250 Pa,

Égéstermék/levegő rendszer mérete : 80/125.

Tervezett gáz készülékek zárt égésterűek, égéshez szükséges levegőt a szabadból szívják.

Tervezett kémény/égéstermék elvezető kürtőjére jutó névleges bemenő kazánteljesítmény kisebb mint 140 kW, ezért a környezetvédelmi hatósági feladatokat a Jegyző látja el.

A gázkészülék egység teljesítménye 140 kW alatt van ezért hasadó nyíló felület nem szükséges!

### 3. Vízellátás – csatornázás :

Az épület rendházi részében meglévő vízellátás csatornázás üzemel, helyenként rendkívül leromlott állapotú berendezési tárgyakkal. Az ivóvíz csővezetéken egy része még eredeti ölomcsővek, továbbá található a vízhálózatban vegyesen horganyzott acélcső, vörösrézcső, különböző műanyag rendszerek. Szennyvízvezetékek anyaga is vegyes képet mutat, található azbesztcement cső, acélcső, PVC, KG PVC cső is. Használati melegvíz-termelésre 3 db elektromos tárolós vízmelegítő szolgál.

A felújítás során a teljes víz és csatornahálózat berendezési tárgyakkal együtt elbontandó, és építész tervek szerinti berendezési tárgyakkal, új akadálymentes vizesblokkal, optimalizált nyomvonalakkal, egyneműsített csőhálózatokkal újra szerelendő!

#### 3.1.vízellátás:

Az épület ivóvíz igénye napi használatától függően változó, átlagos napi vízigénye igénye:

**1 m<sup>3</sup>/d**

Mértékadó terhelés:

**1,2 l/s.**

Ezen vízigény az utcai meglévő közüzemű vízvezetékéről a meglévő bekötővezetéken biztosítható.

A vízmérés meglévő megmaradó.

A telekhatáron belüli földbe fektetett vezetékek anyaga MSZ EN 12201 sorozat szerint PE100/V SDR 11 nyomócső, PE gyorskötő idomokkal szerelve, épületen belüli szabadon szerelt vezetékek rozsdamentes acélcsőből készülnek préselt csőkötésekkel illetve REHAU RAUTITAN Stabil térhálósított ötrétegű polietilén ivóvíz rendszer elemeiből toldóhüvelyes kötésekkel falhoronyban és aljzatbetonban szerelve. Épületen belül szerelt csővezetékeket teljes hosszukban NMC 9 mm vtg. hőszigeteléssel kell ellátni.

Melegvízellátást elektromos tárolós és átfolyós vízmelegítők biztosítják.

A használati melegvíz épületen belüli anyaga, szerelési technológiája megegyezik a hidegvíz hálózatával, nyomvonala a kiviteli tervben konkretizálódik.

Az elkészült ivóvíz hálózatot eltakarás előtt nyomáspróbának kell alávetni.

Berendezési tárgyak elé tartalékelzárót kell beépíteni. Épületen belül ivóvíz vezetékbe Honeywell F74C típusú nyomásszabályzó-visszamosható szűrő kerül beépítésre. A szűrő öblítéséről nyomáskülönbségre vezérelt automatika gondoskodik. Nyomásszabályzó szekunder oldalán 3,5 bar nyomás állítandó be!

Berendezési tárgyak elé tartalékelzárót kell beépíteni.



**Elbontásra kerülő berendezési tárgyak:**

- 8 db Mosdó, kézmosó porcelán,
- 8 db WC csésze porcelán, szerelőállvánnyal, beépített öblítő tartállyal,
- 2 db Acéllemez zuhanytálca keverő csapteleppel
- 2 db Acéllemez fürdőkád csapteleppel
- 2 db két medencés acéllemez, rozsdamentes mosogató keverő csapteleppel
- 1 db Mosógép csatlakozó
- 2 db Rozsdamentes acéllemez falikút
- 2 db Kerti csap

**Beépítésre kerülő berendezési tárgyak:**

- 12 db Mosdó, kézmosó, csapteleppel
- 1 db Akadálymentes Mosdó, porcelán, csapteleppel
- 8 db WC csésze porcelán, szerelőállvánnyal, beépített öblítő tartállyal,
- 1 db Akadálymentes WC csésze porcelán, szerelőállvánnyal, beépített öblítő tartállyal
- 3 db Acéllemez zuhanytálca keverő csapteleppel
- 1 db Vízelde berendezés infra vezérlésű öblítővel
- 2 db két medencés acéllemez, rozsdamentes mosogató keverő csapteleppel
- 1 db Mosógép csatlakozó
- 2 db Rozsdamentes acéllemez falikút
- 2 db Kerti csap

Berendezési tárgyak ALFÖLDI finomszerelvényei MOFÉM gyártmányok közül kerülnek kiválasztásra.

**3.3 Csatornázás**

A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége átlagosan:

**1 m<sup>3</sup>/d**

Mértékadó terhelés:

**2,6 l/s.**

Keletkező szennyvíz befogadására meglévő, közüzemi szennyvízcsatorna szolgál. Tervezett szennyvízvezetékekkel az épületen kívüli, meglévő gravitációs hálózatra csatlakozunk.

Épületen kívül KG-PVC csatornacsőből készül a gravitációs szennyvízhálózat.

Szennyvízvezetékek anyaga épületen belül Geberit PE-HD lefolyócső tompahegesztett kötésekkel, vasalt aljzat alatt, szabadon, elburkolva ill. falhoronyban szerelve. Szennyvízvezeték kiszellőző vezetékbe légbeszívót kell beépíteni.

Szennyvíz ágvezetékek lejtése 30 ‰, alapvezetékek lejtése 10 ‰.

Szennyvízvezetékek eltakarása előtt tömörségi, víztartási próbát kell végezni.

A tömörségi próba nyomás értéke 0,2 bar, időtartama 2 óra.

**3.4 Csapadékvíz elvezetés**

A levezetendő csapadékvíz mértékadó terhelése a tervezett tetőfelületekről:

**25 l/s**

Csapadékvíz épületről való levezetése építész tervek szerinti külső csapadékvíz csatornával történik.

A csapadékvíz befogadója meglévő közüzemű csapadékcatorna

**4. Központfűtés :**

Az épület rendházi részében meglévő kétcsöves, zárt, szivattyús melegvíz-fűtési rendszerek üzemelnek részben a picei kazánházba telepített 2 db Hőterm 75 ES gázkazánról, részben az emeleti konyhában lévő C 40.3 gázkazánról ellátva. A hőleadók vegyesen öntöttvas, Radal panel, alumínium és acéllemez lapradiátorok. A csővezetéken egy része még eredeti gravitációs rendszerhez kialakított nagy átmérőjű acélcsövek, továbbá vegyesen kis átmérőjű vörösréz, ötrétegű műanyag rendszerek. Szabályozásra, beszabályozásra alkalmas szerelvények nincsenek beépítve.

A felújítás során a teljes fűtési rendszer elbontandó!

**4.1. Hőigények**

Felújítás után az épület központi fűtéssel ellátandó területeinek számított transzmissziós és filtrációs hőigénye - 15°C méretezési külső hőmérséklet mellett:

**~ 87 kW**



Hőszükségletek kielégítésére beépítésre kerül :

2 db Vitodens 200-W 60 típusú kondenzációs gáz kazán „C33” típusú, Q =10,9–55,4 kW/ db, q= 5,95 m<sup>3</sup>/h/db  
Votronic 200, 300 szabályzóval, Vitocom 10 LAN 1 távműködtető rendszerrel

A templomtér a központifűtési rendszerbe nem kerül bevonásra.

#### 4.2. Központifűtés leírása

Az épületben a tervezett hőigényének kielégítésére kétcsöves, szivattyús, zárt melegvízfűtés készül 2 db zárt égésterű, kondenzációs gázkazánnal, gépészeti berendezésekkel, szerelvényekkel, épület használatához illesztetten kialakított 4-5 db önállóan programozható, szabályozható fűtőkörrel, időjárásfüggő szabályzóval, intelligens távszabályzóval, új hőleadókkal, fűtési vezeték hálózattal. Tervezett kazánok célszerűen a meglévő C 40.3 kazán helyére kerülnek telepítésre

Tervezett hőleadók, PURMO tip. acéllemez lapradiátorok, Heimeier term.radiátor szelepekkel, Heimeier Regulux sarok visszatérő elzárókkal.

A tervezett fűtő rendszer vezetékai Geberit Mapress C-Stahl kívül horganyzott szénacél csőből készülnek, préskötéses idomokkal, szabadon szerelve. Csak elzárásra szolgáló szerelvények Heimeier gömbcsapok, szabályozásra, beszabályozásra szolgáló szerelvények TA Stad strangszabályzók

Szabadon szerelt vezetékeket fűtetlen terekben NMC CLIMAFLEX 13 mm vtg. hőszigetelő csőhéjjal kell ellátni.

Radiátoros fűtés 70/55 °C hőlépcsőre kerül méretezésre

Vezetékek nyomvonalvezetése és dimenziója a kiviteli tervben konkretizálódik.

#### 4.3. Légtelenítés, ürítés

A rendszer légtelenítése a kazánoknál elhelyezett Flamco légváltóval, magaspontokon beépített Flamco gyorslégtelenítővel, valamint a radiátoroknál lévő légtelenítő csavarzatokon keresztül megoldott. A berendezés ürítése rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges, ha elkerülhetetlen az ürítés a hőtermelőnél ilhelyezett ürítő csapon biztosított.

A gázkazánok és elektronikus szabályzású szivattyúk védelmére a visszatérő vezetékbe Flamco mágneses iszapváltó beépítése szükséges.

#### 4.4. Szivattyúk, biztonsági berendezések:

A tervezett fűtési rendszer időjárásfüggő szabályzását VIESSMANN Vitotronic 200, 300szabályzóról működtetett motoros 3-járatú keverő szelepek biztosítják. Távszabályzásra Vitocom 100 LAN1 rendszer kerül beépítésre.

Fűtőközeg rendszerben való keringtetésére 1-1 db kazánköri, a fűtési körök részére 1-1 db fűtőköri elektronikus szabályzott keringető szivattyú kerül beépítésre.

A fűtővíz tágulásának felvételére változónyomású zárt tágulási tartályok, rendszerek biztosítására rúgós biztonsági szelepek szolgálnak.

Tartályokon beállítandó előnyomás: 1,0, bar, üzemi nyomás: 1,2 bar

Biztonsági szelepek lefúvatási nyomása: 2,5 bar.

#### 4.5. Nyomáspróba, beszabályozás

Elkészült hálózatot nyomáspróbának kell alávetni, eltakarás csak sikeres nyomáspróba esetén lehetséges.

A rendszert próbafűtés során min. - 5 °C külső hőmérséklet mellett a beszabályozási tervnek megfelelően be kell szabályozni.

#### 4.6. Üzemeltetés :

Tervezett, szabályzóról működtetett rendszernél a lehetőség van a két fűtési mód közötti automatikus átváltásra. Abban az esetben, ha a fatüzelésű kazán fűtése nem megfelelő a rendszer gázkazán fűtésre kapcsol.

A tervezett fatüzelésű kazán üzemelése esetén a rendszer rendeltetésszerű üzemét rendszeresen ellenőrizni kell, az felügyelet nélkül nem hagyható! A kazán gépkönyvében előírt üzemeltetési előírásokat kell betartani!

A meglévő gázüzemű berendezés üzemeltetése esetén automatikus, felügyeletet nem igényel, de a kezelésére az üzemeltetőt ki kell oktatni.

A használati melegvíztermelést a gázkazán biztosítja.

A rendszer szabályozására VIESSMANN Vitotronic 200 HO1B típusú időjárásfüggő szabályzó szolgál.



**5. Szellőzés:**

A szellőző berendezések feladata a mindenkori üzemeltetési állapotnak megfelelő friss levegő helyiségekbe juttatása, légcseréje, hő, nedvesség, szag és CO<sub>2</sub> stb. terhelés csökkentése, egyes helyiségek fűtése, a bent tartózkodók számára a megfelelő komfortérzethez szükséges légállapotok kialakítása, épületszerkezetek állagvédelme.

A létesítmény helyiségeinek szellőzése alapvetően természetes úton biztosított.

A belsőterü helyiségek, szellőzéséről, légpótlásáról gondoskodni kell. Légpótlás építész terv szerint készülő, külső nyílászárókba épített légpótló automatákon keresztül történik.

**5.1 Belsőterü helyiségek**

A belsőterü WC és nehezen szellőztethető mosdó helyiségekben mesterséges szellőzés, elszívás készül HELIOS MiniVent M1/100 NC típusú ventilátorok beépítésével. Romlott levegő kidobása tető fölött kivezetve történik.

Légpótlás a környező helyiségekből ajtórácsokon keresztül biztosítva.

Szellőző vezetékbe épített elszívó ventilátor működtetése külön kapcsolóról illetve fordulatszám kapcsolóról és világítás-kapcsolóról indítva, késleltetett leállítással kerül megoldásra.

**5.2 Pince**

A megrendelői igényeknek megfelelően a meglévő pincszinti tereket urnatemetőként fogják hasznosítani.

A pincszintnek az új rendeltetés szerinti használatát két külső megközelítési lehetőség és az épület egyéb tereitől való elkülönülés lehetővé teszi.

A pince szinti helyiségekben mesterséges szellőzés, elszívás készül HELIOS egyedi elszívó ventilátorok beépítésével. Romlott levegő kidobása oldalfalon illetve tető fölött kivezetve történik.

Légpótlás a környező helyiségekből és szabadból ajtórácsokon, nyílászárókba épített légpótlókon keresztül lesz biztosítva. Szellőző vezetékbe épített elszívó ventilátorok működtetése külön kapcsolóról illetve fordulatszám kapcsolóról indítva kerül megoldásra.

**5.3 Szellőző vezetékek**

Szellőző vezetékek LINDAB SAFE kör keresztmetszetű horganyzott acéllemezből készülnek Lindab, kör keresztmetszetű Safe rendszerű idomokkal SIKLA vagy WEMEFA rögzítő és függesztő szerkezetekkel. Csőmegfogásoknál, alátámasztásoknál 40x5 mm méretű gumiszalag betétet kell légcsatorna és a rögzítés közé elhelyezni. A ventilátort rezgésszigetelten kell telepíteni.

Alátámasztó idomacél szerkezetek épületszerkezethez csak rezgésszigetelten kapcsolhatók. (pl. SZP gumilemez, gumirúgó).

Az elszívó rendszer vezetékai, berendezései elburkolva szerelendők.

**6. Munkavédelem :**

Kivitelezés csak kivíteli tervek alapján végezhető! A kivitelezés során be kell tartani a 1993 évi XCIII. tv. és a 4/2002 (II.20.) SZCSM-EÜM előírásait, valamint a tárgyra vonatkozó biztonságtechnikai és munkavédelmi szabványokban foglaltakat.

Hegesztés, forrasztás során a 54/2014. (XII. 5.) BM. rendelet (OTSZ) előírásait be kell tartani. A hegesztés környezetében 5 m-en belül gyúlékony anyag nem lehet! A hegesztő és segítője a szükséges védőfelszereléseket köteles használni. Hegesztés környezetében 1 db 12 kg-os porraloltót kell elhelyezni.

A kivitelezés során munkát csak az adott munkafolyamatra képesítéssel rendelkező személyek végezhetnek.

A munkát közvetlenül irányító személy köteles a munkavédelmi, tűzvédelmi előírásokat a dolgozókkal ismertetni, a védőeszközöket biztosítani, azok használatát ellenőrizni.

Kivitelezés során a beépítésre kerülő csővezetékek, szerelvények, berendezési tárgyak kezelési, szerelési, technológiai előírásaiban foglaltak maradéktalanul betartandók.

**7. Tűzvédelem :**

Kivíteli tervek készítése, kivitelezés során a 54/2014. (XII. 5.) BM. rendelet (OTSZ) előírásait be kell tartani.

A hegesztés környezetében 1 db 12 kg-os porraloltó készülék elhelyezése szükséges, valamint 5 m-en belül gyúlékony anyag nem lehet!

Gázfogyasztó készülékek helyiségei – amennyiben más helyi körülmény szigorúbb besorolást nem tesz szükségessé - „D” tűzvesélyességi osztályba tartoznak.



## 8. Környezetvédelem :

Szerelés során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékot (cső előkészítési munkáknál használt tisztító folyadék, rongy, papír, rozsdamaró, festék maradványok, csomagolóanyagok, stb.) csak jól zárható edényben szabad tárolni és elszállítani.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet előírásai alapján a kéménybekötött gázkészülék 140 kW összteljesítményt elérő vagy meghaladó kürtőjére, mint bejelentésre kötelezett pontforrásokra az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőségtől kibocsátási határértéket kell kérni. A települési önkormányzat jegyzője környezetvédelmi hatósági hatáskörében eljár a háztartási berendezések forrásaival, valamint a 140 kW névleges bemenő hőteljesítményt meg nem haladó tüzelő- és egyéb, kizárólag füstgázt kibocsátó berendezések forrásaival kapcsolatos levegőtisztaság-védelmi ügyekben.

A háztartási tevékenységek helyhez kötött légszennyező forrás üzemeltetőjének, valamint a 140 kW névleges összteljesítményt meg nem haladó tüzelőberendezés nem háztartási tevékenységet folytató üzemeltetőjének nem kell alap ill. változásjelentést tenni.

Ha kiviteli munkák során a talaj esetleges szennyezettsége állapítható meg értesíteni kell a területileg illetékes ÁNTSZ és a Környezetvédelmi Felügyelőséget.

Megjegyzés : A kiviteli tervek készítése során e műszaki leírásban megadott készülék és berendezés típusok ill. típusnagyságok - a műszaki tartalom változatlansága mellett - módosulhatnak !

Salgótarján, 2017. július hó



Braun Attila  
Épületgépész mérnök, tervező  
Épületek energetikai tanúsítása szakértő  
G-12-0022, TÉ-12- 0022



## TERVEZŐI NYILATKOZAT

A salgótarjáni  
Szent József Plébániatemplom és Rendház  
felújításának  
engedélyezési, - bejelentési terve  
épületgépész termunkarész

Alulírott tervező kijelentem, hogy a mellékelt terv szerinti létesítmény tervezése során betartottam az érvényben lévő és a tárgyra vonatkozó rendeleteket, utasításokat.

A terveken az általam ismert, telekhatáron belüli közműveket és térszint alatti műtárgyakat a megrendelői adatszolgáltatásnak megfelelő pontossággal feltüntettem.

Ezen tervdokumentáció megfelel, az OTÉK, 54/2014 (XII.5) BM rendelet (OTSZ), a GmbSZ., (gáz csatlakozó vezetékek és fogyasztói berendezések létesítési és üzemeltetési műszaki-biztonsági szabályzat), valamint a tárgyra vonatkozó ipari és ágazati foglaltaknak munka, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírásainak.

A tervezés során szabványtól való eltérés nem vált szükségessé.

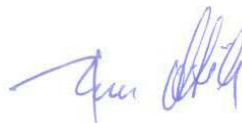
A dokumentációban nem érintett kérdésekben az érvényben lévő és vonatkozó rendeletek, utasítások, berendezések szerelésére vonatkozó gyártói rendelkezések előírásait, valamint munkavédelmi szempontból a 4/2002 (II.20.) SZCSM-EÜM együttes rendeletében meghatározott előírásokat kell figyelembe venni. Ezek hiányában a tudomány, a technikai színvonal mellett elvárható követelmények megtartásával történjen a kivitelezés.

Amennyiben a kivitelezés szervezett munkavégzés keretei között történik úgy a biztonsági és egészségvédelmi koordinátor alkalmazását és tevékenységét a 4/2002 (II.20.) SZCSM-EÜM előírásai szabályozzák.

A kivitelezés csak kiviteli tervek birtokában kezdhető meg.

A tervezési program az ingatlan tulajdonosával egyeztetésre került, az építés-engedélyezési termunkarész a megrendelő – tervezés időszakában felmerült és egyeztetett – igényei szerint készültek.

Salgótarján, 2017. július hó



Braun Attila  
Épületgépész mérnök, tervező  
Épületek energetikai tanúsítása szakértő  
G-12-0022, TÉ-12- 0022

