

**Szolgáltatás beszerzésre vonatkozó szerződésekben
érvényesítésre kerülő munka-, tűz- és környezetvédelmi
követelményekhez**

TARTALOMJEGYZÉK

1	ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK	3
1.1	A műszaki leírás hatálya	3
1.2	Normatív dokumentumok	3
1.3	Fogalom meghatározások	5
2.	ÜZEMELTETÉSI ÉS KIVITELEZÉSI KÖVETELMÉNYEK	5
2.1	Munkabiztonsági és tűzvédelmi követelmények	5
2.1.1	Általános követelmények	5
2.1.2	Kockázatértékelés	5
2.1.3	Védőeszközök	6
2.1.4	Munkakörnyezet	6
2.1.5	Gépekre, berendezésekre, eszközökre vonatkozó követelmények	7
2.1.6	Tűzvédelmi követelmények	7
2.2	Környezetvédelmi követelmények	7
2.2.1	Általános környezetvédelmi követelmények	7
2.2.2	Hulladékkal (veszélyes és nem veszélyes) kapcsolatos követelmények	8
2.2.3	Föld- és talajvédelemmel kapcsolatos követelmények	8
2.2.4	Zaj- és rezgésvédelemmel kapcsolatos követelmények	8
2.2.5	Felszíni és felszín alatti vizek védelmével kapcsolatos követelmények	9
2.2.6	Természetvédelemmel és az élővilág védelmével kapcsolatos követelmények	9
2.2.7	Levegő védelmével kapcsolatos követelmények	9
2.3	Oktatás, képzés, információs és adatszolgáltatási követelmények	9
2.3.1	Oktatás, képzés	9
2.3.2	Információk rendelkezésre állására vonatkozó követelmények	10
2.3.3	Adatszolgáltatás	10
2.4	Speciális szolgáltatások munka-, tűz-, egészség- és környezetvédelmi követelményei	10
3.	MEGFELELŐSÉG TANÚSÍTÁS MÓDJA	11
4.	DOKUMENTÁCIÓS KÖVETELMÉNYEK	11
5.	ÁLTALÁNOS ÉRVÉNYTELENÍTÉS FELTÉTELE	11
6.	MELLÉKLETEK	11
7.	ZÁRADÉK	11

1 ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

1.1 A műszaki leírás hatálya

Jelen műszaki leírás a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. (továbbiakban: Megrendelő vagy ajánlatkérő) szakipari (üzemeltetés, valamint kivitelezés) jellegű szolgáltatás beszerzése kapcsán a vállalkozási szerződésekben érvényesítendő munka-, tűz- és környezetvédelmi követelményeket tartalmazza. Üzemeltetés jellegű szolgáltatások, pl. a portaszolgálat, takarítás, kazánok felügyelete, klímák felügyelete, gépjármű bérbeadás, rágcsáló- és rovarirtás, érintésvédelmi mérések, oltókészülékek időszakos vizsgálata, munkaeszközök időszakos vizsgálata stb. Kivitelezési jellegű szolgáltatások pl. az épület átalakítások, szakipari munkák végzése stb. A műszaki leírás Általános munka-, tűz- és környezetvédelmi követelmények fejezete az általános, minden szolgáltatásra vonatkozó, kötelezően alkalmazandó követelményeket tartalmazza. A Kiegészítő követelmények fejezetei speciális, a szerződés tárgyával összefüggő további követelményeket tartalmaznak, amelyek az előzőekben meghatározottak mellett kötelező érvényűek.

1.2 Normatív dokumentumok

A megajánlott szolgáltatásnak meg kell felelnie a szolgáltatás tulajdonságait, műszaki-minőségi követelményeit meghatározó normatív dokumentumoknak. Ebben a tekintetben az ajánlatkérő mértékadónak tekinti a szolgáltatás műszaki dokumentációját, jelen műszaki leírást és az ebben foglalt hivatkozásokat. valamint az alábbi törvényi és rendeleti szabályozásokat:

1991. évi XI. törvény

Az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről

1993. évi XCIII. törvény

a munkavédelemről

1996. évi LIII. törvény

a környezet védelmének általános szabályairól

1995.évi LVII. törvény

a vízgazdálkodásról

1996.évi LIII. törvény

a természet védelméről

1996.évi XXXI. törvény

a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

2000.évi XXV. törvény

a kémiai biztonságról

2007.évi CXXIX. törvény

a termőföld védelméről

2012. évi CLXXXV. törvény

a hulladékról

2013. évi CXL. törvény

a fémkereskedelemlről

306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet

a levegő védelméről

225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet

a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról

140/2001. (VIII.8.) Kormányrendelet

az építőipari kivitelezési tevékenységről

191/2009. (IX. 15.) Kormányrendelet

a felszín alatti vizek védelméről

219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet

a felszíni vizek minőségének védelméről

220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet

a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól

284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet

a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

309/2014. (XII. 11.)

Kormányrendelet

443/2013. (XI. 27.) Korm. rendelet 10/2016.

a fémkereskedelmi tevékenységről

(IV. 5.) NGM rendelet

43/2010. (IV. 23.) FVM rendelet

a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

a növényvédelmi tevékenységről

e-UT 04.05.14:2020

a Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása

16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet	<i>a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról</i>
18/1998. (VI.3.) NM rendelet	<i>A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről</i>
23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet	<i>a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről</i>
25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet	<i>az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről</i>
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	<i>a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről</i>
33/1998. (VI. 24.) NM rendelet	<i>a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről</i>
38/2003. (VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet	<i>A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről</i>
4/2002. (II. 20.) SzCsM- EüM együttes rendelet	<i>az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről</i>
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet	<i>a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól</i>
45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet	<i>az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól</i>
47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet	<i>Emelőgép Biztonsági Szabályzat</i>
5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet	<i>a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról</i>
6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet	<i>a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről</i>
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet	<i>a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről</i>
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet	<i>a hulladékjegyzékről</i>
75/2005. (IX. 29.) GKM-KvVM együttes rendelet	<i>a nem közúti mozgó gépekbe építendő belső égésű motorok gáznemű és részecskékből álló szennyezőanyag-kibocsátásának korlátozásáról</i>
1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet	<i>a gáz csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezetékek műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről</i>
MSZ EN 407:2004	<i>Védőkesztyűk termikus kockázatok (hő és/vagy tűz) ellen</i>
MSZ-09-57.0033:1990	<i>Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák biztonságtechnikai követelményei</i>
MSZ-04-901:1989	<i>Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei</i>

1.3 Fogalom meghatározások

Megrendelő: Az a szerződő fél, aki a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. részéről a vállalkozási szerződés vagy keretszerződés tárgyát képező szolgáltatást igénybe veszi.

Tevékenység: A vállalkozási szerződés vagy keretszerződés tárgyát képező, valamint ezzel összefüggésbe hozható szolgáltatás.

Tevékenységet végző: Jelen műszaki leírásban a tevékenységet végző, a vállalkozási szerződésben vagy keretszerződésben – az abban meghatározott feltételek mellett és annak teljesítésére irányuló - szolgáltatást nyújtó Vállalkozó, vagy annak Alvállalkozója.

Vállalkozó (Fővállalkozó): A Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. részére közvetlen szerződéses kapcsolatban szolgáltatást nyújtó partner.

Alvállalkozó: Azon személy vagy szervezet, amely a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. engedélyével a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft.-vel szerződött fővállalkozón keresztül vesz részt a szerződés teljesítésében.

2. ÜZEMELTETÉSI ÉS KIVITELEZÉSI KÖVETELMÉNYEK

Vállalkozó köteles, minden szükséges intézkedést megtenni, hogy a tevékenysége során alkalmazott anyagok és eljárások, a tevékenységet végző és a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyek egészségét, biztonságát, valamint a természeti és az épített környezet elemeit ne veszélyeztessék, a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft.-nek kárt ne okozzanak.

2.1 Munkabiztonsági és tűzvédelmi követelmények

2.1.1 Általános követelmények

A szolgáltatás nyújtása során, amennyiben azonos munkaterületen több munkáltató folytat tevékenységet, a munkavégzést – munkabiztonsági szempontból - össze kell hangolni. A biztonsági és egészségvédelmi koordinátori tevékenység végzésére ki kell jelölni a munkavégzésért felelős munkairányítót és személyéről tájékoztatni kell a Megrendelőt (**1993. évi XCIII. törvény 40. § (2)).**

A tevékenységek végzésének hatókörébe kerülő egyéb a munkavégzésben részt nem vevő személyek (ügyfelek, ellenőrzést végzők, hatóság, Megrendelő stb.) biztonságát is biztosítani kell.

A tevékenységet végző köteles gondoskodni a munkahelyen a keletkező szennyező anyagok, hulladékok kezeléséről oly módon, hogy veszélyt vagy egészségi ártalmat ne okozzanak és a környezetet ne károsítsák.

A munkahelyen - jellegének, elhelyezkedésének, a veszélyforrásoknak, a munkavállalók létszámának, a munka szervezésének megfelelően - biztosítani kell a munkahelyi elsősegélynyújtás tárgyi, személyi és szervezési feltételeit.

A munkaterületet a tevékenységet végző (minden műszak végén) köteles olyan állapotban hagyni, hogy az balesetveszélyt ne jelentsen.

A szolgáltatáshoz kapcsolódó szállítási tevékenység esetén a rakomány biztonságos rögzítése a fuvarozó felelősségi körébe tartozik.

A rakomány elhelyezése a szállító eszközön a fuvarozó iránymutatása alapján a rakodást végző feladata. A rakomány sértetlen szállításáért a fuvarozó felelős.

A vállalkozói tevékenység végzése során a vonatkozó hatályos jogszabályok mellett, a Megrendelő Munkvédelmi Szabályzatának, Tűzvédelmi Szabályzatának valamint a Technológiai Utasításainak vonatkozó előírásai az irányadók.

2.1.2 Kockázatértékelés

A tevékenységet végző az 1993. **évi XCIII. törvény**ben foglaltaknak megfelelően köteles az általa végzett tevékenységekre a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat azonosítani, kockázatértékelést készíteni, különös tekintettel az alkalmazott technológiákra, munkaeszközökre, veszélyes anyagokra és készítményekre, a munkavállalókat érő terhelésekre, valamint a munkahelyek kialakítására. Ezen felül a veszélyes anyagokkal/készítményekkel végzett tevékenység esetén "veszélyes anyagok tevékenységi engedéllyel", illetve az ÁNTSZ felé történő bejelentés visszaigazolásával kell rendelkeznie. Az engedély számát, érvényességét és az ÁNTSZ által visszaigazolt azonosító kódot a vállalkozónak ismertetni kell.

A vállalkozó által a gázszolgáltatással, gázipari technológiákkal közvetlenül kapcsolatos tevékenységek kockázatelemzésének minden esetben figyelembe kell venni a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. előírásait.

A tevékenységet végző köteles a kockázatértékelést aktualizálni új követelmény, technológia, gép, berendezés megjelenése, bevonása vagy a szolgáltatást érintő új veszélyforrás megjelenése esetén, illetve rendszeres időközönként az **1993. évi XCIII. törvény** előírásainak megfelelően.

A Megrendelőnek a szolgáltatás beszerzés során az ajánlatához mellékelni kell a Munkavédelmi törvény szerinti kockázatértékelését és szerződéskötés esetén ha módosításra került a kockázatértékelés, akkor szintén rendelkezésre kell bocsátani a Megrendelő részére.

Amennyiben a tevékenységet végző vállalkozó, alvállalkozót von be a szolgáltatás végzésébe, akkor az Alvállalkozótól is meg kell követelnie a kockázatértékelésében rögzített elvárásokat.

2.1.3 Védőeszközök

Amennyiben megelőző műszaki, illetve szervezési intézkedésekkel az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés nem valósítható meg, a kockázatok csökkentése érdekében a tevékenységet végző az általa foglalkoztatott munkavállalókat a kockázatokkal szemben védelmet nyújtó védőeszközzel köteles ellátni és ellenőrizni azok rendeltetésszerű használatát, a **65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet**ben foglaltak alapján. Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. számára végzett tevékenységekhez elvárt védőeszközöket a **1. sz. melléklet** tartalmazza.

A vállalkozó és annak alvállalkozójának munkatársai számára, munkaruhát és védőeszközök közül a védőruhát, védősisakot, a Megrendelő által alkalmazott színektől (védősisak: szürke, fehér, sárga; védőruha: szürke) eltérő színben köteles biztosítani.

A tevékenységet végző köteles gondoskodni arról, hogy a védőeszköz úgy nyújtson védelmet a munkakörnyezeti kockázatokkal szemben, hogy önmaga ne idézzon elő további veszélyt, feleljen meg munkavégzés körülményeinek, az ergonómiai követelményeknek és a munkavállaló egészségi állapotának.

Amennyiben a munkavégzés körülményei megkívánják, hogy valamely védőeszközt ne csak egy személy, hanem többen is használjanak, megfelelő intézkedéseket kell tenni annak biztosítására, hogy az ilyen használat ne jelentsen egészségügyi vagy higiénés kockázatot a használók számára.

A vállalkozó és az alvállalkozó egyaránt köteles az általa foglalkoztatottak részére a védőeszközt biztosítani, számukra tájékoztatást adni a kockázatok jellegéről és mértékéről, melyekkel szemben a védőeszköz védelmet nyújt. Ezen felül köteles gondoskodni – szükség esetén gyakorlati képzéssel – a védőeszközök szabályszerű használatáról, a védőképesség megőrzésének biztosításáról. A vállalkozó és az alvállalkozók munkavállalói a meghatározott védőeszközöket kötelesek használni, a munkaadók a védőeszközök védelmi képességének elvesztése esetén kötelesek

a sérült védőeszközök használatát megakadályozni, helyette haladéktalanul új védőeszközöket biztosítani.

Az elhasználódott védőeszközt hulladékként/veszélyes hulladékként kell kezelni.

2.1.4 Munkakörnyezet

A tevékenységet végeztető köteles a **1993. évi XCIII. törvény**ben foglaltak szerint a megfelelő munkafeltételeket biztosítani. Az olyan munkahelyen, ahol a veszély jellege indokolja, a munkavállalók és a munkavégzés hatókörében tartózkodók védelme érdekében biztonsági és egészségvédelmi jelzéseket kell alkalmazni.

2.1.5 Gépekre, berendezésekre, eszközökre vonatkozó követelmények

A veszélyes gépek, berendezések, eszközök munkavédelmi elvárásait az **1993. évi XCIII. törvény** 21.§ alapján kell meghatározni, szabályozni.

A szervezett munkavégzés során a munkaeszközöknek a **10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről** és a **16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról** foglaltaknak meg kell felelnie.

A tevékenység végzése során és azzal összefüggésben, olyan anyagok, termékek és technológiák alkalmazhatók, amelyek a lehető legkisebb munka-, egészség és környezetvédelmi kockázattal járnak.

Munkaeszközt csak a rendeltetésének megfelelő célra és az előírt körülmények szerint szabad használni.

A veszélyes munkaeszközt csak annak használatára feljogosított kezelő használhatja.

A munkavállalót veszélyeztető kockázatok csökkentése érdekében a munkaeszközt úgy kell elhelyezni, felállítani és használni, hogy a mozgó elemek között elegendő hely álljon rendelkezésre a biztonságos munkavégzésre.

A munkaeszközök körüli veszélyes teret jelölni és elhatárolni szükséges.

Terhek emelésére használt munkaeszközöket a **47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet Emelőgép Biztonsági Szabályzatban** foglaltak szerint szabad üzemeltetni.

2.1.6 Tűzvédelmi követelmények

A tűzvédelemmel és a műszaki mentés jelzésével kapcsolatos kötelezettségeket **1996. évi XXXI. törvény**ben meghatározottak szerint kell teljesíteni, figyelembe véve a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. tűzvédelmi elvárásait.

A vállalkozónak a **4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM** együttes rendelet alapján építési munkahelyen történő munkavégzéséhez a munkahely jellegétől, a helyiségek méretétől és használatától, az alkalmazott berendezésektől, felszerelésektől, az ott lévő anyagok fizikai és vegyi tulajdonságaitól, valamint az ott tartózkodó munkavállalók lehetséges legnagyobb létszámától függően, a munkahelyeket megfelelő számú, a tűz oltására alkalmas készülékekkel kell ellátni tűzveszélyes tevékenységgel járó munkavégzésnél minden esetben, amennyiben munkagép is tartózkodik a helyszínen, akkor elegendő az ahhoz előírt tűzoltó készülék.

2.2 Környezetvédelmi követelmények

2.2.1 Általános környezetvédelmi követelmények

A tevékenység végzése során, a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást a **1995. évi LIII. törvény** 6. § (1) bekezdésében foglaltaknak megfelelően.

A környezethasználatot az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladékkeletkezés csökkentésével.

A tevékenységet végző teljeskörűen felelős az általa okozott vagy a munkájával összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, annak megszüntetéséért, a környezeti állapot helyreállításáért és az okozott kár megtérítéséért, beleértve a helyreállítás költségeit is.

2.2.2 Hulladékkal (veszélyes és nem veszélyes) kapcsolatos követelmények

A tevékenységet végző, - ha a szerződés másképp nem rendelkezik - a szerződés tárgyával összefüggésben - a munkavégzés során keletkezett hulladékok kezelésével kapcsolatosan be kell tartani a környezet védelmének általános szabályairól szóló **1995.**

évi LIII. törvény, a hulladékról szóló **2012. évi CLXXXV. törvény**, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló **309/2014. (XII. 11.) Kormányrendelet** és a fémkereskedelmi tevékenységről szóló **443/2013. (XI.27.) Korm. rendeletben** leírtakat.

A hatályos jogszabályokban meghatározott módon köteles a bontott anyagokat, a keletkezett hulladékot/veszélyes hulladékot nyilvántartani, a környezet szennyezését kizáró módon elkülönítetten szakszerűen kialakított külön tároló helyen összegyűjteni.

A hulladékokat csak a környezetvédelmi hatóság által kiadott, a keletkező hulladékok kezelésére vonatkozó, érvényes engedéllyel rendelkezőnek adható át, a jogszabályokban előírt dokumentáció alkalmazásával (pl. veszélyes hulladékok esetében „Sz” szállítási lap vagy „Gy” gyűjtőjártat szállítási lap).

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

A munkák során keletkező veszélyes hulladékok (pl. gépek karbantartásából származó olajos rongy, fáradt olaj, festékmaradványok és göngyölegek, tisztításra használt folyadékok-, oldószerek maradványai stb.), valamint a veszélyes anyagok és készítmények és az általuk szennyezetté váló talaj veszélyes hulladékoknak minősülnek, ezért a **225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** előírásait betartva kell eljárni. A hulladékokat elkülönítetten, fajtánként kell gyűjteni, kémiaiilag ellenálló edény alkalmazásával.

A munkavégzés során a **23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet** szerint a biohulladékok esetében amennyiben a komposztálás, illetve az anaerob biológiai lebontás feltételei adóttak, a biohulladékot a keletkezés helyén elkülönítetten kell gyűjteni és el kell kerülni annak egyéb hulladékkal vagy anyaggal való szennyeződését.

A **72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben** kihirdetett hulladékjegyzékekben nem szereplő, vagy ismeretlen összetételű hulladékot veszélytelenségének, illetve veszélyességének megállapításáig veszélyes hulladéknak kell tekinteni, és a **225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben** foglaltaknak megfelelően kell kezelni.

2.2.3 Föld- és talajvédelemmel kapcsolatos követelmények

A tevékenység végzése során a föld és a talaj fizikai, kémiai, biológiai állapotának és funkciójának megőrzését biztosítani kell.

A föld felszínén vagy a földben olyan tevékenységek folytathatók, illetve ott csak olyan anyagok helyezhetők el, amelyek a föld mennyiségét, minőségét és folyamatait, a környezeti elemeket nem szennyezik, károsítják.

2.2.4 Zaj- és rezgésvédelemmel kapcsolatos követelmények

A szerződésben rögzített tevékenység a **284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet** a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól, valamint a **140/2001. (VIII. 8.) Kormányrendelet** egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelésségükről jogszabályokban foglaltaknak megfelelően végezhető.

A tevékenységet végző a fellépő zajkibocsátásért, és ezekkel összefüggő hatályos jogszabályok megtartásáért az illetékes hatóság előtt teljeskörűen felelős.

2.2.5 Felszíni és felszín alatti vizek védelmével kapcsolatos követelmények

Amennyiben a tevékenység, talajvíz közvetlen vagy közvetett érintkezésével jár, illetve a felszíni vizek közvetlen közelében történik, a munkavégzést oly módon kell megszervezni és végezni, hogy tevékenység során kizárható legyen a felszíni és felszín alatti vizek szennyezése, különösképpen figyelve a használt vegyszerek felhasználására és veszélyességére.

Továbbá a tevékenység végzése során a teljesíteni kell a **220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet**, valamint a felszín alatti vizek védelméről szóló **219/2004. (VII.21.) Kormányrendeletben** foglaltakat.

2.2.6 Természetvédelemmel és az élővilág védelmével kapcsolatos követelmények

A tevékenységet végző kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében köteles közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.

A természeti értékek és területek csak olyan mértékben vehetők igénybe és hasznosíthatók, hogy a működésük szempontjából alapvető természeti rendszerek és azok folyamatainak működőképessége fennmaradjon, továbbá a biológiai sokféleség fenntartható legyen.

A tevékenységet a **1996. évi LIII. törvény a természet védelméről** szóló jogszabályban foglaltak figyelembevételével kell végezni.

Közterületen, valamint közösségi célt szolgáló területen növényvédő szert, felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy közvetlen irányításával lehet csak kijuttatni. A növényvédőszerrel végzett tevékenység és a növényvédőszer kijuttatása csak a **43/2010. (IV. 23.) FVM rendeletben** foglalt követelmények betartása mellett, és csak az ott meghatározott eszközökkel végezhető.

2.2.7 Levegő védelmével kapcsolatos követelmények

A **306/2010. (XII. 23.) a levegő védelméről szóló kormányrendelet** értelmében a tevékenység végzése, során, tilos a környezeti levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz, valamint tilos a környezeti levegő bűzzel való terhelése.

A légszennyező források üzemeltetésénél biztosítani kell, a tevékenység folytatásához szükséges, levegőterhelést okozó anyagok felhasználásának minimalizálását, az eljáráshoz szükséges anyagok és energiák hatékony felhasználását, a kibocsátások megelőzését, vagy

ezek kockázatának minimumra csökkentését és ezek környezeti következményeinek minimalizálását.

Mozgó légszennyező forrás (közúti, nem közúti) csak úgy üzemeltethető, ha kielégíti a **6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendeletben**, valamint a **173/2019. (VII. 16.) Korm. rendeletben** meghatározott levegővédelmi követelményeket.

Áruszállítás esetén a fuvarozó köteles gondoskodni megfelelő intézkedés megtételével (takarás, csomagolás stb.) arról, hogy a szállított anyag levegőterhelést ne okozzon.

2.3 Oktatás, képzés, információs és adatszolgáltatási követelmények

2.3.1 Oktatás, képzés

A munkavállaló csak olyan munkával bízható meg, amelynek ellátására egészségileg alkalmas, rendelkezik az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges ismeretekkel, készséggel, jártassággal és ezek igazolására alkalmas dokumentumokkal.

A Megrendelő számára tevékenységet végző vállalkozók, alvállalkozók és azok munkatársai kötelesek részt venni a Megrendelő által tartott évenként ismétlődő HSE és szakmai képzéseken.

Év közben a vállalkozó és az alvállalkozói kötelesek jelezni azon újonnan belépő munkatársainak adatait - akik a Megrendelő számára tevékenységet végezne, valamint a biztosítják a Megrendelő által tartott HSE és szakmai képzésen való részvételt. A képzésen való részvétel a Megrendelő számára történő munkavégzés feltétele.

A hegesztéssel járó, az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkafolyamatok esetében a munkát végző személynek és a munkafolyamatokat irányító személynek egyaránt tűzvédelmi szakvizsgával kell rendelkeznie.

A munkáltató köteles elvégezni az oktatást a saját dolgozói körében, munkába álláskor, munkahely vagy munkakör megváltozásakor, valamint az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek változásakor, munkaeszköz átalakításakor vagy új munkaeszköz üzembe helyezéséskor, új technológia bevezetésekor, valamint rendszeres időközönként a **1993. évi XCIII. törvény** 55. §-ban foglaltak alapján.

2.3.2 Információk rendelkezésre állására vonatkozó követelmények

A tevékenységet végzőnek a helyszíni munkavégzés során biztosítani kell tevékenységének megfelelő jogszabályi, hatósági, illetve szerződés szerinti dokumentációk elérhetőségét (pl. szerződés, munkalap, építési napló, engedélyek, jogosítványok, bizonyítványok, eszköz dokumentációk, stb.)

A veszélyes anyagokkal, illetőleg a veszélyes készítményekkel foglalkozásyszerűen végzett tevékenység a felhasznált anyag vagy készítmény adatait tartalmazó biztonsági adatlap, egyéb tevékenység a használati utasítás birtokában kezdhető meg és végezhető, a **2000. évi XXV. törvény** 28. § (3)-ban és a **44/2000. (XII. 27.) EÜM rendeletben** foglaltak alapján. A biztonsági adatlapnak a munkavégzés helyszínén rendelkezésre kell állnia.

A tevékenységet végző a kockázatértékelésre, a védőeszköz kiválasztására vonatkozó adatokat, a mérési eredményeket, a szakértői véleményeket és ajánlásokat, továbbá a védőeszköz juttatásával kapcsolatos egyéb dokumentumokat köteles naprakészen nyilvántartani.

2.3.3 Adatszolgáltatás

A tevékenységet végző a Megrendelő számára nyújtott szolgáltatással kapcsolatosan bekövetkező üzemzavart a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. ügyfélszolgálatának, munkanapkieséssel járó munkabalesetet, tüzesetet és környezetkárosodást az illetékes hatóságok felé történő jelentési kötelezettségek teljesítését követően köteles azonnal a szerződéses kapcsolattartónak azonnal telefonon, majd írásban is megerősítve jelenteni.

Amennyiben a Megrendelő számára nyújtott szolgáltatás során a szerződés teljesítésével összefüggésben, a tevékenységet végző bármely munkatársát munkanapkieséssel járó munkabaleset éri, ennek tényét az **2. sz. melléklet** szerinti információk megadásával azonnal jelezni kell a szerződéskezelő valamint a HSE csoport felé.

2.4 Speciális szolgáltatások munka-, tűz-, egészség- és környezetvédelmi követelményei

Építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó követelmények (**5. számú melléklet**)
Alkalmazott dűrendszerre vonatkozó követelmények (**6. számú melléklet**)

Kézi és gépi tehermozgatási tevékenységre vonatkozó követelmények (**7. számú melléklet**)

3. MEGFELELŐSÉG TANÚSÍTÁS MÓDJA

Az elvégzendő tevékenységre vonatkozó megfeleléségi igazolások a következők:

a **MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**-ot (**3. számú melléklet**), az ajánlathoz minden esetben mellékelni kell. A **MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT** tartalmazza a jelen műszaki leírásra és/vagy azon normatív dokumentumokra történő hivatkozásokat (jogszabály, szabvány, szakhatósági előírás és engedély, tanúsító okiratok) melyeknek a szolgáltatás megfelel.

NYILATKOZAT A PÁLYÁZÓ MUNKABIZTONSÁGI HELYZETÉRŐL (**4. számú melléklet**) az ajánlathoz minden esetben mellékelni kell.

A fenti nyilatkozatok alapján a HSE szervezet elvégzi a pályázó munkabiztonsági szempontú szakmai értékelését.

Az ajánlatra, annak műszaki tartalmára vonatkozó minden dokumentumnak, magyar nyelvűnek, vagy magyar nyelvű fordítással rendelkezőnek kell lennie.

4. DOKUMENTÁCIÓS KÖVETELMÉNYEK

A pályázati dokumentációhoz az ajánlattevőnek a megajánlott szolgáltatásra a fenti nyilatkozatokon kívül a következő dokumentumokat kell csatolnia:

A szolgáltatás nyújtásához szükséges hatósági, állami határozatok, kijelölések, minőségirányítási és akkreditálási tanúsítások.

A tevékenységet végzőnek a veszélyes anyagokkal/készítményekkel végzett tevékenység esetén "veszélyes anyagok tevékenységi engedéllyel", illetve az ÁNTSZ felé történő bejelentés visszaigazolásával kell rendelkeznie. Az engedély számát, érvényességét és az ÁNTSZ által visszaigazolt azonosító kódot az ajánlattételben közölni kell.

5. ÁLTALÁNOS ÉRVÉNYTELENÍTÉS FELTÉTELE

Érvénytelennek minősül az ajánlat, ha a 3. és 4. pontban foglaltaknak nem felel meg.

6. MELLÉKLETEK

1. számú melléklet	<i>Tevékenységekhez elvárt védőeszközök</i>
2. számú melléklet	<i>Azonnali adatszolgáltatás a Megrendelő számára végzett tevékenységek során bekövetkezett balesetekről</i>
3. számú melléklet	<i>Megfelelőségi nyilatkozat</i>
4. számú melléklet	<i>Nyilatkozat a pályázó munkabiztonsági helyzetéről</i>
5. számú melléklet	<i>Építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó követelmények</i>
6. számú melléklet	<i>Munkagödörre és zsaluzatra, dúcolásra vonatkozó követelmények</i>
7. számú melléklet	<i>A tehermozgatásra vonatkozó követelmények</i>
8. számú melléklet	<i>Segédlet a munkagödör talajtípusainak meghatározásához</i>
9. számú melléklet	<i>Segédlet a szakadólap dinamikus terhelésének megszüntetésére</i>
10. számú melléklet	<i>Segédlet a munkagödör mélységének csökkentésére</i>

7. ZÁRADÉK

Jelen műszaki leírás visszavonásig, illetve új verzió kiadásáig marad érvényben.

A műszaki leírás, a kiadásának dátumától számított egy éven belül automatikusan felhasználható. Amennyiben ez az időtartam az egy évet meghaladja, a műszaki leírást kötelező felülvizsgálatni a dokumentumíróval.

A műszaki leírás felülvizsgálatára vagy aktualizálására vonatkozó igényt a dokumentum írójának kell jelezni, az adott beszerzési folyamat tervezett indítását legalább két hónappal megelőzően.

Tartalmi változás esetén a dokumentum új verziószám alatt ismételten kiadásra kerül. Amennyiben változtatás nem indokolt, a műszaki leírás változatlan verziószámmal érvényben marad.

1. számú melléklet

A Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. területén történő munkavégzéshez minimálisan elvárt védőeszközök

Az Mvt. munkáltatói kötelességként rögzíti, hogy a kockázatok ellen védelmet nyújtó védőeszközöket meg kell határozni, azokkal a munkavállalókat el kell látni, használatukra ki kell oktatni és használatukat meg kell követelni [Mvt. 42. § b) pont]. Az Mvt. és a **65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet** a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló rendelkezése követelményei szerint a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. vállalkozóinak és azok alvállalkozóinak is a szerződésben vállalt tevékenységeikhez szükséges védőeszközöket kockázatértékelés alapján biztosítani kell. A Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. a lenti táblázatban külön meghatározza az egyes tevékenységek végzéséhez elvárt védőeszközöket:

„X és védelmi képességre utaló információk”: a vállalkozó legalább a megjelölt védelmi képességekkel rendelkező védőeszközt köteles használni

„X és Kockázatértékelés szerint”: a vállalkozó köteles védőeszközt használni, de annak védelmi képességeit a vállalkozó kockázatértékelése alapján kell meghatározni.

„Kockázatértékelés szerint”: a vállalkozó kockázatértékelése alapján dönt a védőeszköz szükségességéről.

A Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. által végzett vállalkozói ellenőrzések során a lenti követelmények megléte ellenőrzésre fog kerülni.

Gázhálózattal kapcsolatos tevékenységek			
Védelmi funkció	Védőeszköz	Terület és nyomvonaltisztítás	Nyomás alatti vezetékek feltárás, vagy leágazó vezetékek építés
Fejvédelem	Ipari védősisak	X Kockázatértékelés szerint	X Antisztatikus -20 °C ; LD
Hallásvédelem	Zajvédő fül dugó v. tok	Kockázatértékelés szerint	Kockázatértékelés szerint
Szemvédelem	Védőszemüveg	X Kockázatértékelés szerint	Kockázatértékelés szerint
Arcvédelem	Homlokvédős arcvédő	Kockázatértékelés szerint	Kockázatértékelés szerint
Légzésvédelem	Respirátor	Kockázatértékelés szerint	Kockázatértékelés szerint
Kézvédelem	Védőkesztyű	X Kockázatértékelés szerint	X Kockázatértékelés szerint
Lábvédelem	Védőcipő	X S3 SRC	X S3 SRC
Törzsvédelem	Védőruha	X Kockázatértékelés szerint	X Kockázatértékelés szerint
Egyéb	Jólláthatósági mellény**	Kockázatértékelés szerint	X Kockázatértékelés szerint
Szem, arc és kézvédelem acélhegesztéshez	Védőszemüveg	Kockázatértékelés szerint	X Kockázatértékelés szerint
	lánghegesztés/hegesztés		
	Ívhegesztő pajzs	Kockázatértékelés szerint	X Kockázatértékelés szerint
	Hegesztő védőkesztyű	Kockázatértékelés szerint	X EN407: x1xx2x

*A gázveszélyt jelző szalag által körülhatárolt területen belül végzett munka, mely során csak azok a tevékenységek és csak abban az esetben végezhetők el, amikor erre a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. helyszíni irányítója utasítást ad.

** Csak közúton vagy vasút mellett végzett tevékenységek esetén kötelező

2. számú melléklet
Azonnali adatszolgáltatás

**A Megrendelő számára végzett tevékenységek során bekövetkezett
balesetekről**

Baleset leírása

Ideje:

Helye:

Balesetet szenvedett:

neme:

életkora:

beosztása:

várható kiesett napok száma
(naptári nap):

Baleset szöveges leírása:

Baleset oka(i):

Meghozott intézkedés(ek):

3. számú melléklet
Megfelelőségi nyilatkozat

A Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft.

számára végzett munkákhoz

A kibocsátó neve:

A kibocsátó címe:

Nyilatkozom, hogy cégünk a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. számára az alábbi tevékenységeket az „Szolgáltatás beszerzésre vonatkozó szerződésekben érvényesítésre kerülő munka-, tűz- és környezetvédelmi követelményekhez” című műszaki leírásban, a vonatkozó jogszabályokban, valamint a szerződésben rögzített követelmények betartása mellett fogjuk elvégezni:

Tevékenység kategória	Tevékenység típus
1. Gázhálózattal közvetlenül kapcsolatos szolgáltatások	☐ Nyomásszabályozó állomásokon történő munkavégzések ☐ Gázvezeték - Földmunka végzés (vezetéképítés, üzemzavar elhárítás) ☐ Gázvezeték - Korrózióvédelmi tevékenység
2. Gázhálózattal közvetetten kapcsolatos szolgáltatások	☐ Felhasználók kikapcsolása
3. Ingatlan üzemeltetési, karbantartási szolgáltatások	☐ Ingatlanok – Építési, karbantartási tevékenység

(A felsorolt tevékenységek közül a releváns tevékenységeket kell bejelölni „x” alkalmazásával.)

Keltezés (helyszín, dátum):

.....

Aláírás, beosztás P.h.

4. számú melléklet

Nyilatkozat a pályázó munkabiztonsági helyzetéről

A Nyilatkozat tartalma a vállalkozás megismerését szolgálja, az abban rögzítettek a vállalkozói ellenőrzésekhez szolgálnak információkat.

- | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|
| 1.A Társaság számára biztosított-e a munkavédelmi szaktevékenységhez kötött feladatok ellátása? | igen ☐ | nem ☐ |
| 2.A munka és tűzvédelemmel kapcsolatos felelősségek dokumentált módon szabályozottak? | igen ☐ | nem ☐ |
| 3.A Társaság munkavállalói rendelkeznek-e a munkavégzéshez vagy munkairányításhoz, eszközök és berendezések használatához szükséges ismeretekkel, munkavégzési engedélyekkel, jogosultságokkal? | igen ☐ | nem ☐ |
| 4.A Társaság rendelkezik-e tevékenységi körének megfelelő érvényes (5 éven belüli) kockázatértékeléssel? | igen ☐ | nem ☐ |
| 5. Rendelkeznek-e az egyéni védőeszközök írásos szabályozásával, nyilvántartásával. Amennyiben igen, akkor az itt meghatározott egyéni védőeszközök rendelkezésre állnak a munkavállalók számára szükséges mennyiségben, minőségben? | igen ☐ | nem ☐ |
| 6. A Társaság gondoskodik-e a tevékenység végzéséhez szükséges gépek, berendezések, munkaeszközök rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotáról, karbantartásáról, rendszeres felülvizsgálatáról? | igen ☐ | nem ☐ |
| 7. A tevékenység végzésével kapcsolatosan történt munkabaleset az elmúlt 3 évben? Röviden írja le az esetet: | igen ☐ | nem ☐ |
| 8. A Társaság rendelkezik-e a vészhelyzetek megelőzésére és kezelésére vonatkozó előírásokkal (Pl. vészhelyzetek kezelése szabályzat), tervekkel (Vészhelyzeti, biztonsági terv), eszközökkel (pl. elsősegély tárgyi és személyi feltételei stb.), felkészültséggel (pl. dokumentált vészhelyzeti gyakorlatok)? | igen ☐ | nem ☐ |
| 9. Gondoskodnak a tevékenységük során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok elkülönített módon történő gyűjtéséről, tárolásáról, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő dokumentált átadásáról? | igen ☐ | nem ☐ |

A fenti kérdőívre adott válaszok bővebb kifejtése (amennyiben a pályázó szükségesnek tartja):

.....

.....

Az adatlapot kitöltő felelős személy
neve és aláírása

5. számú melléklet

Építőipari, földmunkavégzési tevékenységre vonatkozó követelmények

Környezetvédelmi követelmény

A tevékenységet végző (megbízott, szerződött kivitelező partner) köteles építési valamint bontási hulladék tervlapot, építési valamint bontási hulladék nyilvántartó lapot készíteni, továbbá az illetékes hatóságok felé megküldeni, a **45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet**ben foglaltaknak megfelelően. A tevékenység végzése során, ugyanezen rendelet, vonatkozó előírásait az illetékesek betartani kötelesek.

A tevékenység végzése során gondoskodni kell a humuszos termőréteg letermeléséről, tárolásáról oly módon, hogy a talajra nézve káros anyagokkal ne szennyeződjön, és a tevékenység befejezése után felhasználásáról, hasznosításáról, a **2007. évi CXXIX. törvény**ben leírtak alapján. A terület helyreállításával kapcsolatos munkákat a beruházás engedélyezése céljából készített terveknek tartalmaznia kell. A mentett humuszos termőréteg mennyiségéről és felhasználásáról külön nyilvántartást kell vezetni.

A föld igénybevételével járó tevékenység befejezése után - jogszabály vagy hatósági határozat rendelkezése szerint már a környezethasználat során is - a terület ütemezett helyreállításáról, rendezéséről, illetőleg újra hasznosításának feltételeiről a tevékenységet végző köteles gondoskodni.

A tevékenységet végző **191/2009. (IX. 15.) Kormányrendelet**ben (épített környezet alakításáról és védelméről) valamint a kapcsolódó jogszabályokban foglaltakat köteles betartani.

A hálózati munkákból keletkező leszerelt fém hálózati elemek, berendezések (csövek, elzáró szerelvények) a vállalkozói szerződés alapján, ha a Megrendelő másképp nem rendelkezik a tevékenységet végző Vállalkozó tulajdonába kerül így a további sorsáról is ő rendelkezik. A fémhulladékok leadása során az érvényben lévő **2013. évi CXL. törvény** a fémkereskedelemtől és a **443/2013. (XI. 27.) Kormányrendelet** a fémkereskedelmi tevékenységről szóló jogszabályok előírásai szerint kell eljárnia.

Biztonsági követelmény

A tevékenységet végző (tervező) köteles a kivitelezési tervdokumentáció készítése során koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni). A koordinátor megvalósítja a **4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet** 7. §-ban meghatározott feladatokat, illetve megteszi a kiviteli terv munkahelyi egészség és biztonság szempontjából szakszerű elkészítéséhez szükséges javaslatokat.

A tevékenységet végző (kivitelező) az építési munkahely kialakítását csak akkor kezdheti meg, ha a kivitelezési tervdokumentáció részét képezi a **4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet** 6. § (2) bekezdésének b) pontjában meghatározott tartalmú biztonsági és egészségvédelmi terv, mely elérhetőségét a kivitelezés alatt biztosítani kell.

A tevékenység végzése során és azzal összefüggésben alkalmazott törpefeszültségnél nagyobb tápfeszültséggel működő villamos berendezések, egészséget nem veszélyeztető működését az érvényes időszakos érintésvédelmi felülvizsgálatról kiállított jegyzőkönyvvel kell igazolni.

A Megrendelő számára végzett dúcolást igénylő munkavégzés esetén a **8. számú melléklet** „Alkalmazott dúcrendszerre vonatkozó követelmények” elvárásai szerint kell eljárni.

6. számú melléklet

Munkagödörre és zsaluzatra, dúcolásra, elkerítésre vonatkozó követelmények

Ezen melléklet a munkagödröknél (munkaárkoknál) alkalmazható zsaluzatokra, dúcrendszerekre vonatkozó követelményeket tartalmazza, kiegészítve az elkorlátozásra vonatkozó információkkal. A követelményeknél, a **4/2002. SzCsM-EüM** együttes rendelet, az *építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről*, valamint az **MSZ-04-901:1989** *Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei*; **MSZ 15105:1965** *Építőipari földmunka*; **11/2013. (III.21) NGM** rendelet előírásait vettük figyelembe.

Munkagödör mérete

- Műszaki szempontból a munkagödör minimális mérete:
- Vezeték létesítés esetén 0,8 m x 1,4 m (szélesség x hosszúság), mélysége olyan legyen, hogy a gázvezeték alsó alkotója alatt legalább 0-0,3 m hely legyen.
- Elosztóvezeték üzemeltetési, karbantartási, üzemzavar elhárítási munkái esetében 1 m x 1,5 m (szélesség x hosszúság), mélysége olyan legyen, hogy a gázvezeték alsó alkotója alatt legalább 0-0,3 m hely legyen.
- Számlázási szempontból, a standard munkagödör mérete 1,2 m x 1,5 m x 1,5 m (szélesség x hosszúság x mélység), ettől a mérettől kisebb, de a fenti műszaki szempontoknak megfelelő méretű, biztonságos munkavégzésre alkalmas munkagödör is standardnak tekinthető. A standard mérettől nagyobb munkagödör, számlázási szempontból speciálisnak tekinthető.

Munkagödörre, munkaárookra vonatkozó követelmények

- A dúcolatlan munkagödör (munkaárok) megengedett mélységére vonatkozó követelmények:
- kemény, erősen kötött talaj (köves, sziklás) talajtípus esetén 1,5 m kifejezetten nem laza talajtípus esetén 1,2 m,
- kifejezetten laza talajtípus esetén (pl. tiszta homok) 0,8 m.
- (A talajtípusok meghatározásához, a 8. számú mellékletben szereplő információk nyújtanak segítséget)
- Munkagödör, munkaárok kialakítása során lehetőség szerint törekedni kell arra, hogy zsaluzás és dúcolás elhagyható legyen. Ennek céljából, a munkagödör mélysége úgy csökkenthető, hogy a munkagödör kialakítás során a gerincvezetéknek adott szakasza alatt (tehát nem a teljes hosszúságban), ahol a munkavégzés történik (pl. megfúró nyeregidom felhegesztése, stb.) szükséges a csőpalást alatti talajkitermelés elvégzése. Ebben az esetben a munkagödörben tartható az a mélység, amely során még nem kell zsaluzatot és dúcolást alkalmazni. A munkagödör aljának szintjétől további mélyítéssel legfeljebb 0,4 m mélységű üreg alakítható ki. Ezen típusú munkagödör kialakítást a **10. számú melléklet**ben található képek szemléltetik.
- A gerincvezeték nyomvonalán a csőpalást felső felületéről a földet minden esetben el kell távolítani, annak érdekében, hogy a korábbi elszorítási vagy hegesztési munkaműveletek ismertté váljanak, azonban az azonosítást követően a Megrendelő helyszíni irányítójának utasítása szerint a nyomvonal - az aktuális munkaművelethez szükséges területtől eltekintve - visszatemethető, betakarható.
- Abban az esetben, ha a Megrendelő helyszíni irányítója indokoltnak tartja, a munkagödör teljes alapterülete kitermelhető a munkavégzéshez szükséges mélységig (ide értve a gázvezeték alsó alkotója alatti kitermelést is), amely a zsaluzási követelmények betartását vonhatja maga után.

- A talajt alávágással kitermelni nem szabad.
- A munkaárok (munkagödör) szélén 0,50 m széles padkát kell kialakítani.
- A munkagödör úgy kerüljön kialakításra, hogy a munkavégzés helye (csővezeték és/vagy szerelvények) lehetőleg ne a munkagödör közepére, hanem annak 2/3-ad részére essen úgy, hogy a munkavégzést ne akadályozza.
- A vállalkozó, a munkagödör kialakításánál tervezze be a létra helyét, figyelembe véve a biztonságos közlekedést (pl. hajlásszög), menekülést és munkavégzést, illetve azt, hogy zsaluzatlan munkaárok irányában menekülés nem lehetséges.
- A munkagödörök esetén a kitermelt anyagot a munkaárok (munkagödör) szélétől számított mélységgel megegyező távolságon (szakadó lap) kívül kell elhelyezni, a padka minimális méretének figyelembevételével. Amennyiben ez nem lehetséges, standard munkaárok (munkagödör) esetében, annak szélétől számított mélységgel megegyező távolságon (szakadó lap) belül a terhelést egyenletesen, egy oldal szabadon hagyásával kell elhelyezni.
- Amennyiben a munkaárok (munkagödör) nagyobb a standard méretnél, a kitermelt anyagot a munkaárok (munkagödör) szélétől számított mélységgel megegyező távolságon (szakadó lap) kívül kell elhelyezni. Amennyiben ez nem lehetséges, a terhelés elviselésére méretezett dúcolást kell alkalmazni, melyről a vállalkozónak kell gondoskodnia.
- Az 1,0 méternél mélyebb munkaárokból (munkagödörben) való biztonságos közlekedést 5,0 m mélységig mozdulás ellen rögzített támasztó létrával, vagy lépcsővel kell biztosítani.
- A meghatározott vízszintes mérettől nagyobb, párhuzamos dúcolás mellett kialakított rézsű, vagy lépcső közlekedésre, menekülésre megfelel, így ezt a kialakításnál figyelembe lehet venni.
- Esős, sáros, a biztonságos megállást, menekülést akadályozó süppedékeny helyszíneken a munkagödörbe (munkaárokból) szabványos raklap, illetve ahhoz hasonló tulajdonságokkal rendelkező raklap elhelyezése, úgy hogy a technológiában előírt szerelési magasság biztosítva legyen (0,3 m, > D63-tól).
- A munkagödör egyik sarkában lehetőleg a víz összegyűjtésére zsomp kerüljön kialakításra, a zagyszivattyú használatát szükség szerint biztosítani kell. Az átlagostól eltérő, belvizes területeken egyedi elbírálás szerint kell a legjobb megoldást kiválasztani.
- A védőkorlát úgy legyen elhelyezve, hogy a menekülést ne akadályozza.

A zsaluzat anyagára vonatkozó követelmények

OSB lapok zsaluzásra és dúcolásra nem alkalmazhatók.

Zsaluzat anyaga fa deszka (min. 25 mm vastag), vagy fa palló (mérete: min. 48x200 mm), vagy megfelelő teherbírással rendelkező fém lehet.

Fa dúcként (szemközti zsaluzatok kitámasztására) csak ép, minimum 48*200 mm méretű palló alkalmazható.

Fém dúcolásként feszítő orsó alkalmazása lehetséges.

Zsaluzat kivitelezésére vonatkozó követelmények

- Amennyiben rézsűs kialakítás nem lehetséges, zsaluzat kialakítása szükséges.
- Amennyiben a dinamikus terhelések bármely okból eredően a szakadó lapon belül maradnak, méretezett dúcolást kell alkalmazni. A dinamikus terhelés megszüntetését pl. forgalomeltereléssel vagy teljes útlezárással lehet megvalósítani (lásd 9. számú melléklet).

- A zsaluzat olyan legyen, hogy a munkavégzést ne akadályozza, a földtömeg vagy építmény állékonyságát és a munkahelyeken dolgozók testi épségét védje, valamint a munkaterületről a kitermelt anyag eltávolítása végrehajtható legyen.
- Abban az esetben, ha a munkagödör munkaárokban folytatódik, a munkaárok falrészek megtámasztása is szükséges.
- Részleges (nem folytonos) zsaluzás nem megengedett.
- Akkor is szükséges a megtámasztás zsaluzattal, ha ott valamilyen határoló elem (pl. betongyűrű, beton árok stb.) található, s annak állapota instabil.
- Négyyszögletű kialakítású munkagödör esetén amennyiben két oldal rézsűsen, vagy lépcsősen kerül kialakításra, az arra merőleges 2 szemközti oldal zsaluzása és dúcolása szükséges.
- Szabálytalan alakú kialakítású munkagödör esetén a zsaluzatot és a dúcolást úgy kell kialakítani, hogy az biztosítsa munkagödör falának állékonyságát.
- Munkaárok kialakítása esetén a munkavégzés konkrét helyének határaitól mindkét irányban min. 1-1 m hosszban párhuzamos zsaluzás, dúcolás szükséges.
- Az alkalmazott zsaluzatokat, dúcokat munkabiztonsági szempontból a vállalkozónak évente min. kétszer dokumentáltan ellenőrizni kell, valamint minden munka megkezdése előtt szemrevételezéssel meg kell győződni az alkalmazott eszközök állapotának megfelelőségéről.
- A vállalkozók a zsaluzat kialakítása során kerüljék az átjárás és a szabálytalan anyag vagy eszköz tárolás megvalósításának lehetőségét.

A zsaluzatnak minden esetben túl kell nyúlnia a munkagödör peremétől minimum 5 cm-rel. A zsaluzat azon oldalán, ahol létre kerül elhelyezésre közlekedés és menekülés céljából, a zsaluzat maximum 20 cm-rel nyúlhat túl. A zsaluzat többi oldalán a zsaluzat túlnyúlásának hosszúságára nincs követelmény.

- A zsaluzat alja a munkagödör (munkaárok) aljától maximum 30 cm-rel lehet magasabban.
- Laza szerkezetű talaj esetén csak zárt zsaluzat engedhető meg.
- Szilárd, kötött talaj esetén, amennyiben az egyéb veszélyt nem jelent (pl. kövek visszahullása), ott hézagos megoldás megengedhető, úgy hogy a hézag a zsaluelem szélességének 100 %-át ne haladja meg.
- Pántolt (a zsaluzat sarkainál összekapcsolt) dúcolási mód alkalmazása standard munkagödör esetén alkalmazható, az ennél nagyobb munkagödrök esetében a zsaluzat hevederére merőleges dúcok alkalmazása szükséges.
- A megfelelő stabilitás érdekében, a legalább oldalanként 4 ponton (alul és felül két-két ponton) való megtámasztás, dúcolás alkalmazása szükséges.
- Keresztdúcolás esetén a dúcoknak a hevederekhez kell kapcsolódniuk, ott stabilan, elmozdulás-mentesen kell rögzíteni azokat.
- A gázvezeték zsaluzattal történő terhelése tilos.
- A zsaluzat és a dúcanyaga, felülete, kialakítása nem vezethet balesetek kialakulásához.

Zsaluzat elhelyezése a munkagödörben

- Kötött, sziklás talajok esetében a munkagödör fala és a zsaluzat között max. 10 cm-es hézag engedhető meg, viszont a hézagot a belelépés elkerülése érdekében le kell zárni.
- Laza, kevésbé kötött talajok esetében a visszatöltéssel meg kell akadályozni az üregesedést, kagylósodást.
- A dúcolt munkagödör (munkaárok) mélyítését a talaj minőségétől függően, de tömör talajban legalább 1,0 méterenként, nem állékony talajban legalább 0,5 méterenként a dúcolással követni kell a lent dolgozó munkavállalók védelme érdekében.

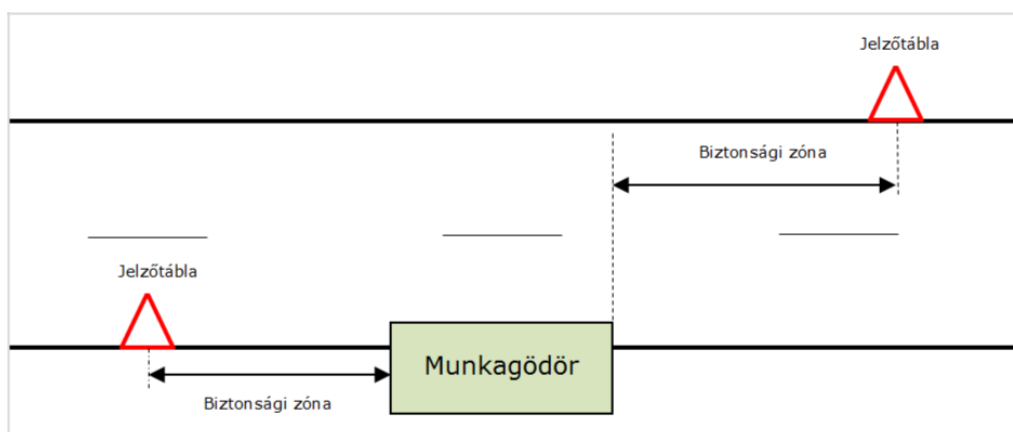
Elkorlátozásra vonatkozó követelmények

Az „Úton folyó munkák” jelzőtáblát a munkaterületen elhelyezkedő legközelebbi veszélyforrástól (pl. munkagödör) számítva, a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről szóló **3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet** szerint, az alábbi hosszúságú biztonsági zóna szabadon hagyásával kell elhelyezni:

- autópályán és autóúton: 50 m,
- lakott területen kívül és közvilágítás nélküli lakott terület esetében: 20 m,
- kerékpárúton, járdán és lakott területen lévő, közvilágítással ellátott út, továbbá közvetlenül útkereszteződésben lévő munkahely esetében: 0,5 m.

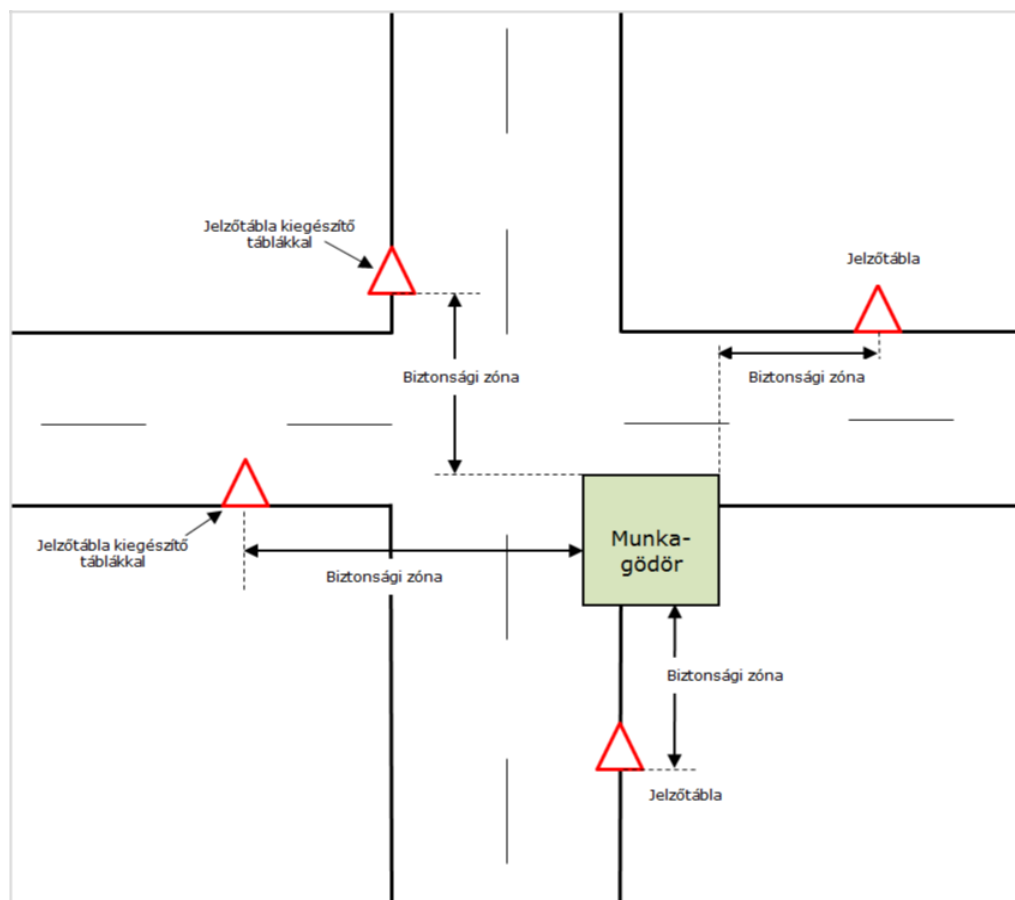
Amennyiben indokolt, a fentieknél rövidebb, illetve hosszabb elhelyezési távolság is alkalmazható (pl. útkereszteződésben lévő munkagödör esetén), viszont ez esetben a tábla alá – az elkorlátozás kezdetének távolságát (autópályán és autóúton 50 méterre, egyéb utakon 10 méterre kerekítve) és irányát feltüntető - kiegészítő táblákat is el kell helyezni. Közúton végzett munkavégzések előre jelzésére az „Úton folyó munkák” jelzőtáblát minden forgalmi irányba ki kell helyezni, kivéve azokat az eseteket, amikor az elkorlátozás valamelyik forgalmi irányt nem érinti (pl. egyirányú forgalmi út).

Kétirányú forgalom esetén a jelzőtábla elhelyezését az alábbi ábra szemlélteti.



Amennyiben a munkavégzés útkereszteződést is érint, vagy annak közvetlen közelében történik, akkor a munkavégzéssel érintett útszakaszra behajtó forgalmat is minden irányból tájékoztatni kell a jelzőtábla kihelyezésével a munkavégzésről.

Útkereszteződést érintő munkavégzés esetén a jelzőtáblák elhelyezését az alábbi ábra szemlélteti.



7. számú melléklet

A tehermozgatási tevékenységek biztonsági követelményei

A kézi és gépi tehermozgatással járó tevékenységeket, annak adminisztrációs, és nyilvántartási elvárásait a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell az azt végző vállalkozónak végeznie:

5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet *a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról*

a **47/1999. (VIII. 4.) GM** rendelettel kiadott *Emelőgép Biztonsági Szabályzat*,

a **25/1998. (XII. 27.) EüM** rendelet *az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről*

a **33/1998. (VI. 24.) NM** rendelet *a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről*,

a **16/2008. (VIII. 30.) NFGM** rendelet *a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról*,

10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet *a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről*

A fenti jogszabályok alapján az alábbi súlyponti elvárásra hívjuk fel a vállalkozók figyelmét:

Kézi tehermozgatásra vonatkozó általános szabályok

Kézi tehermozgatást bárki végezhet képzettségtől függetlenül, ezért annak kockázatainak csökkentése érdekében néhány fontos szabályt ezúton is hangsúlyozunk:

A munkáltató köteles biztosítani a munkavállalók, illetve azok képviselői számára a tájékoztatást, az oktatást és a konzultációt Az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről szóló 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet hatálya alá tartozó tevékenységekkel kapcsolatosan, az Mvt. rendelkezései szerint. Azokban az esetekben, amikor a teher jellemzői, a szükséges erőfelfejtés mértéke, a munkakörnyezeti jellemzők és az egyéni érzékenység indokolja, a vállalkozónak gondoskodnia kell a tehermozgatás megtervezéséről és biztosítani kell az ahhoz szükséges feltételeket.

A terhek kézi mozgatásához csak a célnak megfelelő, ellenőrzött eszközöket szabad használni.

A terhek mozgatásának megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy a szállítandó anyagok, tárgyak, vagy azok csomagolási módja, illetőleg mozgatása nem veszélyezteti-e a dolgozók egészségét, testi épségét.

Anyagokat, tárgyakat úgy kell mozgatni, hogy közben ne veszélyeztessék sem a mozgatást végzőket, sem a környezetben lévőket.

Csoportos tehermozgatásnál biztosítani kell az emelés és mozgatás egyenletességét és egyidejűségét.

Azoknál a tehermozgatási munkáknál, ahol a kézsérülés veszélye fennállhat, védőeszköz biztosításával gondoskodni kell a kéz védelméről

A kézi teheremelés és mozgatás során kiemelt figyelmet kell fordítani a következőkre:

- Mindenki csak a saját testi, fizikai és egészségi állapotnak megfelelő tehermozgatást végezze, szükség szerint segítséget kell kérni.

- A teher felemelése előtt meg kell vizsgálni a tehermozgatás útvonalát (biztonságos-e a talaj, van-e akadályozó tárgy stb. az útban), s amennyiben szükséges meg kell szüntetni az akadályokat, vagy másikat, de megfelelő útvonalat kell választani.
- A teher letevése előtt meg kell győződni arról, hogy az adott helyre biztonságosan letehető-e, nem fog-e felbillenni, leesni vagy felborulni.

Gépi tehermozgatásra vonatkozó általános szabályok

A gépi tehermozgatás követelményeit - az azokhoz alkalmazott gépekre, eszközökre, és az azokat alkalmazó személyekre vonatkozóan egyaránt – a fenti jogszabályi előírások konkrétan meghatározzák. Ezeket az előírásokat mind az üzemeltetőnek, mind a gépek, eszközök kezelőinek (a jogosultságuk alapján) ismerniük kell, néhány fontos szabályt ezúton is hangsúlyozunk:

Emelőgéppel csak függőleges irányú erőhatást szabad kifejteni, kivéve, ha az emelőgép ettől eltérő üzemmódra rendeltetésszerűen, vagy dokumentáltan alkalmas.

Az emelőgép üzemeltetője:

- Köteles az emelőgép üzembe helyezéséről, a teherfüggesztő eszközök használatba vételéről, rendeltetésszerű használatáról, biztonságos állapotának megőrzéséről, az időszakos vizsgálatról és a karbantartás szakszerű és rendszeres elvégzéséről gondoskodni.
- Az emelőgépet csak a használati utasításban meghatározott módon és célra szabad használni. A gépi hajtású emelőgéphez naplót kell rendszeresíteni, és abban a műszakonkénti vizsgálatokat és az esetleges meghibásodásokat és azok elhárításának tényét rögzíteni kell. Emelőgépet önállóan az a személy kezelhet, aki:
- a 18. életévét betöltötte, vagy szakmunkás a feladat elvégzésére a vonatkozó jogszabály szerint előzetes és időszakos orvosi vizsgálat alapján alkalmas,
- rendelkezik az emelőgép kezelésére államilag elismert szakképesítéssel és a helyváltoztatásra is képes emelőgép esetében - ha azt maga vezeti - az ahhoz szükséges vezetői engedéllyel.
- az emelőgépet jogosult működtetni, és ezzel a feladattal megbízták.
- A teher felfüggesztését, felerősítését az emelőgép teherfelvevő szerkezetére, illetőleg az emelőgép kezelő irányítását önállóan az a személy végezheti, aki: 18. életévét betöltötte,

a feladat elvégzésére a vonatkozó jogszabály szerint előzetes és időszakos munkaköri orvosi vizsgálat alapján alkalmas,

a munkájához szükséges szakmai és munkavédelmi ismereteket oktatás keretében, igazolható módon elsajátította.

A munkaterületen a gépi tehermozgatást végző vállalkozó szükség szerint a teherkötözésbe bevonhatja a Társaság munkavállalóját, ha az a személy rendelkezik erre feljogosító képzéssel (erről meg kell győződni).

- Az emelőgép kezelőjét, a kötözőt és a karbantartót munkavédelmi oktatásban kell részesíteni:
a munkába állása előtt,
legalább hat hónapos távollét után, illetve évente legalább egy alkalommal.

Az emelőgép hatókörzetében lévő személyek csak úgy helyezkedhetnek el, hogy az emelőgép és a teher mozgatása nem veszélyezteti őket.

Az emelőgép által megemelt terhen vagy alatta munkát végezni, csak akkor szabad, ha a teher elmozdulását biztonságos alátámasztás vagy egyéb szerkezet megakadályozza.

8. számú melléklet

Segédlet arra az esetre amikor a munkagödör az úttestben van (szakadólap és dinamikus terhelés együttes jelenléte)

Forgalomelterelés

Amennyiben a munkagödör az úttestben van, de forgalomeltereléssel vagy forgalomkorlátozással

a gépkocsiforgalom (dinamikus terhelés) a szakadólapon kívül tartható, akkor dúcolás esetén nem szükséges méretezett dúcot alkalmazni. A 6. számú mellékletben előírt munkagödör mélységek esetén (talajtípustól függően 0,8; 1,2; 1,5 m) továbbra is dúcolni kell.

Forgalomkorlátozás útszakasz lezárásával



9. számú melléklet

Segédlet a munkagödör mélységének csökkentésére
Munkagödör aljának szintje

