

NYÍRSÉGVÍZ Zrt
4400 Nyíregyháza Tó u.5. alatt lévő
központi kazánház korszerűsítése

BELSŐ GÁZSZERELÉS

ENGEDÉLYEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Megrendelő: NYÍRSÉGVÍZ ZRT.
4400 Nyíregyháza
Tó u. 5.

TERVEZŐ:

NYÍR-PROGRES
Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

MÉRNÖKI IRODA
H-4400 Nyíregyháza, Selyem u. 21.
Tel./fax:+36-42-462396 ; Tel: +36-42-595023
Mobil:+36-30-9531299 E-mail:nyir-progres@chello.hu

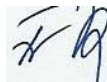
KÜLZETLAP

Tervdokumentáció tartalma:

**NYÍRSÉGVÍZ Zrt 4400 Nyíregyháza Tó u. 5. alatt lévő központi kazánház korszerűsítése
belső gázszerelés engedélyezési tervdokumentáció**

Tervezők :

Gépész vezetőtervező : Fekete András
G-T 15-0378



Tervezéshez felhasznált dokumentumok:

- Felmérések
- Beruházó adatszolgáltatása
- Szabványok , rendeletek , gépkönyvek

Tervdokumentáció összeállítása:

- gépelt oldal 12 db
- fénymásolt rajz: 2 db

Épületgépész tervező:



MÉRNÖKI IRODA

H-4400 Nyíregyháza, Selyem u. 21.
Tel./fax:+36-42-462396 ; Tel: +36-42-595023
Mobil:+36-30-9531299
E-mail:nyir-progres@chello.hu
www.nyirprogres.hu

IRAT- ÉS TERVJEGYZÉK

NYÍRSÉGVÍZ Zrt

4400 Nyíregyháza Tó u.5. alatt lévő

központi kazánház korszerűsítése

BELSŐ GÁZSZERELÉS

ENGEDÉLYEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Iratok:

- Külzetlap
- Irat és tervjegyzék
- Tervezői nyilatkozat
- Műszaki leírás
- Biztonsági és egészségvédelmi tervfejezet

Tervek:

Gg-1	Gázszerelés alaprajz
Gg-2	Gázszerelés függőleges csőterv

TERVEZŐI NYILATKOZAT

a./ Létesítmény megnevezése , helyszíne :

NYÍRSÉGVÍZ Zrt. , 4400 Nyíregyháza Tó u.5. Központi kazánház

b./ Gázellátás kiviteli tervdokumentációja megfelel a szakminisztériumok által kiadott és érvényben lévő rendeleteknek, utasításoknak, előírásoknak, tűzvédelmi követelményeknek, az országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványoknak.

Alulírott tervező kijelentem, hogy a terveket az ide vonatkozó általános érvényű hatósági előírásoknak, tűzvédelmi és munkavédelmi rendeleteknek, országos és ágazati szabványoknak, ill. a TIGÁZ DSO Kft. **TT4000-2201 08 DU 01 A 2017** Technológiai Utasítás előírásainak a figyelembe vételével készítettem el.

c./ A technológiai utasítástól eltérés nem vált szükségessé .

d./ A tervezett műszaki megoldás megfelel a tervezési célnak, a vonatkozó jogszabályoknak, hatósági előírásoknak, a gyártói előírásoknak, szabványoknak, azoktól eltérés nem vált szükségessé.

e./ A tervezett létesítmény biztonságosan kivitelezhető és az egészséget nem veszélyeztető módon üzemeltethető.

f./ A tervezett létesítmény közműveket és térszint alatti műtárgyakat nem érint

g./ A tervel kapcsolatban szakhatósági nyilatkozatok kiadására nem volt szükség .

h./ A tervben szereplő, illetve a betervezett gázfogyasztó készülékek a Magyarországra érvényes tanúsítványokkal, illetve a gyártó megfelelőségi nyilatkozatával rendelkeznek, és azok megfelelnek a gázkészülékek tanúsított típusa egyikének . A típus megnevezést a terv tartalmazza .

i./ A gázkészülék tartozékának minősülő, beépítésre tervezett szerkezeti elemek kizárólag a készülék CE tanúsítása szerintiek, a gyártó által előírt tisztító- és ellenőrző idomokat a kiviteli terv tartalmazza .

j./ Az égési levegő ellátó és égéstermék-elvezető szerkezeti elemek megfelelnek a gyártói előírásoknak (kivitel, hossz, áramlási ellenállás stb.)

Az országos településrendészeti és építési követelményekről szóló 253/1997 (XII.20.) Korm.rendelet (OTÉK) ill. a módosításaként kiadott 182/2008(VII.14.) Korm. rendelet értelmében kijelentem, hogy a tető fölé történő égéstermék-kivezetés az előírt feltételeknek megfelel. A kéménykürtő megfelel továbbá az MSZ 845:2010 Szabványnak .

k./ A gázkészülék minden részében a kondenzvíz elvezetéséről a gyári előírások szerint gondoskodtam, jégdugót a kondenzvíz nem okoz .

Nyíregyháza, 2017. december



Fekete András
okl. gépészmérnök
vezetőtervező

Magyar Mérnöki Kamara tervezői /szakértői névjegyzék száma: **G-T / -15-0378**
NYÍR-PROGRES Kft. MMK nyilvántartási szám: **C-15-0378**

NYÍRSÉGVÍZ Zrt

4400 Nyíregyháza Tó u.5. alatt lévő

központi kazánház korszerűsítése

BELSŐ GÁZSZERELÉS

ENGEDÉLYEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Műszaki leírás

1./ Előzmények:

NYÍRSÉGVÍZ Zrt . a Nyíregyháza Tó u.5. telephelyén lévő központi kazánház korszerűsítését tervezi , amelynek megvalósításához készítette jelen tervdokumentációt .

A központi kazánház három konténer kazánból áll . Az 1. konténerben 2 db UNIFERRO SB 35/M 410 KW-os melegvíz üzemű kazán valamint egy indirekt fűtésű fekvőhengeres melegvíz tároló helyezkedik el . Ezek a berendezések a Megrendelő koncepciójának megfelelően a hozzájuk tartozó szerelvényekkel , csővezetékekkel együtt lebontásra kerülnek és helyette új kodenzációs gázkazánok , új indirekt fűtésű melegvíz tárolók kerülnek felszerelésre.

A 2. konténerben 4 db UNIFERRO SB 12/M 140 KW teljesítményű melegvízes kazán üzemel , amelyből 2 db PB gázzal és 2 db földgázzal van ellátva. Ezek a kazánok tartalék kazánként megmaradnak havária esetére.

A 3. konténerben 2 db FÜTŐBER MVT 1000 tip. gázüzemű bojler a használati melegvíz ellátást biztosítja . Ezek a bojler a Megrendelő koncepciója szerint üzemén kívül kerülnek , azonban vész tartalékként a rendszerbe történő visszakapcsolását biztosítani kell .

A konténer kazánteletet távfűtési vezeték köti össze a TMK-Gondnokság , a Főépület és központi raktár hőfogadóival .

2./ Kazánház gáz szerelési munkái :

A telephely kisnyomású gázellátását az utcai 6,0 bar-os gázelosztó hálózathoz csatlakozó nyomásszabályozó biztosítja .

A kazán telephez az 1. konténerrel DN150 felállással csatlakozik a telephely kisnyomású földgáz vezetéke .

A külső fali elhelyezésű ELSTER RABO G65 gázmérő biztosítja a kazántelet gázfogyasztásának mérését . Megrendelő adatszolgáltatása szerint a mérő távleolvasása biztosított , így szerződés szerinti csúcs gázfogyasztások ellenőrizhetők .

Gázfogyasztó berendezések:

Meglévő, bontandó ill. vésztartalékban maradó gázfogyasztók:

Jel	Db	Megnevezés	Típus	Hőterhelés kW/db		Gázfogyasztás Nm ³ /h/db	
				min	max	min	max
	2	Gázkazán /bontanó	UNIFERRO SB-35/M		471,2		49,89
	2	Gázkazán/vésztartalék	UNIFERRO SB-12/M		164,4		17,4
	2	Gázbojler	FÜTŐBER MT1000		54,0		5,7
Összesen : 145,98 Nm ³ /h							

A tervezett gázfogyasztók:

Jel	Db	Megnevezés	Típus	Hőterhelés kW/db		Gázfogyasztás Nm ³ /h/db	
				min	max	min	max
K1-K4	3+1	Kondenzációs gázkazán	Viessmann Vitodens 200 W-150KW	32,0	140,0	3,4	14,8
Összesen : 59,2 Nm ³ /h							

Egyidejű max. gázfogyasztás: 44,4 Nm³/h

Nyári gázfogyasztás : 29,6 Nm³/h

Becsült éves gázfogyasztás: 58000 Nm³/év

A meglévő gázfogyasztás mérő továbbra is megfelel , vagy G40 méretűre cserélhető .

A tervezett kazánokat ellátó kisnyomású gázvezeték konténeren belül csatlakozik a konténer belő faláig isszabontott meglévő mért gázvezetékhez .

Kivitelezés megkezdése előtt kazántelepítést kizáró gömbcsapnál a csapot el kell zárni. . A karimás csapot vakkarmával zárni kell . A gázműt a kivitelezés idejére TIGÁZ-DSO Kft-vel le kell szereltetni .

A tervezett gázvezeték nyomvonala, szerelési magassága, méretei és elhelyezése a kiviteli terveken szerepelnek. A vezetékek szerelésénél az egyéb vezetékektől és szerelvényektől való védőtávolságokat be kell tartani.

A szabadon szerelt gázvezetékek anyaga MSZ EN 10208-2 szerint varratnélküli acélcső. A tervezett elzáró szerelvények (gömbcsapok) pentánálló tömítésűek lehetnek.

A kazánok csatlakoztatása flexibilis gáz szállítására minősített fém vezetékekkel történik .

Csővezetékek védelme :

A szabadon szerelt vezetékeket rozsdamentesítés után rozsdagátló alap és kétszeri fedőmázolással kell ellátni!

A gázvezetékek színe épületen kívül sárga, épületen belül sárga jelzőcsíkokkal ellátott fehér színű.

Nyomás és tömörségi próba:

A nyomás és tömörségi próbákat a **TT4000-2201 08 DU 01 A 2017** Technológiai Utasítás 5.2 pontja szerint kell elvégezni!

A nyomás és tömörségi próba közege levegő, vagy inert gáz.

A szilárdsági nyomáspróba előzze meg a tömörségi nyomáspróbát.

A legnagyobb üzemi nyomás (MOP) 0,03 bar < 0,1 bar. Ennek megfelelően:

A szilárdsági próbanyomás:1,0 bar túlnyomás. A megfigyelés ideje: 15 min.

Tömörségi próbanyomás: 150 mbar túlnyomás. A megfigyelés ideje: 10 min.

A gázvezetékeket csak a TIGÁZ-DSO Kft által engedélyezett tervek alapján lehet szerelni.

A hatósági nyomáspróbát a TIGÁZ műszaki ellenőrének jelenlétében kell megtartani. A megfigyelési idő alatt szivárgás illetve kimutatható nyomáscsökkenés nem léphet fel. A kötéseket habzószeres oldattal ellenőrizni kell.

Füstgázelvezetés, szellőzés:

A tervezett zárt égésterű ventilátoros gázégőjű kondenzációs fali kazánok (GMBSZ:C53 tip. rendszer) füstgázelvezetését és levegő bevezetését átm. 100/150mm PPs tip. Viessmann AZ tip. füstgáz

elvezető/levegő bevezető rendszer biztosítja. A tervezett füstgázelvezető/levegő bevezető rendszer megfelel a gyártó által megadott előírásoknak. A tervezett kondenzációs gázkazán az égéshez a helyiség levegőjével nincs összeköttetésben.

Beüzemelés előtt a kéményeket a felül kell vizsgáltatni!

A kéményseprő szakvállalat által kiadott bizonylat feltétele a gáz műszaki biztonsági átadásnak.

Tekintetel arra, hogy a tervezett gázkazánok egység teljesítménye nagyobb mint 140 KW a kazánházat hasadó vagy hasadó-nyíló felülettel kell ellátni. Ezt a feltételt mér a jelenlegi állapot szerint is teljesíteni kellett.

A méretezett hasadó felület 11,4 m². A meglévő hasadó felület 12,8 m².

Villamos szerelési kapcsolatokra vonatkozó és érintésvédelmi előírások:

Olyan gázkészülék, amelynek villamos hálózati csatlakoztatása van, és áram felvétele nem éri el a 30[A] áramerősséget, a villamos hálózatra csak olyan részéről táplálható, amelyet testzárlat esetén (a tápláló áramkörbe, a tápláló elosztóba vagy az azt megelőző táplálásba iktatott) 30 [mA] érzékenységgű vagy ennél érzékenyebb áramvédő kapcsoló önműködően lekapcsol.

3./ Környezetvédelem :

A tüzelő berendezések teljesítménye meghaladja a 140 kW-ot ezért a környezetvédelmi hivataltól kibocsátási határértéket kell kérni és az előírások szerinti légszennyezési adatlapokat el kell készíteni. A légszennyezés mértéke az új kazánokkal jelentős mértékben csökkenni fog.

A bontási munkáknál be kell tartani a hulladékok kezelésére, szállítására és tárolására vonatkozó előírásokat!

4./ Érintésvédelmi előírások:

A fém anyagú vezetéket be kell kötni az épület érintésvédelmi hálózatába valamint elektromosan szigetelő kötéseknel a vezetékeket egyenpotenciálra kell hozni!

Az érintésvédelmi mérésekről jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyet csatolni kell az átadási dokumentációhoz.

5./ Munkavédelmi előírások:

Kivitelezés során be kell tartani az általános és építőipari munkavédelmi előírásokat.

Csővezetékek, készülékek, kémények szerelését csak szilárd, a munkavédelmi előírásoknak megfelelő állványzatról, vagy létráról lehet szerelni.

A tervezett készülékeket a gyártó által előírt tartó és függesztő szerkezetekre szabad szerelni.

6./ Kivitelezéskor betartandó előírások:

Jelen tervet engedélyeztetni kell a TIGÁZ –DSO Kft-vel.

Kivitelezési munkákat csak a TIGÁZ –DSO Kft által engedélyezett terv alapján lehet végezni!

Az acélcső vezetékek és a flexibilis bekötőcső szerelhetőségét műbizonylattal kell igazolni, mely az átadási tervdokumentáció részét képezi. A villamos kivitelező nyilatkozatát az EPH kivitelezéséről és villamos hálózatra kapcsolt készülék szabványos bekötéséről az átadási dokumentációhoz szintén mellékelni kell. A kivitelezés és üzemeltetés során a vonatkozó munkavédelmi és szakmai óvórendszabályokat szigorúan be kell tartani! A kiviteli munkák megkezdését, munkakezdés előtt 48 órával a TIGÁZ Zrt. kirendeltségén be kell jelenteni.

A fogyasztóvezeték szerelését csak vizsgát tett, gázvezeték szerelő igazolvánnyal rendelkező, nyilvántartott gázvezeték szerelő végezheti.

A kivitelezést csak az illetékes Gázszolgáltató Vállalat által szakvéleményezett tervdokumentáció alapján lehet elvégezni. A tervtől eltérni csak a tervező előzetes hozzájárulásával szabad!

Az elkészült vezetérendszer gáz alá helyezését csak a TIGÁZ Zrt. szakemberei végezhetik el. A készülékek üzembe helyezését csak arra jogosult szakszerviz végezheti.

Kivitelezés során biztonsági és egészségvédelmi koordinátor alkalmazása nem indokolt .

Nyíregyháza, 2017. december



Fekete András
okl. gépészmérnök
vezetőtervező

NYÍRSÉGVÍZ Zrt

4400 Nyíregyháza Tó u.5. alatt lévő

központi kazánház korszerűsítése

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

BIZTONSÁGI ÉS EGÉSZSÉGVÉDELMI TERVFEJEZET

A 4/2002. (II.20.) SZCSM-EüM együttes rendelet rendelkezik az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről. E rendelet hatálya kiterjed az Mvt 87 §-ának 5 pontjában meghatározott azon munkahelyekre, amelyek építési munkahelynek minősülnek, és ahol szervezett munkavégzés keretében külön jogszabály szerinti építmény létesül, vagy építési tevékenység valósul meg.

E rendelet 3 §-a előírja a tervező és a kivitelező számára, hogy Biztonsági és egészségvédelmi koordinátort kell foglalkoztatni vagy megbízni a kivitelezési munkák alatt.

A koordinátor feladata:

- szakmailag ellenőrzi a biztonsági és egészségvédelmi tervet
- a meghatározott követelmények megvalósításának összehangolása
- indokolt esetben kiegészítés készítése a biztonsági és egészségvédelmi tervhez
- közreműködés az építési munkahelyen
- munkafolyamatok ellenőrzésének összehangolása
- a szükséges intézkedések megtétele annak érdekében, hogy az építési munkaterületre csak az arra jogosultak léphessenek be.

Az építési munkahelyen biztosítandó minimális követelmények:

Az Mtv. 54 §-ának 1 bekezdésében meghatározott általános és a 49 §-ának 1 bekezdésében leírt személyi feltételek mellett különösen megvalósítandók az alábbiak:

- az építési munkaterületen rendet és tisztaságot kell tartani
- a munkavégzés helyének meghatározásakor figyelembe kell venni annak elérhetőségét, meg kell határozni a közlekedő utakat vagy zónákat
- A kivitelezés alatt az építési szerelési munkálatokhoz szükséges anyagok szabályos tárolásáról gondoskodni kell, ide értve a keletkezett veszélyes hulladékok (PE csődarabok, teflon cséve, szerelő zsírok, szerelő aeroszolok stb), melyet a kivitelező köteles a telephelyen gyűjteni és tárolni majd az elszállításáról gondoskodni. (2000 évi XLIII. tv a hulladékgazdálkodásról.)
- Gondoskodni kell a keletkezett építési törmelék tárolásáról majd elszállításáról a 45/2004 (VII.26.) BM KvVM együttes rendeletben előírtak szerint.
- Gondoskodni köteles a kivitelező a munkaeszközök rendszeres ellenőrzéséről, beleértve a hegesztő berendezés tömlőit, szerszámaint valamint elektromos energiával működő szerszámokat

Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális egészségvédelmi és biztonsági követelmények.

Általános követelmények :

1. Stabilitás és szilárdság:

A kivitelezési munkaterületet úgy kell kialakítani, hogy

- az építési munka sajátosságainak,
- a változó építési körülmények és állapotoknak,
- az időjárási követelményeknek
- a mindenkori építőipari kivitelezési tevékenység szakmai elvárásainak megfelelően megvalósuljanak az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.

Azokat az anyagokat, berendezéseket és általában minden olyan elemet, amelyek - bármilyen módon mozogva vagy

elmozdulva- hátrányosan befolyásolják a munkavállalók biztonságát, illetve egészségét, megfelelő és biztonságos módon stabilizálni kell. Az állványzatokat rögzíteni szükséges, két fogú létrát fálnak támasztva használni tilos, az el és szétcsúszás ellen biztosítani kell.

Az építési munkagödröket árkok falait - a talajállékonyság figyelembevételével –úgy kell megtámasztani, rézsűzni, hogy az a kivitelezés valamennyi szakaszában biztonságosan megőrizze állékonyságát.

2. Energia elosztó berendezések:

A szerelvényeket úgy kell tervezni, elkészíteni és alkalmazni, hogy azok ne jelentsenek tűz, vagy robbanásveszélyt. Kivitelezés megkezdése előtt fel kell térképezni a falban vezetett villamos vezetékek nyomvonalát, hogy az esetleges áramütéstől megóvjuk a munkavállalót. Megfelelő védőeszközök használata kötelező.

3. Menekülő utak és vészkijáratok:

Veszély esetén a munkát végzőknek lehetőséget kell biztosítani a munkaterület lehető leggyorsabb és legbiztonságosabb elhagyására. Ennek érdekében menekülési utat és vészkijáratot kell kijelölni és ezt szabadon hagyni,

és azok a lehető legrövidebb úton a szabadba vagy más biztonságos területre vezessenek.

A menekülési utak és vészkijáratok számát, méretét, elosztását, ill. kialakításukat az építési munkaterület Méretétől, jellegétől valamint az ott dolgozók létszámából kiindulva kell meghatározni.

A vészkijáratú út vonalakat és kijáratokat jelzésekkel kell ellátni.

A menekülési utak és vészkijáratok biztonságos igénybevételéhez világítás szükséges, a világítás megszűnése esetén A megfelelő erősségű szükségvilágításról gondoskodni kell.

4. A tűz jelzése és leküzdése:

Az építési munkahelyen a helyiségek méretétől és használatától, az alkalmazott berendezésektől, felszerelésektől, az ott lévő anyagok fizikai és vegyi tulajdonságaitól, a munkavállalók létszámától függően a munkahelyet megfelelő számú tűz oltására alkalmas készüléket kell biztosítani. Gondoskodni kell a tűzoltó készülékek rendszeres ellenőrzéséről.

A munkahelyeken végzett hegesztés tűzveszélyes tevékenységnek minősül. Hegesztést lángvágást végzők kötelesek betartani a 143/2004 (XII. 22.) GKM rendelet Hegesztési Biztonsági szabályzat előírásait. Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol tűz és robbanásveszély áll fenn. Tűzveszélyes tevékenységet csak a tűzvédelmi szabályokra, előírásokra dokumentáltan kioktatott személyek végezhetnek. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a helyszínt és a környezetét tűzvédelmi szempontból át kell vizsgálni és minden olyan körülményt meg kell szüntetni mely tüzet okozhat. A tűzveszélyes munkavégzés 5 méteres környezetéből az éghető anyagokat el kell távolítani.

5. Szellőztetés:

A zárt munkahelyen biztosítani kell a szükséges mennyiségű friss levegőt, figyelembe véve az alkalmazott munkatechnológiát és a munkavállalókkal szembeni fizikai megterhelést. A hegesztés során keletkezett gázokat, gőzöket természetes vagy mesterséges úton de el kell távolítani a munkaterületről.

Mesterséges szellőztetés esetén, a szellőztetés módjának meghatározásakor figyelembe kell venni a munkaterben dolgozók létszámát, a munkavállalók fizikai megterhelését, a légszennyezés mértékét ill. a felszabaduló szennyezőanyag tömegét.

6. Munkavégzés veszélyes körülmények között:

Fizikai zaj, egészségteljes –kéz és karregzés, megvilágítás, sugárzás, magas légköri nyomás, kémiai gázok, gőzök, porok okozta légszennyezés előfordulásával járó munkavégzés során biztosítani kell az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkafeltételeket.

7. Hőmérséklet:

A munkavégzés teljes időtartama alatt a munka jellegét és a dolgozók megterhelését figyelembe véve az emberi szervezet számára megfelelő hőmérsékletet kell biztosítani.

A munkahely hidegnek minősül, ha a hőmérséklet 50 %-ánál hosszabb időtartamban szabadtéri munkahelyen a +4 C, III., zárt térben a +10 C nem éri el.

A hidegnek minősülő munkahelyen a munkavállaló részére +50 C hőmérsékletű teát kell biztosítani. A védőital, valamint a tea készítése, tárolása, kiszolgálása a közegészségügyi követelmények betartásával történhet.

8. Építési munkahelyek ,helyiségek és közlekedési utak természetes és mesterséges megvilágítása.

A munkahelyeknek helyiségeknek és közlekedési utaknak amennyire az lehetséges természetes megvilágítással kell rendelkezniük. Éjszaka megfelelő és elégséges mesterséges megvilágítást kell biztosítani, valamint akkor is amikor a nappali természetes fény nem megfelelő. Építési munkaterületen és közlekedési úton közepes megvilágítási erősséget kell biztosítani.

9. Elsősegély:

A munkáltatónak biztosítani kell az elsősegély nyújtási lehetőséget, és azt, hogy a munkavállalók közül külön előírások szerint kiképzett és vizsgázott elsősegélynyújtásra kijelölt személy mindig rendelkezésre álljon. Biztosítani kell hogy a balesetet szenvedett vagy rosszul lett munkavállalókat orvosi kezelésre bármikor el lehessen szállítani.

10. Tisztálkodó és mellékhelyiségek:

A gázvezeték szerelése olyan épületben történik, melyben tisztálkodó és mellékhelyiségek üzemelnek, így a tisztálkodási és mellékhelyiség használat megoldott.

11. Egyéb rendelkezések:

Az építési munkaterületen dolgozókat el kell látni elegendő mennyiségű ivóvízzel, ennek hiányában más alkoholmentes itallal (ásványvíz, szódavíz).

12. Egyéni védőeszközök biztosítása:

Az építési területen fejevédő sisak viselése kötelező. Kivételt képeznek a tárgyak leesésétől nem veszélyeztetett belső munkahelyek.

Főbb munkavédelmi előírások:

A munkavállaló az előírt helyen és időben biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályok megtartásával végezhet munkát.

A munkavállaló köteles munkatársaival együttműködni és munkáját úgy végezni, hogy az saját vagy más egészségét testi épségét ne veszélyeztesse. A munkavállaló csak olyan munkát végezhet, amellyel megbízták és az arra vonatkozó munkabiztonsági oktatást megkapta.

A munkavállaló köteles munkáját a tőle elvárható szakértelemmel és gondossággal, a munkájára vonatkozó szabályok, előírások és utasítások szerint végezni. A biztonsági berendezéseket a munkavállaló önkényesen nem kapcsolhatja ki, nem távolíthatja el és nem alakíthatja át. Gépeket, berendezéseket, szerszámokat csak arra acélra szabad használni, amely célra szolgál. A dolgozó köteles a részére biztosított kézi szerszámokat, munkaeszközöket a munka megkezdése előtt megvizsgálni. A munkát csak kifogástalan állapotban lévő szerszámmal és munkaeszkővel végezhet. A hibás szemmel láthatóan nem teljesen ép szerszámokat azonnal ki kell vonni a használatból. Köteles az egyéni védőeszközöket rendeltetésének megfelelően használni. Köteles a munkavégzéshez biztosított védőruházatot viselni.

A munkavállalónak tőle joggal elvárható módon ügyelnie kell saját maga és a munkavégzés hatókörében tartózkodók biztonságára és egészségére, illetőleg a környezet védelmére.

Környezetvédelem:

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv-ben meghatározottak szerint, a munkavégzés során gondoskodni kell a környezet védelméről. Ezen belül a környezeti elemek, a föld, a levegő, a víz, az élővilág, valamint az ember által létrehozott épített (mesterséges) környezet, továbbá ezek összetevői védelméről.

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására kiadott rendeletek alapján a veszélyes anyagok/készítmények kezelésekor, felhasználásakor - beleértve raktározásukat, szállításukat, gyártásukat és alkalmazásukat - továbbá veszélyes technológiák alkalmazásakor olyan védelmi, biztonsági intézkedéseket kell tenni, amelyek a környezet veszélyeztetését műszaki szempontból elérhető módon kizárják, vagy csökkentik.

A veszélyes anyagok és veszélyes készítmények veszélyesség szerinti osztályozásának szempontjait, a veszélyszimbólumokat és jeleket, az R és S mondatok, valamint az R számok és S számok körét, továbbá a rendelkezésre álló adatok alapján a veszélyesség fizikai, fizikai-kémiai és kémiai, mérgező (toxikológiai) és környezetkárosító tulajdonságai megítélésének rendjét a 44/2000. (XII. 27.) számú EüM rendelet 1. és 2. számú melléklete tartalmazza.

A veszélyes anyaggal és készítménnyel végzett tevékenység sem a munkát végzőt, sem más személyek egészségét nem veszélyeztetheti, a környezetet nem károsíthatja. Ezért szervezett munkavégzés esetén a munkáltató, nem szervezett munkavégzés esetén a vállalkozó illetve a munkavégző a felelős.

A veszélyes anyagok, készítmények használatát csak a veszélyes anyagok tevékenységi engedélyével (illetve bejelentés alapján), valamint a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM számú, a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló együttes rendelete szerint szabad végezni.

A tevékenység során keletkezett mindennemű hulladék elszállítása, ártalmatlanítása - különös figyelmet fordítva a veszélyes hulladékokra - ezek dokumentálása, a kivitelező kötelezettsége.

A hulladék csak olyan kezelőnek adható át, aki a környezetvédelmi felügyelőség engedélyével rendelkezik az adott hulladék átvételére, és kezelésére.

A zaj- és rezgésvédelemről szóló 12/1983. (V. 12.) MT rendelet és módosításai szerint, az emberi környezet és az emberi egészség megóvása érdekében, be kell tartani a káros zaj- és rezgés elleni védekezés szabályait. A munkavállalókat a munka közbeni zajexpozíció okozta kockázatok ellen védeni kell a 18/2001. (IV. 28.) EüM. rendeletben előírtak szerint.

Nyíregyháza, 2017. december



Fekete András
okl. gépészmérnök
vezetőtervező

Magyar Mérnöki Kamara tervezői /szakértői névjegyzék száma: **G-T -15-0378**