

TERVEZŐI NYILATKOZAT

**Tiszaladány, Kossuth Lajos u 54 sz. alatti telephely
gázellátási átalakítási tervéhez**

Építtető: Tiszaladány Község Önkormányzata., Tiszaladány, Kossuth u. 53 sz.

A tervdokumentáció az ingatlan tulajdonosa által adott megbízás és adatszolgáltatás alapján került kidolgozásra.

A tervezés során az alábbi törvények, rendeletek, utasítások és szabványok előírásait tartottam be:

- 2008. évi XL. Tv. a földgázellátásról és a végrehajtását szabályozó 19/2009. (I. 30.) Korm. rendelet
- Többszörösen módosított 1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről, valamint a végrehajtási rendeleteiről szóló: módosított 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet
- TIGÁZ-DSO TT 4000 2201 08 DU 01 A 2017 Technológiai Utasítás
- 1995. évi LIII. tv. a környezet védelmének általános szabályairól: 2013. évi XXVI. törvény
- a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény, valamint a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény módosításáról
- 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az Országos Településrendezési és Építési Követelményekről OTÉK és a végrehajtását szabályozó 182/2008 (VII.14.) Korm. rendelet
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 11/2013. (III. 21.) NGM rendelet a gáz csatlakozóvezetékekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és az ezekkel összefüggő hatósági feladatokról (GMBSZ)
- 4/2002. (II. 20.) SZCSM-EÜM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről, módosítva: 18/2007. (V.10) SZMM rendelettel
- MSZ EN 12327: 2002 Gázellátó rendszerek – Nyomásvizsgálat, üzembe helyezési és üzemben kívül helyezési eljárások – Műszaki követelmények
- 63/2012. (XII. 11.) BM rendelet a kéményseprő-ipari közszolgáltatás ellátásának szakmai szabályairól
- MSZ EN 12186: 2002 Gázellátó rendszerek. Gáznyomás-szabályozó és mérő állomások gázellátáshoz és gázelosztáshoz. Műszaki követelmények.
- MSZ EN 12327: 2002 Gázellátó rendszerek – Nyomásvizsgálat, üzembe helyezési és üzemben kívül helyezési eljárások – Műszaki követelmények
- MSZ EN 845:2010 Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és ellenőrzése
- MSZ EN 1555:2003 Műanyag csővezetékrendszerek éghető gázok szállítására. Polietilén csövek.

A tervdokumentáció az általános érvényű hatósági előírásokban és rendeletekben foglaltaktól nem tér el. Jelen tervdokumentáció az ingatlan meglévő állapotát tükrözi. Az épület nem műemlék, és szomszédságában sem található műemlék.

A tervdokumentációban szereplő csatlakozó és fogyasztói gázvezeték méretének meghatározása a tervezési irányelvek alapján történt. A tervezett létesítmény a tárgyi dokumentáció alapján biztonságosan kivitelezhető, és az előírások betartása mellett egészséget nem veszélyeztető módon üzemeltethető. A tervezés során a tárgyi létesítmény megvalósítását érintő általam ismert közműveket és térszint alatti műtárgyakat feltüntettem. A tervezés során az érintett szakhatóságok által előírtakat érvényesítettem. Tervezői jogosultsággal és kamarai tagsággal rendelkezem. A tervdokumentáció megfelel a Megrendelő által elvárt célnak. Az alkalmazott égési levegő ellátó és égéstermék elvezető rendszerek megfelelnek a gyártói előírásoknak. Tárgyi dokumentáció megfelel a 813, 814/2013 EU rendeletben foglaltaknak.

Az építési munkahelyen és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002 (II.20.) SZCSM-EÜM együttes rendelet szerinti munkabiztonsági szaktevékenység ellátásához az előírt képesítéssel nem rendelkezem, ezért egészségvédelmi és biztonsági koordinátort alkalmazok, akit a tervezési munkába bevontam. Neve: Remiss Tímea, végzettségét igazoló okirat száma: 19/129/7/2010., végzettsége biztonságtechnikai mérnök.

Tervezői környezet- és természetvédelmi nyilatkozat

A tárgyi kiviteli tervdokumentáció készítése során a vonatkozó rendeletben 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről, környezetvédelmi előírásokban, jogszabályokban, szabványokban, technológiai utasításokban, valamint a környezetvédelemről szóló törvényben előírtakat betartottam, azoktól való eltérésre nem volt szükség. A Korm. rendelet a káros légszennyezés megelőzésére, csökkentésére, megszüntetésére az emberi egészség és környezet megóvása érdekében született meg, végrehajtásáról pedig az OKTH rendelkezése gondoskodik.

Az elkészített kiviteli tervdokumentáció környezetvédelmileg és természetvédelmileg megfelelő.

INTERNATIONAL ENERGY SERVICE Kft.

✉ 3525 Miskolc, Kazinczy u. 4-6. sz. ☎ 06-20/9360-899, 06-46-412-502 FAX: 46/412-502

A vezetékek eltérő potenciálú szakaszait áthidaló kötéssel egyenpotenciálra kell hozni! Ezekről mérési jegyzőkönyvet kell készíteni (8/1981 IPM sz. rendelet és MSZ 172 szerint). A szabadon szerelt gázvezeték a nyomáspróba elvégzése után a korróziós hatások ellen védeni kell, illetve a védelemről a csatlakozó és fogyasztói vezeték élettartama alatt folyamatosan gondoskodni kell. Ez történhet festéssel, fémbevonattal, műanyag bevonattal. A szabadon szerelt vezeték a szállított közegnek megfelelően sárga színűre kell festeni, vagy színjelöléssel kell ellátni. A falban vakolattal eltakart csővezeték az elvakolás előtt passzív korrózióvédelemmel kell ellátni. Bilincsezés alatt, valamint padlóhüvelybe kerülő csőszakaszoknál az alapmázolás felett kétrétegű fedőmázolást kell alkalmazni.

Légellátás:

A „C” tip., zárt égésterű gázkészülékek esetén mesterséges légellátásról nem kell gondoskodni.

Gáztűzhely légellátása, egyidejű hőterhelés:

4 égős gáztűzhely: $Q = 10,4 \text{ kW}$ $e = 0,5$

Egyidejű hőterhelés: $Q_e = e \times Q = 0,5 \times 10,4 = 5,2 \text{ kW}$.

A szükséges levegő térfogatáram $12 \text{ m}^3/\text{h}/\text{kW}$ fajlagos érték az egyidejű hőterhelésre vetítve.

Ez alapján a szükséges szellőző levegő mennyisége:

$V_{\text{szellőző}} = 5,2 \times 12 = 62,4 \text{ m}^3/\text{h}$.

A szükséges szellőző levegő konyhatérbe juttatására 1 db Air-Tonic AT-G60-TE típusú légbevezető elemet ($Q = 60 \text{ m}^3/\text{h}/10 \text{ Pa}$) terveztünk. A szükséges szellőző felületek eltakarása tilos és életveszélyes! A keletkező hő és égéstermék eltávolítására motoros elszívó ernyőt terveztünk, szabad térbe történő kivezetéssel.

A tervezett elszívó berendezés üzemé más épületgépészeti berendezés üzemét nem veszélyeztetheti, amennyiben egyéb kéményes készülék is üzemel, az elszívót ablaknyitáshoz kell reteszelni, hogy az elszívó csak megnyitott ablaknál legyen használható! Az elszívó üzemét mágnesszeleppel kell reteszelni!

Nyomás-, és tömörségi vizsgálat

A gázszerelési munkák átvételét a TIGÁZ-DSO Kft. helyileg illetékes üzemé végzi. A nyomáspróba átvételénél a kivitelező 1 pld., a megvalósulást tükröző kiviteli tervdokumentációt köteles átadni a Gázszolgáltató képviselőjének. A kivitelezési munkák megkezdését a kivitelező a TIGÁZ-DSO Kft. ezen szervezeti egységének 48 órával korábban köteles bejelenteni. A csatlakozóvezetékek és fogyasztói berendezések nyomáspróbáját és üzembe helyezését a TIGÁZ-DSO TT 4000 2201 08 DU 01 A 2017 Technológiai Utasítás 5.2. fejezete alapján kell elvégezni.

Kisnyomású vezetékszakasz esetén:

A szilárdsági nyomáspróba értéke: 1 bar közege: levegő időtartama: 15 perc

Tömörségi nyomáspróba: 150 mbar közege: levegő időtartama: 10 perc

Habzószeres tömörségi próbát kell elvégezni minden kötésen, amely csak ezzel a módszerrel vizsgálható.

Szellőzés, égéstermék elvezetés

„C” tip. készülékek esetén az égéstermék elvezetés kialakításánál a TIGÁZ-DSO TT 4000 2201 08 DU 01 A 2017 4. fejezetének 3.5. utasításrészében foglaltak szerint kell eljárni. A gázkészülékek csak a helyileg illetékes Kéményseprő Szakszolgáltató Vállalat által kiadott engedély alapján szerelhetők, illetve üzemelhetnek be.

A felszerelésre kerülő kondenzációs gázkazán égéstermék elvezetése, égési levegő ellátása $\varnothing 80/125 \text{ mm}$ -es PPs/Alu, a gázkazán gyártója által forgalmazott égéstermék elvezető csővön keresztül történik, az épület tetőszerkezetén kivezetve.

Szerelendő gázkészülékek:

2 db Riello Residence Condens 25 tip. kondenzációs fali gázkazán

$Q = 25 \text{ kW/db}$

$V = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}/\text{db}$

Elbontandó gázkészülékek:

3 db C-40 gázkazán

$Q = 36,0 \text{ kW/db}$

$V = 3,8 \text{ m}^3/\text{h}/\text{db}$

1 db C-18 gázkazán

$Q = 21 \text{ kW/db}$

$V = 2,3 \text{ m}^3/\text{h}/\text{db}$

1 db Vesta 4A gáztűzhely

$Q = 10,4 \text{ kW/db}$

$V = 0,7 \text{ m}^3/\text{h}/\text{db}$

Meglévő megmaradó gázkészülék:

1 db Vesta 4A gáztűzhely

$Q = 10,4 \text{ kW/db}$

$V = 0,7 \text{ m}^3/\text{h}/\text{db}$

A meglévő C-40 gázkazánokhoz tartozó szerelt kéményeket is el kell bontani!