

Külzetlap

Mely készült:

TISZABERCEL KONYHA
4474 Tiszabercel, Fő út 30.
KÖZPONTI FŰTÉS ÁTALAKÍTÁS ÉS
NAPKOLLEKTOROS HMV KÉSZÍTÉS
belső épületgépészeti kiviteli tervéhez

Kelt: 2016. december hó

Pál László Péter
Épületgépész mérnök

Tartalomjegyzék

Mely készült:

TISZABERCEL KONYHA
4474 Tiszabercel, Fő út 30.
KÖZPONTI FŰTÉS ÁTALAKÍTÁS ÉS
NAPKOLLEKTOROS HMV KÉSZÍTÉS
épületgépészeti tervéhez

- Külzetlap
- Tartalomjegyzék
- Tervjegyzék
- Műszaki leírás
- Tervezői nyilatkozat

Kelt: 2016 december hó

PÁL LÁSZLÓ PÉTER
épületgépész mérnök
G-T-15/0860
4400 Nyíregyháza, Kert u. 36.
Telefon: 06 (70) 620-4155

Pál László Péter
Épületgépész mérnök

Tervjegyzék

Mely készült:

TISZABERCEL KONYHA
4474 Tiszabercel, Fő út 30.
KÖZPONTI FŰTÉS ÁTALAKÍTÁS ÉS
NAPKOLLEKTOROS HMV KÉSZÍTÉS
épületgépészeti tervéhez

- G_f-1 Központi fűtés elvi kapcsolás (M 1:50)

Kelt: 2016. december hó

PÁL LÁSZLÓ PÉTER
épületgépész mérnök
G-T-15/0860
4400 Nyíregyháza, Kert u. 36.
Telefon: 06 (70) 620-4155

Pál László Péter
Pál László Péter
Épületgépész mérnök

Műszaki leírás

Mely készült:

<p>TISZABERCEL KONYHA 4474 Tiszabercel, Fő út 30. KÖZPONTI FŰTÉS ÁTALAKÍTÁS ÉS NAPKOLLEKTOROS HMV KÉSZÍTÉS</p>

➤ Épület általános bemutatása:

A KONYHA tulajdonosa épületgépészeti rendszer korszerűsítés keretében napelemes HMV rendszer kiépítését tervezi.

➤ Belső vízellátás-csatornázás:

A meglévő használati melegvíz termelő rendszert a kazánházban el kell bontani és helyére egy VAILLANT drain back rendszerű napkollektoros rendszert kell telepíteni HAJDU 500 literes álló HMV tárolóval. A **Vaillant Aurostep** rendszere drainback elven működik. Amikor a napkollektor hőmérséklete magasabb mint a tárolóban tárolt víz hőmérséklete, a szivattyú elindul, és a csővezeték rendszerben lévő fagyálló folyadékot a napkollektorokba emeli. Itt a folyadék felmelegszik. A napkollektorokból a folyadék magától folyik vissza (drain back) a tároló hőcserélőjébe.). A HMV tárolóban a hőcserélő átadja a meleget a használati víznek. A használati víz felmelegszik, a fagyálló folyadék lehűl. A tároló hőcserélője és a csővezeték rendszer úgy van kialakítva, hogy ez a folyamat biztonságosan lejátszódhasson. Nincs szükség a hagyományos rendszereknél megszokott tágulási tartályra, és biztonsági szelepre. A térfogatváltozást a HMV tároló belső hőcserélője kezeli. Mivel egy pontosan méretezett és alkotóelemeiben egymáshoz precízen igazodó rendszerről van szó, a kivitelezés nem tűr semmilyen pontatlanságot. A vízszintes csőszakaszokat lejtéssel kell szerelni, és a csőméretek, cső távolságok is rögzítettek.

A melegvíz tároló mellé 1 db Reflex 60 típusú (V = 60 liter) ívó vízre alkalmas zárt tágulási tartályt és egy biztonsági szelepet kell beépíteni.

➤ **Belső gázellátás:**

A telekhatár mellett van egy meglévő gázbeállítás. Ide került korábban elhelyezésre egy gáznyomásszabályzó és gázmérő óra zárható lemezszekrényben.

Innen indul az épület felé a kisnyomású mért gázvezeték földárókban fektetve KPE csőben. Az épületre való felállítás után fekete acélcsővel van szerelve. A csővezeték hegesztéssel kell egymáshoz kapcsolni.

Munka elkészülte után nyomáspróbát kell tartani **Tigáz TT 4000 2201 10 DU 01 F 2016** technológiai utasítása szerint, majd a szolgáltatónak átadás-átvételt kell tartani.

Bővebben lásd az engedélyes gáz kiviteli tervdokumentációban.

Nyíregyháza, 2016. december hó

PÁL LÁSZLÓ PÉTER
épületgépész mérnök
G-T-15/0860
4400 Nyíregyháza, Kert u. 36.
Telefon: 06 (70) 620-4155

Pál László Péter
Épületgépész mérnök

Tervezői nyilatkozat

TISZABERCEL KONYHA

4474 Tiszabercel, Fő út 30.

**KÖZPONTI FŰTÉS ÁTALAKÍTÁS ÉS
NAPKOLLEKTOROS HMV KÉSZÍTÉS**

(vízellátás-csatornázás, központi fűtés, belső gázellátás) kiviteli
tervéhez

Az épület funkciója: KONYHA

A környezet meghatározó jellemzői, zóna típusa: falusi

A 191/2009.(IX.15) számú Kormányrendelet 9.§ (5) alapján az alábbi tervezői nyilatkozatot teszem. Kijelentem, hogy a **kiviteli tervdokumentáció megfelel** a szakminisztériumok által kiadott és érvényben lévő hatósági előírásoknak, rendeleteknek, utasításoknak, az országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványoknak, a kornak megfelelő elvárható tudomány-és technikai színvonalnak, továbbá az illetékes szakhatósági, illetve közművek előírásainak, azoktól eltérés nem vált szükségessé. A terv a tervezési célnak, a fenti létesítmény épületgépészeti megvalósíthatásához megfelelő. A tervezett létesítmény s tervezői előírások betartásával biztonságosan és egészséget nem veszélyeztető módon kivitelezhető és üzemeltethető.

A betervezett anyagok és berendezések Magyarországon forgalomba hozott, ÉMI minőségtanúsítással rendelkező termékek.

Az általam felhasznált építész rajzokat a Megrendelő bocsátotta rendelkezésemre. Az építési engedélyezési terv és a kiviteli terv összhangban van.

A kiviteli terv készítése során kijelentem, hogy a vonatkozó rendeleteknek megfelelően az érdekelt szakhatóságokkal, közművállalatokkal egyeztettem.

A dokumentáció a külön jogszabály szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködése nélkül készült, mivel az építészeti tervekhez munkabiztonsági-egészségvédelmi tervfejezet készült.

A tervezett létesítmény sem Országos sem Helyi Műemlék Védelem alatt nem áll, ezért nem vált szükségessé örökségvédelmi engedélyeztetési eljárás lefolytatása.

A kiviteli terveket a megrendelő által kért műszaki és mennyiségi tartalommal készítettem el. A kiviteli dokumentációból csak az épületgépész szakági munkarész tervezésére kaptam megbízást, ezért az általam készített tervdokumentáció csak ezen munkarészt tartalmazza.

Az előírt Magyar Mérnöki Kamarai tagsággal, érvényes épületgépész tervezői jogosultsággal rendelkezem, és a tervezői névjegyzékben szerepelek.

Tervezői munkavédelmi nyilatkozat

A munkavédelemről szóló 5/1993. (XII.26) MÜM végrehajtási rendelettel egységes szerkezetű 1993. XCIII. Törvény III. fejezet 18.§. (1) bekezdésében és egyéb jogszabályok és szabványokban foglalt rendelkezéseknek megfelelően, mint tervező kijelentem, hogy a tervdokumentáció a létesítményre és üzemeltetésre vonatkozó – a tervezéskor érvényben lévő jogszabályok, szabályzatok és hatósági előírások alapján készült.

Tervezői Tűzvédelmi nyilatkozat

Az 1996. évi XXXI. Törvény III. fejezet 21 paragrafus (3) bekezdés alapján, mint tervező kijelentem, hogy a kiviteli tervdokumentáció megfelel a kiadott és érvényben lévő tűzrendészeti követelményeknek. Az előírások az építészeti tűzvédelmi tervfejezetben találhatóak.

Nyíregyháza, 2016. december hó

PÁL LÁSZLÓ PÉTER
épületgépész mérnök
G-T-15/0860
4400 Nyíregyháza, Kert u. 36.
Telefon: 06 (70) 620-4155

Pál László Péter
Pál László Péter
Épületgépész mérnök