

MŰSZAKI LEÍRÁS
9113 Koroncó, hrsz. 456 alatti
Sportöltöző és edzőterem
alatti épület belső gázellátási munkáihoz

Koroncón a az ingatlan előtti úton középnyomású gázelosztóvezeték van.

Tervezett energiahordozó jellemzői: Földgáz, MSZ 1601 szerinti minőségi jellemzőkkel, Átlagos fűtőértéke: 34 MJ/Nm³, „A” fokozottan tűz- és robbanásveszélyes, Relatív sűrűsége: 0,57-0,6 (KÖNNYEBB A LEVEGŐNÉL, fölfelé áramlik), Gyulladás hőmérséklete: 645 C, Elektrosztatikus szikraérzékenység: NSZ (nagy sz), Robbanási határértékei baleset megelőzési szempontból 4-17 tf%, Levegővel keveredve robbanó elegyet alkot.

A nyomásszabályozó 10 m³/h teljesítménye megfelelő a tervezett létesítményhez.

A gázmérő G-4 típus lesz, szekrényben elhelyezve.

A tervezett külső földi vezeték a rajzon feltüntetett nyomvonalon, épületen kívüli szakaszt földbe KPE SDR11 PE80-G csőből kell telepíteni a ÉGÁZ-DÉGÁZ ZRt szerelési technológiai utasításnak megfelelően, PE-réz csatlakozó idommal szerelve. A külső gázvezeték MSZ EN 10208-2, MSZ EN 10255 szerinti MSZ EN 10027 jelöléssel S235JRG1 (A37.x) anyagminőségű acélcsőből szerelhető. Az idomok is S235JRG1 anyagminőségűk legyenek. A gázvezeték nem éghető fém csőbilincsekkel kell megfogatni. A bilincsek távolsága 1,5 m legyen. A bilincsek elhelyezésénél a hőtágulási mozgások lehetőségére figyelni kell. A szerelvényeket, csapokat mindkét oldalról meg kell fogatni. A gázfogyasztó készülékek előtt gömbcsapot kell beépíteni. A készülékek kötésénél csak nem éghető anyagú hajlítható bekötőcsövet, koracél, szabad alkalmazni.

A belső gázvezeték Viega "profipress G" rendszerű rézcsőszerelési technológiával készül. A szereléshez csak GW 392 DVGW jelzésű kemény vagy félkemény rézcsövet, és 'Gas PN5 GT/1' jelzéssel ellátott préselt kötésű idomok alkalmazhatók. A szerelésnél be kell tartani a Viega technológiai utasítást. A gázvezeték nem éghető fém csőbilincsekkel, de elektromosan elválasztva kell megfogatni. A bilincsek távolsága 1,5 m legyen. A bilincsek elhelyezésénél a hőtágulási mozgások lehetőségére figyelni kell. A szerelvényeket, csapokat mindkét oldalról meg kell fogatni.

A menetes kötések pentánálló tömítéssel MSZ EN 751 szerintiék legyenek.

A létesítés során csak a nyomásfokozatnak megfelelő, szabványban, jogszabályban előírt követelményeket kielégítő, terméktanúsítással rendelkező csövek, idomok, szerelvények, nyomásszabályozók, telemechanikai rendszerek, tömítő és kötőanyagok építhetők be.

A tervezett gázkészülékek és gázfogyasztásuk:

1 db SD Thema Condens 30 kazán 3,1 m³/h

Az összes gázterhelés 3,1 m³/h. Az éves gázfogyasztás (becsült érték) 1500 m³.

A kazán égéstermékét gyári koncentrikus tető elvezető elemekkel, függőlegesen kell a szabadba vezetni. A beüzemeléskor a feljogosított szakembernek az égéstermék elvezető cső tömörségéről és a levegőáramlás-érzékelő működéséről meg kell győződnie.

A hegesztési varratok MSZ EN 287/1-3 szerintiék, a menetes kötések pentánálló tömítéssel MSZ EN 751 szerintiék legyenek. A megépített gázvezeték az ÉGÁZ-DÉGÁZ ZRt T-04 szerint a gázszolgáltató megbízottjának jelenlétében nyomáspróbázni kell. A nyomáspróbát levegővel vagy nitrogénnel kell végezni. A nyomáspróba eredményét jegyzőkönyvben bizonylatolni kell. A szilárdsági próba értéke 1 bar túlnyomás 15 percig. A tömörségi próba 150 mbar túlnyomás 10 percig. A próbánál a hőmérséklet kiegyenlítődése után nyomásesés nem engedhető meg.

A nyomáspróbánál a gázszolgáltató megbízottjának át kell adni: a kivitelezői nyilatkozatot, villanszerelő szabványossági nyilatkozatot, a beépített csövek, szerelvények, idomok műbizonylatait. A nyomáspróba után a szabadonszerelt acél gázvezeték rozsdátlanítás után kétszeri alap és egyszeri sárga színű fedőmázolással, az acél földi vezeték korroflex szigeteléssel kell ellátni. A gázvezeték be kell kötni az épület EPH hálózatába.

A kivitelezés során be kell tartani az ÉGÁZ-DÉGÁZ ZRt. T-04 technológiai utasítás vonatkozó előírásait. A kivitelezés során a vonatkozó munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat be

kell tartani.

A munkálatok során keletkezett hulladékokat a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A kivitelezést engedélyezett tervek birtokában gázszerelésre jogosult társaság vagy magánvállalkozó végezheti.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Kijelentem, hogy a **Koroncó, hrsz. 456** alatti épület belsőgázellátási tervét az általános érvényű és eseti előírások, tűzrendészeti követelmények, vonatkozó szabványok és rendeletek, technológiai utasítások figyelembevételével készítettem el.

A tervezés során a vezetékek szerelésére, a berendezések elhelyezésére, szerelvényezésére vonatkozó előírásokat, továbbá a műszaki leírásban hivatkozott törvények, rendeletek, előírások és szabványok vonatkozó rendelkezéseit betartottam.

A tervben szereplő gázfogyasztó készülékek mindegyike a GMBSZ szerint tanúsított típus, a kazán C33 besorolású. A kazán égéstermék-levegő vezető rendszere a gázkészülék szerves része, a tervezett elemek a készülék CE tanúsítása szerintiek, a gyártó által előírt tisztító és ellenőrző idomokat a terv tartalmazza. A kazán tervezett égéstermék-levegő vezető rendszere a gyártó által előírt követelményeknek megfelelnek.

A zárt terű helyiségekben tervezett gépi elszívás azokkal légtér összeköttetésben lévő helyiségekben lévő tüzelőberendezések égéstermék elvezetésére nincs káros hatással.

A tervezés során a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 18. §-ában foglaltakat betartottam, a létesítmény a törvény előírásainak megfelel.

A tervezett létesítmény műszaki megoldásai a biztonságos üzemeltetés tárgyi feltételeit biztosítja.

A terv a tervezési célt, épület gázellátása fűtési céllal, teljes mértékben megvalósítja. A tervvel érintett szakhatósági előírásoknak a terv megfelel.

Az 1996. évi LVIII. törvény 1.§ szerint kijelentem, hogy a Magyar Mérnöki Kamarának tagja vagyok.

Győrött, 2018. április 26.

Kovács Tibor Sándor
MMK G-08-0007
9025 Győr, Szarvas u. 19.