

## AJÁNLATI FELHÍVÁS

**Utólagos gázvezeték építés és hálózatbővítések komplett  
megvalósítása és kapcsolódó tevékenységek elvégzése**

**és**

**Mérőberendezés üzembe helyezés, csere, leszerelés, javítás és ellenőrzési  
tevékenységek elvégzése**

Az ajánlati felhívás az alábbi dokumentumokat tartalmazza:

Ajánlati felhívás

ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK

Magyar Gázzolgáltató Kft.  
Szolgáltatási üzeméhez tartozó települések területi megoszlása

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

Kelt: Nagykanizsa, 2023.07.05.

**Kele József**  
ügyvezető  
MAGÁZ Magyar Gázzolgáltató Kft.

## **AJÁNLATI FELHÍVÁS**

**Utólagos gázvezeték építés és hálózatbővítések komplett  
megvalósítása és kapcsolódó tevékenységek elvégzése**

**és**

**Mérőberendezés üzembe helyezés, csere, leszerelés, javítás és ellenőrzési  
tevékenységek elvégzése**

**MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. szolgáltatói területén**

**Gázelosztó hálózatok üzemeltetési és tervezett fenntartási, továbbá  
üzemzavar elhárítási munkáihoz kapcsolódó nem gáztechnológiai**

**és**

**Mérőhely és mérőberendezés ellenőrzése, leolvasása,**

**Fogyasztói nyomásszabályzókkal kapcsolatos tevékenységek  
munkarészek elvégzése**

**MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. szolgáltatói területén**

**tárgyú pályáztatáshoz.**

# TARTALOMJEGYZÉK

1. Ajánlatkérés tárgya, paraméterei .....	3
1.1. Pályázat tárgya .....	3
1.1.1. Utólagos leágazó vezeték építés és hálózatbővítések komplett megvalósítása és a kapcsolódó	
1.1.2. Gázelosztó hálózatok üzemeltetési és tervezett fenntartási, továbbá üzemzavar elhárítási munkáihoz kapcsolódó nem	
gáztechnológiai munkarészek elvégzése MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft szolgáltatási területén tevékenységek	
elvégzése, MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. szolgáltatási területén .....	3
1.1.3. Mérőberendezés üzembe helyezés, csere, leszerelés, javítás és ellenőrzési tevékenységek elvégzése MAGÁZ	
Magyar Gázszolgáltató Kft. szolgáltatási területén .....	3
1.2. Időtartam: .....	3
13. Munkavégzés területi elhelyezkedése és nagyságrendje, ajánlattételi lehetőség .....	4
14. Pályáztatott tevékenység mennyiségére vonatkozó információk .....	4
15. Munkák megrendelése, elszámolása .....	4
2. Vállalkozói alkalmasság .....	5
2.1. Szakmai és műszaki alkalmassági feltételek .....	5
2.2. Szakmai alkalmasságot kizáró feltételek .....	6
2.2.1. Vezetéképítés .....	6
2.2.2. Üzemviteli földmunka .....	6
23. Műszaki alkalmassági feltételek (eszközpark): Vezetéképítés .....	6
24. Referenciák .....	8
25. Pénzügyi alkalmasság .....	8
3. Kizáró feltételek .....	8
4. Alvállalkozók alkalmazására vonatkozó szabályok .....	9
5. Pályázat tartalma, benyújtandó dokumentumok .....	10
5.1. Szakmai tartalom .....	10
5.2. Árajánlat .....	11
6. Ajánlatok értékelése .....	11
6.1. Az ajánlati biztosíték .....	11
7. Pályáztatás ütemezése, határidők .....	11
7.1. Ajánlatok benyújtásának módja: .....	12
8. Szerződéskötési feltételek .....	12
9. További információk .....	13
10. Mellékletek .....	14

## **1. Ajánlatkérés tárgya, paramétere:**

A MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. (8800 Nagykanizsa, Csengery u. 9.), továbbiakban: Ajánlatkérő a Belső kiválasztási szabályzata és a MEKH által kiadott működési engedély alapján nyílt beszerzési eljárást hirdet a szolgáltatási területén Kivitelezési keretmegállapodás alapján az alábbi tevékenység végzésére vonatkozóan:

### **1.1. Pályázat tárgya:**

#### **1.1.1. Utólagos gázvezeték építés és hálózatbővítések komplett megvalósítása és a kapcsolódó tevékenységek elvégzése MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft területén**

- Utólagos leágazó vezeték már üzemelő gázelosztó vezetékről történő leágazó vezeték munkáinak teljes körű (alépitmény, felépitmény, rákötés és gáz alá helyezés, geodéziai bemérés) megvalósítása tervezéssel együtt, vagy az ajánlatkérő által szolgáltatott tervdokumentáció szerint.
- Hálózatbővítések: Az ajánlatkérő szolgáltatási területén található különböző átmérőjű, anyagú és nyomásfokozatú gázelosztó vezeték (gerinc és leágazó) létesítési és egyéb munkáinak teljes körű (alépitmény, felépitmény, rákötés és gáz-alá helyezés, geodéziai bemérés) megvalósítása tervezéssel együtt, vagy az ajánlatkérő által szolgáltatott tervdokumentáció szerint.

#### **1.1.2. Gázelosztó hálózatok üzemeltetési és tervezett fenntartási, továbbá üzemzavar elhárítási munkáihoz kapcsolódó nem gáztechnológiai munkarészek elvégzése MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft szolgáltatási területén**

- Gázhálózat és tartozékainak, nyomvonalának karbantartása
- Gázelosztó hálózatok üzemeltetésével összefüggő földmunkavégzés
- Üzemzavar, válsághelyzet, előre nem tervezhető esemény előfordulásakor az elhárítási munkákhoz kapcsolódó nem gáztechnológiai munkarészek elvégzése
- Munkaidőn kívül lakáson töltött készenlét biztosítása nem gáztechnológiai munkarészek elvégzésére.

#### **1.1.3. Mérőberendezés üzembe helyezés, csere, leszerelés, javítás és ellenőrzési tevékenységek elvégzése MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. szolgáltatási területén**

- Mérőberendezés üzembe helyezése, cseréje, leszerelése, javítása és ellenőrzése
- Gázmérők fel- és leszerelése, üzembe helyezése, cseréje
- Előre fizetős mérők fel- és leszerelése
- Mérőhely és mérőberendezés ellenőrzése
- Felhasználóváltással összefüggő mérőhelyi ellenőrzés
- Mérőberendezések leolvasása
- Fogyasztó nyomásszabályozók felszerelése, cseréje, leszerelése, helyszíni ellenőrzése, karbantartása

A feladatok elvégzése érdekében annyi telephely, fióktelep folyamatos működésének fenntartása szükséges, amelyek biztosítják, hogy a nyertes ajánlattevő Vállalkozó által ellátandó szolgáltatási terület egyik települése se legyen messzebb 150 km-nél a hozzá legközelebb eső telephelytől, fiókteleptől. Az 150 km-es távolság meghatározásánál az alábbi, 19/1994.(V.31.) KHVM rendelet szerinti útosztályokat lehet figyelembe venni: gyorsforgalmi út (külterületi, belterületi), autópálya, autótút, főút (külterületi, belterületi), összekötő út, bekötőtút, belterületi közút, gyűjtő út.

Olyan és annyi készenléti egység biztosítása, amely/amelyek a Megrendelő általi riasztást követően képesek haladéktalanul elindulni, és munkaidőben legkésőbb 2 órán belül, munkaidőn kívül 2 órán belül az üzemzavar munkavégzési helyére munkavégzésre alkalmas és felkészült állapotban felvonulni és megérkezni, beleértve ebbe a munkavégzéshez szükséges emberi erőforrást és gépeket, eszközöket, és a munkálatokat haladéktalanul megkezdeni és elvégezni.

### **1.2. Időtartam:**

Ajánlatkérő fenti tevékenységek ellátására vonatkozóan aláírástól 2023.11.01.-ig vállalkozási keretszerződést kíván kötni.

### 1.3. Munkavégzés területi elhelyezkedése és nagvságrendie, ajánlattételi lehetőség:

Ajánlattevőnek lehetősége van ajánlatot adni:

- Utólagos leágazó vezeték építés és hálózatbővítések komplett megvalósítása és a kapcsolódó tevékenységek elvégzésére
- Gázelosztó hálózatok üzemeltetési és tervezett fenntartási, továbbá üzemzavar elhárítási munkáihoz kapcsolódó nem gáztechnológiai munkarészek elvégzése
- Mérőberendezés üzembe helyezése, cseréje, leszerelése, javítása és ellenőrzése
- Gázmérők fel- és leszerelése, üzembe helyezése, cseréje
- Előre fizetős mérők fel- és leszerelése
- Mérőhely és mérőberendezés ellenőrzése
- Felhasználóváltással összefüggő mérőhelyi ellenőrzés
- Mérőberendezések leolvasása
- Fogyasztó nyomásszabályozók felszerelése, cseréje, leszerelése, helyszíni ellenőrzése, karbantartása

A MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. üzemeltetési területéhez tartozó települések listája az ajánlati felhíváshoz mellékelve. (1. számú melléklet)

A településlistában történő változás nem minősül szerződésmódosításnak.

### 1.4. Pályázott tevékenység mennyiségére vonatkozó információk

Felhívjuk az ajánlattevő Vállalkozók figyelmét arra a körülményre, hogy a pályázat tárgyát képező munkák az év során időben nem egyenletes eloszlásban jelentkeznek. Kérjük, hogy e körülményre fokozott figyelmet fordítsanak!

### 1.5. Munkák megrendelése, elszámolása

„Vállalkozási keretszerződés”-ben meghatározottak szerinti megfelelő időben kiadott írásos megrendelő alapján történik a munkavégzés. A munkavégzés alatt az Ajánlatkérő illetékes szakembere személyes kapcsolatot tart fenn a Vállalkozó felelős műszaki vezetőjével/helyszíni irányítójával.

Mérőberendezés üzembe helyezés, csere, leszerelés, javítás és ellenőrzési tevékenységek végzése során a munkák kiadását az aktuális üzem végzi a munkák beérkezésének sorrendjében, valamint a TMK tervben előírtak szerint.

Jelen pályázat tárgyát képező munkák, egységárak alapján kerülnek tételes elszámolásra. Az egyes egységárak műszaki tartalmát (azon tevékenységek leírását, amelyekre az adott ár fedezetet nyújt) az egységárlista tartalmazza (2. sz. melléklet).

Elszámolásra és számlázásra naptári (adott hónap első napjától adott hónap utolsó napjáig) havi gyakorisággal kerül sor az addig igazolt műszaki teljesítések alapján.

## **2. Vállalkozói alkalmasság**

Vállalkozó ajánlatának tartalmaznia kell az építéstügyi és az építéstudgyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet szerinti felelős műszaki vezetőjének adatait.

Felhívjuk az ajánlattevők figyelmét arra, hogy a „Vállalkozási keretszerződés”-ben hivatkozott műszaki leírásokban szerepelnek olyan nyilatkozattételi kötelezettségek, dokumentáció csatolási előírások, amelyek egyes tevékenységek végzéséhez szükségesek.

A részvételre jelentkező más szervezetek erőforrásaira támaszkodva is megfelelhet az alkalmassági feltételekben előírt követelményeknek.

Az erőforrásbiztosító szervezetnek nyilatkoznia kell, hogy tudomása van róla, hogy jelen beszerzési eljárásban erőforrás biztosító szervezetként megnevezték, vele szemben a kizáró okok nem állnak fenn, részt tud és részt kíván venni az eljárásban.

Mérőberendezés üzembe helyezés, csere, leszerelés, javítás és ellenőrzési tevékenységek esetén a részvételre jelentkező más szervezetek erőforrásaira támaszkodva is megfelelhet az alkalmassági feltételekben előírt követelményeknek.

Az erőforrásbiztosító szervezetnek nyilatkoznia kell, hogy tudomása van róla, hogy jelen beszerzési eljárásban erőforrás biztosító szervezetként megnevezték, vele szemben a kizáró okok nem állnak fenn, részt tud és részt kíván venni az eljárásban.

## 2.1. Szakmai és műszaki alkalmassági feltételek

Ezt az alkalmassági feltételt az ajánlati felhívás 5. számú mellékletében kérjük bemutatni:

A pályázathoz az alábbi jelölt szabványoknak, illetve rendeleteknek megfelelő (érvényes) okiratok / bizonyítványok egyszerű másolatát kérjük csatoltan megküldeni (nem kérünk közjegyző által hitelesített dokumentumokat):

PE vezetékek hegesztése esetében az alkalmasságot igazoló dokumentumok:

- Hegesztő személyzet vonatkozásában a kötéstípusra érvényes hegesztési bizonyítványok másolatát.

PE vezetéken történő hegesztés ellenőrzésére való alkalmasságot igazoló dokumentumok:

- Az ÉMISZ 298-3 szabvány szerinti röntgenvizsgálatot elvégző személy jogosultságát igazoló dokumentum másolatát.
- Az ÉMISZ 298-4 szabvány szerinti ultrarangos vizsgálatot elvégző személy jogosultságát igazoló dokumentum másolatát.

PE vezetéken történő hegesztés esetén hegesztési irányító személy alkalmasságát igazoló dokumentumok:

Legalább középfokú végzettséget igazoló dokumentum másolata és PE hegesztéssel kapcsolatos képesítést (vizsgaköteles szervezett tanfolyami oktatás) igazoló dokumentum másolata, Vagy, „PE vezeték hegesztés irányító” jogosultságot igazoló dokumentum másolata. A hegesztési tevékenység esetén az alkalmasságot igazoló dokumentumok:

- Az MSZ EN ISO 14731:2007 szabványban előírt hegesztési felelős végzettségű személlyel. A pályázathoz csatolni kell a képesítést igazoló dokumentumot.
- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti felelős műszaki vezető jogosultságot igazoló dokumentum másolata.

A munkát csak érvényes okiratok és bizonyítványok megléte mellett lehet megkezdeni! A Vállalkozónak 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet szerinti koordinátort kell igénybe venni mind a tervezés mind a kivitelezés során.

Egy szakember több pontra is bemutatható.

Mérőberendezés üzembe helyezés, csere, leszerelés, javítás és ellenőrzési tevékenységek esetén a 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról az 1. melléklet szerinti: Gázszerelő, csőhálózatszerelő szakképzés szükséges.

Ezt az alkalmassági feltételhez szükséges (érvényes) okiratok / bizonyítványok egyszerű másolatát (nem kérünk közjegyző által hitelesített dokumentumokat) az ajánlati felhívás 5. számú mellékletében kérjük bemutatni.

## 2.2. Szakmai alkalmasságot kizáró feltételek

Alkalmatlan az Ajánlattevő, ha nem rendelkezik az alábbi szakemberekkel:

### 2.2.1. Vezetékképzés

- Minimum 1 fő, aki rendelkezik a 266/2013.(VII.11.) Kormányrendeletben meghatározott MV-GO kódjelű FMV jogosultsággal, vagy annak megszerzéséhez szükséges végzettséggel és szakmai gyakorlattal, valamint biztonságtechnikai és tűzvédelmi szakvizsgával.
- Minimum 1 fő GO jogosultságú tervező fő vagy alvállalkozásban

- Minimum 1 fő PE munkairányító (aki rendelkezik PE vezetéképítés irányítói vizsgával vagy legalább középfokú műszaki végzettséggel),
- 1 fő PE hegesztés felelős, aki egyetemi vagy főiskolai szintű szakirányú végzettséggel, vagy hegesztőtechnológusi szakképesítéssel (OKJ), vagy ezekkel egyenértékű végzettséggel, illetve szakképesítéssel rendelkezik.
- Minimum 1 fő, a 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendeletben meghatározott, vagy azzal egyenértékű biztonsági és egészségvédelmi koordinátor.
- Minimum 1 fő minősített PE-hegesztő, aki a 15/2012. NGM közlemény vagy az MSZ EN 13067:2013 szabvány szerinti érvényes hegesztői minősítési bizonyítvánnyal.
- Minimum 2 fő földmunkás.

### 2.2.2. Üzemviteli földmunka

Ezt az alkalmassági feltételt az ajánlati felhívás 4. sz. mellékletében kérjük bemutatni:

- Legalább 1 fő munkairányító, legalább 5 éves aléptményi munkákban szerzett tapasztalattal rendelkező.
- Legalább 1 fő gépkezelővel, aki rendelkezik a 40/2009. (VIII. 31.) KHEM rendelet a közúti közlekedési ágazatban használt önjáró emelő- és rakodógépek kezelőinek képzéséről és vizsgáztatásáról szóló jogszabály szerinti géptípus valamelyikére vonatkozó érvényes gépkezelői jogosítvánnyal.
- Legalább 2 fő földmunkással.
- A munkát csak érvényes okiratok és bizonyítványok megléte mellett lehet megkezdeni!
- Egy szakember több pontra is bemutatható.

### 2.3. Műszaki alkalmassági feltételek (eszközpark): Vezetéképítés

Ezen alkalmassági feltételeket az ajánlati felhívás 5. sz. mellékletében kérjük bemutatni:

Alkalmatlan az ajánlattevő, ha nem rendelkezik legalább az alábbi eszközökkel:

1 db árokásó munkagép hidraulikus bontókalapáccsal, 1 db aszfaltvágó,  
 1 db kompresszor,  
 1 db benzinmotoros szivattyú,  
 1 db kézi bontókalapács, törőfej,  
 1 db talajtömörítő eszköz (lapvibrátor, döngölő),  
 100 fm cégnévvél ellátott korlátléc, tartóbakokkal, vagy egybekorlát,  
 40 négyzetméter dúccanyag,  
 1 db mobil hídprovizóriumok (úttestre, járdára),  
 1 db forgalomterelő jelzőlámpák (sárga villogók),  
 4 db utasítást adó és veszélyt jelző KRESZ-táblák,  
 1 db, a 21/2018. (IX. 27.) ITM rendelet (Gázelosztó Vezeték Biztonsági Szabályzat) előírásainak megfelelő, rendszeresen karbantartott és érvényes felülvizsgálattal rendelkező PE hegesztőgép, tartozékok,  
 1 db nyomáspróba ellenőrző műszer érvényes kalibrálással,  
 1 db áramfejlesztő,  
 Kéziszerszámok

A rendelkezésre álló eszközök, gépek alábbi dokumentációi:

- a PE hegesztő-berendezés(ek) és hegesztő tükrök érvényes minősítő lapja(i)t
- a nyomáspróba ellenőrző műszer és a digitális nyomáspróba regisztráló műszer hitelesítését igazoló é érvényes dokumentumokat
- gépjárművek, munkagépek esetén forgalmi engedélyek egyszerű elektronikus másolata,
- bemutatott gépek esetén a bevizsgálás igazolása körében a vizsgálati jegyzőkönyv(ek) másolata

## Üzemviteli földmunka

Ezen alkalmassági feltételeket a benyújtott ajánlatban az ajánlati felhívás 7. számú mellékletét felhasználva kérjük bemutatni, a mellékelt szerződéstervezet 19. számú mellékletben meghatározott minimum követelmények figyelembevételével.

Mérőberendezés üzembe helyezés, csere, leszerelés, javítás és ellenőrzési tevékenységek esetén a 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet 1. számú mellékletében szereplő követelményeknek megfelelő szakemberrel nem rendelkezik.

### 24. Referenciák

Ezen alkalmassági feltételeket az ajánlati felhívás 4. sz. mellékletében kérjük bemutatni:

A Vállalkozó bármely tevékenységre történő pályázása esetén az alábbi referenciák benyújtása szükséges

A szakmai értékelés során az értékelést végző bizottság vizsgálja a benyújtott dokumentumokat és Társaságunk fenntartja a jogot, hogy a bizottság az ajánlattevőknél rendkívüli helyszíni bejárást tartson.

### 2.5. Pénzügyi alkalmasság

Alkalmatlan az ajánlattevő, ha:

- A számviteli jogszabályok szerinti beszámolója alapján az adózott eredménye az ajánlati felhívás feladását megelőző 3 üzleti évben egynél több évben negatív volt (10. melléklet).

## 3. Kizáró feltételek

Nem lehet ajánlattevő, illetve alvállalkozó, aki

- végelszámolás alatt áll, vagy vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést közzétettek, vagy az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték, vagy ha a gazdasági szereplő személyes joga szerinti hasonló eljárás van folyamatban, vagy aki személyes joga szerint hasonló helyzetben van;
- tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;
- gazdasági, illetőleg szakmai tevékenységével kapcsolatban jogerős bírósági ítéletben megállapított bűncselekményt követett el, amíg a büntetett előlélethez fűződő hátrányok alól nem mentesült, illetőleg akinek tevékenységét a jogi személlyel szemben alkalmazható
- büntetőjogi intézkedésekről szóló 2001. évi CIV. törvény 5. §-a (2) bekezdésének b) pontja alapján a bíróság jogerős ítéletében korlátozta, az eltiltás ideje alatt, illetve, ha az ajánlattevő vagy alvállalkozó tevékenységét más bíróság hasonló okból és módon jogerősen korlátozta;
- egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének - a letelepedése szerinti ország vagy az Ajánlatkérő székhelye szerinti ország jogszabályai alapján - nem tett eleget, kivéve, ha megfizetésére halasztást kapott;
- korábbi - három évnél nem régebben lezárult - engedélyköteles tevékenység egyes elemeinek végzésére irányuló kiválasztási eljárásban vagy más, az Ajánlatkérő által lefolytatott pályáztatás során hamis adatot szolgáltatott;
  - az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 50. § (1) bekezdés a) pontja szerint rendezett munkaügyi kapcsolatok követelményeinek megsértésével a munkaviszony létesítésével összefüggő bejelentési kötelezettség elmulasztásával összefüggésben két évnél nem régebben jogerőre emelkedett közigazgatási, vagy annak felülvizsgálata esetén bírósági határozatban megállapított és munkaügyi bírsággal vagy az adózás rendjéről szóló törvény szerinti mulasztási bírsággal sújtott jogszabálysértést követett el,

vagy

- külföldi Magyarországon engedélyhez kötött foglalkoztatása esetén az engedély megkérésére vonatkozó munkáltatói kötelezettség elmulasztásával összefüggésben két évnél nem régebben jogerőre emelkedett közigazgatási vagy annak felülvizsgálata esetén bírósági határozatban megállapított és a központi költségvetésbe történő befizetésre kötelezéssel, vagy a harmadik országbeli állampolgárok beutazásáról és tartózkodásáról szóló törvény szerinti közrendvédelmi bírsággal sújtott jogszabálysértést követett el;



- az egyenlő bánásmód követelményének az egyenlő bánásmódról és az esélyegyenlőség előmozdításáról szóló törvénybe ütköző - két évnél nem régebben meghozott - jogerős közigazgatási, illetve bírósági határozatban megállapított és bírsággal sújtott magatartást tanúsított.
- a büntető törvénykönyv szerinti bünszervezetben részvétel - ideértve bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is -, vesztegetés, vesztegetés nemzetközi kapcsolatokban, hűtlen kezelés, hanyag kezelés, költségvetési csalás, az európai közösségek pénzügyi érdekeinek megsértése, illetve pénzmosás bűncselekményt vagy személyes joga szerinti hasonló bűncselekményt követett el, feltéve, hogy a bűncselekmény elkövetése jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert, amíg a büntetett előléthez fűződő hátrányok alól nem mentesült;
- a szolgáltatás nyújtásához a jogszabály vagy az Ajánlatkérő által előírt engedéllyel, jogosítvánnyal vagy előírt szervezeti, kamarai tagsággal nem rendelkezik.
- az Ajánlatkérővel vagy jogelődjével (továbbiakban: Ajánlatkérő), továbbá az Ajánlatkérő kapcsolt vállalkozásaival perben áll, vagy ellene peres eljárást vagy más hatóság előtt eljárást kezdeményezett, vagy eljárás van folyamatban a társaság vagy annak vezető tisztviselője által képviselt más társaság vonatkozásában és amely eljárásban az eljárás tárgyából következtethető, hogy tisztességtelen piaci magatartást illetve tisztességtelen kereskedelmi gyakorlatot folytatott az Ajánlattevő vagy kapcsolt vállalkozásaival szemben az érintett társaság, továbbá ahol a társaság kapcsán a tisztességtelen piaci magatartás vagy tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat ajánrtelműen és kétséget kizáróan igazolható.

Az ajánlattevő a szerződés (megállapodás) teljesítéséhez nem vehet igénybe olyan alvállalkozót, aki a dokumentációban megjelölt kizáró okok hatálya alatt áll.

Ajánlattevő alvállalkozót Ajánlatkérő előzetes írásbeli hozzájárulása esetén igénybe vehet, de ugyanazon ajánlattevő nem tehet ajánlatot fő- és alvállalkozóként is. Amennyiben olyan ajánlatok érkeznek be, amely esetében az egyik Ajánlattevő a másik ajánlatban alvállalkozóként van megjelölve, úgy Ajánlatkérő mindkét ajánlatot érvénytelennek tekinti.

#### **4. Alvállalkozók alkalmazására vonatkozó szabályok**

- Az ajánlattevő csak az ajánlatában, illetve a vállalkozási szerződésben szereplő alvállalkozót veheti igénybe a tevékenység során.
  - Amennyiben a vállalkozási szerződésben nem szereplő alvállalkozót kíván igénybe venni, ahhoz ajánlatkérő előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges. Új alvállalkozó csak akkor vehető igénybe, ha az ajánlatkérő ehhez írásban hozzájárul.
- Vállalkozó a jogszerűen igénybe vett alvállalkozóért teljes körűen felel, elvégzett munkájáért úgy tartozik felelősséggel, mintha a munkát maga végezte volna. Az alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén Vállalkozó felelős mindazokért a károkért, amelyek az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következtek volna be.
- Nem megengedett a feladatok 100 %-ban történő alvállalkozásba adása. A Vállalkozó által a teljesítés során igénybe vett alvállalkozó nem vonhat be a teljesítésbe alvállalkozót (tilos a többszintű alvállalkozásba adás).
- A szerződésben foglaltak szerint a vállalkozási díj minden esetben az ajánlattevő részére kerül megfizetésre.

#### **5. Pályázat tartalma, benyújtandó dokumentumok**

##### **5.1. Szakmai tartalom**

- A megpályázott üzem
- Vállalkozó meglévő telephelyének, telephelyeinek /fióktelepeinek adatai, (3. számú melléklet)
- Vállalkozó tervezett telephelyeinek / fióktelepeinek adatai (3/a. sz. melléklet) Vállalkozó nyilatkozata arról, hogy hol vannak és hol lesznek azok a telephelyek / fióktelepek, amelyeket annak érdekében kell létesítenie, hogy a pályázni kívánt terület egyik települése se legyen messzebb 150 km-nél a hozzá legközelebb eső telephelytől
- Vállalkozó alkalmazásában álló mélyépítésben és gázvezeték építés területén jártas szakirányú végzettséggel rendelkező szakemberek névsora (4. számú melléklet)
- Vállalkozó és alvállalkozók alapvető eszközeinek gépi berendezéseinek felsorolása (5. számú melléklet)
- Vállalkozó és alvállalkozók által végzett referencia munkák jegyzéke gázelosztó vezeték és utólagos leágazó vezeték építés esetében (6. és 7. számú melléklet)
- Kérjük nyilatkozatukat arról, hogy az ajánlat elfogadása esetén a megkötendő szerződésben Ajánlattevő vállalja-e az elektronikus számlázást. Amennyiben vállalja az elektronikus számlázást, illetve felkeltette érdeklődését ez a lehetőség, az alábbi elérhetőségeken tájékozódhat a szolgáltatás részleteiről:

- Vállalkozó cégére vonatkozó minőségirányítási rendszer, környezetközpontú irányítási rendszer, munkahelyi egészségvédelmi és biztonságtechnikai irányítási rendszertanúsítást igazoló bizonylat(ok)/ másolata (11. számú melléklet).
- Amennyiben bizonyos feladatokat az Ajánlattevő alvállalkozó bevonásával kíván ellátni, kérjük, hogy az alábbiakban foglaltak alapján szíveskedjenek az alábbi dokumentumokat csatolni az ajánlatukhoz:

a jelen ajánlatkérés 8 sz. mellékletében szereplő alvállalkozói bejelentést az ajánlattevőnek kell kitöltenie, az ajánlatkérés 8/a. sz. mellékletében szereplő alvállalkozói nyilatkozatot a foglalkoztatni kívánt alvállalkozó/knak kell kitöltenie

- Adatlap beszállítók értékeléséhez (szállítók/vállalkozók/minősítése és besorolása) -amennyiben az ajánlattevő még nem szerepel a MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. minősítési rendszerében
- Kérjük szíves nyilatkozatukat az Ajánlattevő tulajdonosi láncáról, a végleges tényleges tulajdonos megadásával az alábbiak szerint:
  - A pénzmosság és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvény 3.§ 38. pont a)-b) vagy c)-d) alpontja szerint, az alábbi adatok megadása szükséges:
    - családi név
    - utónév
    - születéskori név (ha különbözik)
    - születés ideje
    - anyja neve
    - állampolgársága
    - tulajdoni hányad
    - befolyás, szavazati jog mértéke
  - Amennyiben Ajánlattevő tényleges tulajdonosa magyar nyelvű, nyilvános adatbázisból (pl. cégjegyzék) megismerhető, a 2017. évi LIII. törvény 3. §-nak megfelelően nem kérjük nyilatkozat benyújtását a tényleges tulajdonosról. Amennyiben Ajánlattevő már nyújtott be pályázatot a MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft -hez és csatolásra került a tényleges tulajdonosról szóló nyilatkozat, továbbá nem történt változás a tényleges tulajdonosban, ebben az esetben nem szükséges újra csatolni. Amennyiben ez a helyzet áll fenn, akkor kérjük szíves nyilatkozatukat erre vonatkozóan.

## 5.2. Árajánlat

Ajánlati árat az egységes ajánlattétel érdekében 30 napos fizetési határidővel ÁFA nélküli nettó árakban az alábbiak szerint kérjük megadni.

- Az árajánlatokat tevékenységként kell elkészíteni.
- Az ajánlati árakat a mellékelt (2. számú melléklet) „Munkatevékenységek árlista” kitöltésével kérjük megadni, a formátum megőrzésével.
- A tovább számlázható speciális tételek (vállalkozó ráhatásától mentesen 3. félnél felmerült költségek pl. hatósági díjak, szakhatóság által előírt vizsgálatok díjai) esetében nem kérünk árat megjelölni, ezeket a tételeket, a Megrendelővel előzetes egyeztetés alapján számlázhatja tovább a Vállalkozó a Megrendelő felé.
- Felek a 2. számú mellékletében rögzített árakat 2024.12.31.-ig rögzítettnek tekintik, azaz a rögzített árakat Vállalkozó semmilyen körülmények között nem jogosult megváltoztatni közös megegyezéssel történő szerződésmódosítás nélkül, így többek között inflációs vagy beszállítói áremelésre történő hivatkozással sem.

Ezt követően az opció időtartamára évenként az árak módosításra kerülnek a Vállalkozó kérése alapján, - az előző évre érvényes, KSH által közzétett: Építményfajták termelőiár-indexei építmény alcsoportokban /Helyi (települési) csővezetékek, távközlő-és elektromos hálózatok műtárgyaik inflációs ráta 100%-os mértékével. Az emelt árak az aktuális év 07.01. napját követően kiadott megrendelések esetében alkalmazhatóak.

- Az esetleges árváltozás pontos mértékéről, időpontjáról és indokáról legalább 30 nappal korábban Vállalkozó írásban ármódosítást kezdeményez, melyet - egyeztetést követően -Megrendelő írásban fogad el.

- Mérőberendezés üzembe helyezés, csere, leszerelés, javítás és ellenőrzési tevékenységek esetén a 2/a. sz. melléklet szerint kérjük megadni az árajánlatukat.

## **6. Ajánlatok értékelése**

A beérkezett ajánlatok közül az Ajánlatkérő szempontjából összességében legelőnyösebb ajánlat kerül kiválasztásra, elfogadásra. Ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy az összességében legelőnyösebb ajánlat kiválasztása érdekében több körben ártárgyalást bonyolítson le.

### **6.1. Az ajánlati biztosíték:**

A pályázónak 5 000 000 FT ajánlati biztosítékot kell befizetnie, a MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. MBH Bank Nyrt. 10300002-20236401-00003285 számlaszámára, a pályázat benyújtásáig. Közleményben az ajánlati felhívás tárgyát kell szerepeltetni. Az ajánlati biztosíték, a nem nyertes pályázók részére a pályázat értékelését követő 15 napon belül visszafizetésre kerül.

## **7. Pályáztatás ütemezése, határidők**

A sikeres ajánlattétel érdekében lehetőséget biztosítunk a pályázóknak - még az ajánlatuk benyújtását megelőzően - kérdések megfogalmazására írásban. A beérkezett kérdéseket a vonatkozó válaszokkal együtt minden Ajánlattevő megkapja, aki elkérte a dokumentációt.

Kérdéseiket összegyűjtve, Word dokumentumban a [magaz@magaz.hu](mailto:magaz@magaz.hu) e-mail címre kérjük megküldeni.

A pályázat benyújtásának módja: a pályázati anyagot, a [magaz@magaz.hu](mailto:magaz@magaz.hu) e-mail címre kérjük megküldeni, PDF formátumban, aláírt előlappal, szándéknyilatkozat megadásával.

Pályázat kiírásának dátuma:	<b>2023.07.06.</b>
Kérdések benyújtása:	<b>2023.07.10. - 2023.07.12.-ig</b>
Kérdések megválaszolásának ideje:	<b>2023.07.14.</b>
Pályázati anyag beérkezésének határideje:	<b>2023.07.18. 16:00óra</b>
Hiánypótlásra felszólítás:	<b>2023.07.20.</b>
Hiánypótlások beadásának ideje:	<b>2023.07.24.</b>
Pályázati anyagok elbírálásának ideje:	<b>2023.07.28.</b>
Pályázati eredmény kihirdetése, nyertes pályázó értesítése:	<b>2023.07.28.</b>
Keretszerződés megkötésének tervezett ideje:	<b>2023.07.31.</b>

Fenti tervezett ütemezéstől Ajánlatkérő bármikor indoklás nélkül eltérhet. Az esetleges változásokról Ajánlatkérő kapcsolattartója minden Ajánlattevőt időben értesít.

### **7.1. Ajánlatok benyújtásának módja:**

Pályázatukat kettő e-mailben (Árajánlat és Szakmai ajánlat) legyenek szívesek megküldeni elektronikusan (e-mail) formájában, a [magaz@magaz.hu](mailto:magaz@magaz.hu) e-mail címre az alábbiak szerint:

- **Árajánlat:**

Munkatevékenységek tételes árlista (2.; 2/a. számú mellékletek): xls és aláírva pdf. formátumban.

Árajánlatként a mellékelt Munkatevékenységek árlistát (2.; 2/a. számú mellékletek) kell árakkal feltölteni és megküldeni. Az árajánlatot a szakmai ajánlattól elkülönítetten, külön e-mailben - kérjük benyújtani.

Ajánlattevő döntésétől függően az ajánlatok jelszóval védetten is benyújtásra kerülhetnek, amely esetben a jelszót, Ajánlattevőnek a leadási határidőt követő fél órában kell biztosítani az Ajánlatkérő részére, az ajánlat benyújtásával megegyező módon. Az ajánlat érvénytelen amennyiben az ajánlat, ill. a jelszó nem érkezik meg az Ajánlatkérő részére az előírtak szerinti határidőben.

- Szakmai ajánlat: A benyújtandó dokumentumokat kérjük cégszerű aláírással ellátni!

Az elektronikusan megküldött ajánlatot az Ajánlatkérő akkor tekinti határidőn belül benyújtottnak, ha az ajánlatot tartalmazó e-mail, illetve jelszavas védelem esetén a jelszó, a jelen ajánlatkérésben előírtak szerint megérkezik Ajánlatkérő részére.

Az ajánlat érvénytelen amennyiben az ajánlat, ill. a jelszó nem érkezik meg az Ajánlatkérő részére az előírtak szerinti határidőben.

## **8. Szerződéskötési feltétele**

- Ajánlati kötöttség:

Ajánlattevő az 1.1.1. vagy az 1.1.2. vagy az 1.1.3. pont szerinti tevékenység kapcsán benyújtott árajánlatához az Ajánlattételi felhívás 7. pontja szerinti pályázati anyag beérkezési határidejétől számított 90 napig kötve van. Tudomásul veszi, hogy a szerződéses jogviszony az ajánlati dokumentációban elhelyezett vállalkozási keretszerződés minta kétoldalú aláírásával jön létre, és a teljesítési kötelezettség az megkötött szerződésben meghatározott időtartamban keletkezik.

Amennyiben a MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. Beszerzési ÁSZF-el kapcsolatban észrevételük van, kérem azt külön dokumentumban, a módosítani kívánt pontok megjelölésével szíveskedjenek megküldeni.

- Fizetési feltételek

Elektronikus számlázás

Felek megállapodnak, hogy a fizetési hatidő tekintetében az ÁSZF 2.9.6. pontjának második mondatától az alábbiak szerint térnek el:

A MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. a mindenkor hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kiállított számla ellenértékét, annak, a MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. címén történő kézhezvételétől számított 30 naptári napon belül átutalással egyenlíti ki.

- Kötbér

Részletek az Ajánlati felhívásban mellékelt beszerzési ÁSZF-ben (2.7.pont) szerepelnek.

- Felelősségbiztosítás

Vállalkozó köteles az ÁSZF 4.7. pontja szerinti felelősségbiztosítások megkötésére és fenntartására a jelen keretszerződés teljes időtartama alatt, melyre az ÁSZF 2.20 pontja is alkalmazandó azzal, hogy az ÁSZF 2.20.2. pontjában rögzített 30 munkanap helyett a Vállalkozó 8 munkanapon belül köteles az előírt felelősségbiztosítást megkötni és a Megrendelő részére bemutatni.

## **9. További információk**

Az ajánlattétel nyelve: Magyar

Az ajánlattevő az ajánlat összeállításáért nem számíthat fel díjat.

Az Ajánlattevők az ajánlat benyújtásával tudomásul veszik azt, hogy ha az Ajánlatkérő érvényteleníti jelen pályázati eljárást, úgy lemondanak arról, hogy kártérítési, vagy más kompenzációs igénnyel lépjenek fel az Ajánlatkérővel szemben.

Az Ajánlatkérő jogosult az ajánlattételi határidő lejártáig a pályázati felhívást indoklás nélkül visszavonni, ennek vonatkozásában semmilyen felelősség nem terheli.

Az esetleges kedvezőbb ajánlatot az Ajánlatkérő a pályázat benyújtásával megegyező módon, e-mailben kéri majd benyújtani.

Ajánlatkérő lehetőséget biztosít hiánypótlásra.

Felhívjuk a figyelmüket arra, hogy a jelen ajánlatkérést csak az Ajánlatkérő előzetes írásban történő tájékoztatása és írásbeli engedélye alapján adhatják át más ajánlattevők számára. Az ajánlatok elbírálását követően az Ajánlatkérő és az Ajánlattevő Vállalkozási keretszerződést köt, azzal, hogy az Ajánlatkérőt nem terheli szerződészkötési kötelezettség. Erre tekintettel az Ajánlatkérő kizárja a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6:74. § (1) bekezdésében foglalt szerződészkötési kötelezettségét a Ptk. 6:74. § (2) bekezdésének megfelelően.

Az Ajánlatkérő fenntartja a jogot arra, hogy egyetlen ajánlattevő ajánlatát se fogadja el, illetve a kiválasztási eljárást egészében vagy részajánlattétel lehetősége esetén részben eredménytelennek nyilváníthatja, és ennek vonatkozásában semmilyen felelősség nem terheli.

Amennyiben a vállalkozási szerződés megkötésére nem kerül sor, úgy Ajánlattevő semmilyen módon nem jogosult kárigény vagy egyéb kompenzációs igény előterjesztésére, illetve Ajánlatkérő jogosulttá válik arra, hogy más Ajánlattevővel szerződjön.

Felek megállapodnak abban, hogy a vállalkozási szerződésből eredő esetleges vitákat békés úton kívánják rendezni. Amennyiben ez nem vezetne eredményre, kikötik perértéktől függően a Nagykanizsai Járásbíróság, illetve a Zalaegerszegi Törvényszék kizárólagos illetékességét.

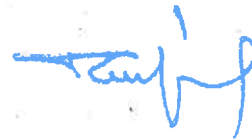
Ajánlatkérő kiköti, hogy a keretmegállapodás tartalmáról, illetve annak teljesítésével kapcsolatban harmadik személy részére információ csak az Ajánlatkérő előzetes írásbeli hozzájárulásával adható ki. Ajánlatkérő jogosult a keretmegállapodásról a tulajdonosi körébe tartozó, valamint a MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. részére adatot szolgáltatni.

Tekintettel arra, hogy Ajánlatkérőnél a teljes MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. -re vonatkozóan Irányítási Rendszer (minőségirányítási rendszer, környezetközpontú irányítási rendszer, munkahelyi egészségvédelmi és biztonságtechnikai irányítási rendszer) működik, Ajánlatkérő a követelményeknek való megfelelés érdekében tájékoztatást, oktatást biztosít az Ajánlattevők részére, az egyedi szerződészkötést követően.

## 10. Mellékletek

- 1.számú melléklet: Település lista
- 2.számú melléklet: Munkatevékenységek egységárlistái (áránlati táblázatok)
- 2/a.számú melléklet: Mérőberendezés üzembe helyezés, csere, leszerelés, javítás és ellenőrzési tevékenységek árlistája
- 3.számú melléklet: Ajánlattevő meglévő telephelyének (telephelyeinek) adatai
- 3/a. számú melléklet: Ajánlattevő tervezett telephelyének (telephelyeinek) adatai
- 4.számú melléklet: Ajánlattevő alkalmazásában lévő szakirányú végzettséggel rendelkezők jegyzéke
- 5.számú melléklet: Ajánlattevő és alvállalkozók alapvető eszközei és gépi berendezései
- 6.számú melléklet: Ajánlattevő által végzett referenciamunkák jegyzéke
- 7.számú melléklet: Ajánlattevő alvállalkozói által végzett referenciamunka jegyzéke
- 8.számú melléklet: Alvállalkozói bejelentés
- 8/a. számú melléklet: Alvállalkozói nyilatkozat
- 9.számú melléklet: Titoktartási nyilatkozat
- 10.számú melléklet: Nyilatkozat + pénzügyi alkalmasság

Kelt: 2023. 07. 05. ....



**Kele József**  
ügyvezető  
**MAGÁZ Magyar Gázzolgáltató Kft.**

Település lista

<b>MAGÁZ Kft. Szolgáltatási területei</b>		
<b>Gödöllői üzem</b>		
<b>Sámsonháza átadó</b>	<b>Majosháza átadó</b>	<b>Gödöllő-Cinkota átadó</b>
<b>Nagybárcány és térsége</b>	<b>Kiskungáz</b>	<b>Tigáz</b>
<b>Alsótold</b>	<b>Áporka</b>	<b>Szada</b>
<b>Bokor</b>	<b>Bugyi</b>	<b>Mogyoród</b>
<b>Cserhátszentiván</b>	<b>Délegyháza</b>	
<b>Felsőtold</b>	<b>Dunavarsány</b>	
<b>Garáb</b>	<b>Kiskunlacháza</b>	
<b>Kisbárcány</b>	<b>Majosháza</b>	
<b>Kutasó</b>	<b>Ócsa-Felsőbabád</b>	
<b>Lucfalva</b>	<b>Taksony</b>	
<b>Márkháza</b>		
<b>Mátraszőlős*</b>		
<b>Mátraverebély</b>		
<b>Nagybárcány</b>		
<b>Nagykeresztúr</b>		
<b>Sámsonháza</b>		
		<b>Kaba gázátadó</b>
		<b>KABA Eastern S. Zrt</b>

**Munkatevékenységek egységárlistái (árajánlati táblázatok)****ÁRLAP****250 m alatti gázelosztó és csatlakozó vezeték építése**

A Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. szolgáltatási területéhez tartozó településeken a szerződött időszakban végzendő kivitelezési munkákhoz.

A megadott egységárak minden esetben nettó összegként, Forintban értendők.

**1. Egységáras tipizált munkák, utólagos leágazások komplett kivitelezése esetén (kiszállási költséggel együtt)**

S. SZ	Munka megnevezése	Munka nettó ára (Ft)
1	5 fm alatti hosszúság esetén	.....,-Ft
2	5-10 fm esetén (útátfúrás nélkül)	.....,-Ft
3	5-10 fm esetén (útátfúrással)	.....,-Ft
4	10-20 fm esetén (útátfúrás nélkül)	.....,-Ft
5	10-20 fm esetén (útátfúrással)	.....,-Ft

Az ajánlat kidolgozásánál vegyék figyelembe, hogy ezek a munkák végzése jellemzően nem külön - külön, hanem területileg csoportosítva történik és a csatlakozó (előkert felállítás) építés költségét a fogyasztó külön megfizeti, továbbá azt, hogy a megrendeléseket 45 naptári napon belül kell elvégezni, tehát a szolgáltató bevárhat a fenti időszakon belül több megrendelést is, ezzel is csökkentve a fajlagos költségeit.

**2. "Földmunka" 20 fm feletti megrendelések esetén (kiszállási költség nélkül)**

Ezen követelmény meghatározásban megnevezett talajminőségű osztályok megfelelnek az MSZ 15105-65-ben megfogalmazottaknak.

Az egységárakban benne foglaltatnak az általános és a speciális előfeltételekben foglalt összes tevékenységek.

2.1.	Földmunka	..... - Ft / m	Ár
2.2.	Fejgödör kialakítás 2 méter mélységig	..... - Ft / m <sup>3</sup>	



## 1. "Technológiai szerelés" 20 fm feletti megrendelések esetén

(kiszállási költség nélkül)

Az egységárakban benne foglaltatnak az általános és a speciális előfeltételekben foglalt összes tevékenységek.

### 3.1. Vezetéképítés

#### 3.1.1. PE vezeték szerelés

PE gázvezetékek építése az előírt műszaki megoldások, anyagminőségek (min. PE 100/G SDR 11) figyelembevételével, védőcsövek elhelyezésével, varratvizsgálattal, nyomáspróbával, a rendszer üzembehelyezésével.

	Ár
3.1.1.1. PE-vezeték szerelés DN20	..... - Ft / m
3.1.1.2. PE-vezeték szerelés DN32	..... - Ft / m
3.1.1.3. PE-vezeték szerelés DN40	..... - Ft / m
3.1.1.4. PE-vezeték szerelés DN63	..... - Ft / m
3.1.1.5. PE-vezeték szerelés DN90	..... - Ft / m
3.1.1.6. PE-vezeték szerelés DN110	..... - Ft / m
3.1.1.7. PE-vezeték szerelés DN160	..... - Ft / m
3.1.1.8. PE-vezeték szerelés DN200	..... - Ft / m
3.1.1.9. PE-vezeték szerelés DN250	..... - Ft / m
3.1.1.10. PE idom beépítése DN40-ig	..... - Ft / db
3.1.1.11. PE idom beépítése DN63 - DN90	..... - Ft / db
3.1.1.12. PE idom beépítése DN110 - DN160	..... - Ft / db
3.1.1.13. PE idom beépítése DN200 - DN250	..... - Ft / db
3.1.1.14. Fűtőszálas idom beépítése átmérőtől függetlenül	Ft / db

#### 3.1.2. Acélvezeték szerelése

Acél gázvezetékek építése az előírt csőanyagból (NA50-től csak FUCHS cső), varrat- vizsgálattal, a hegesztési varratok utólagos szigetelésével, nyomáspróbával, a rendszer üzembe helyezésével együtt.

	Ár
3.1.2.1. Acélvezeték szerelés NA25 - NA30	..... - Ft / m
3.1.2.2. Acélvezeték szerelés NA40 - NA50	..... - Ft / m
3.1.2.3. Acélvezeték szerelés NA80	..... - Ft / m
3.1.2.4. Acélvezeték szerelés NA100	..... - Ft / m
3.1.2.5. Acélvezeték szerelés NA150	..... - Ft / m
3.1.2.6. Acélvezeték szerelés NA200	..... - Ft / m
3.1.2.7. Acélvezeték szerelés NA250 felett	..... - Ft / m
3.1.2.8. Acél idom beépítése NA40-ig	..... - Ft / db
3.1.2.9. Acél idom beépítése NA50 - NA100	..... - Ft / db
3.1.2.10. Acél idom beépítése NA150 - NA200	..... - Ft / db
3.1.2.11. Acél idom beépítése NA250 felett	..... - Ft / db
3.1.2.12. Acélvez.szigetelés, szigetelésvizsgálattal NA 50 alatt	..... - Ft / m

### 3.1.3. Elzárószerelvények elhelyezése

Eltemethető megfelelő nyomásfokozatú gázvezetési elzárószerelvény kiépítése behegeszhető kivitelben, csapszekrénybe felvezetett kezelőszárral, gázvezetési jelzőtáblával jelölve.

	Ár
3.1.3.1. PE beépítési készlettel D20-as méretben	.....- Ft / db
3.1.3.2. PE beépítési készlettel D32-es méretben	.....- Ft / db
3.1.3.3. PE beépítési készlettel D40-es méretben	.....- Ft / db
3.1.3.4. PE beépítési készlettel D63-as méretben	.....- Ft / db
3.1.3.5. PE beépítési készlettel D90-es méretben	.....- Ft / db
3.1.3.6. PE beépítési készlettel D110-es méretben	.....- Ft / db
3.1.3.7. PE beépítési készlettel D160-as méretben	.....- Ft / db
3.1.3.8. PE beépítési készlettel D200-as méretben	.....- Ft / db
3.1.3.9. Acélvezetékbe hegeszhető kivitelben NA50-es méretben	.....- Ft / db
3.1.3.10. ua. mint a 2.1.4.9 tétel, de NA80-as méretben	.....- Ft / db
3.1.3.11. ua. mint a 2.1.4.9. tétel, de NA100-as méretben	.....- Ft / db
3.1.3.12. ua. mint a 2.1.4.9. tétel, de NA150-es méretben	.....- Ft / db
3.1.3.13. ua. mint a 2.1.4.9. tétel, de NA200-as méretben	.....- Ft / db

### 3.1.4. Rendkívüli követelmények és nehézségek

Ha a kivitelezés során olyan rendkívüli körülmény illetve nehézség lép fel, melyet a kiviteli tervdokumentáció nem tartalmazott. Ez csak akkor ismerhető el többletmunkaként, amennyiben a kivitelező erről az építetót az építési naplóban tájékoztatta és az építető, az egységárak és mennyiségek rögzítésével ennek elvégzését ebben a formában írásban engedélyezte. A kivitelező és az építető képviselői közötti szóbeli megállapodások alapján pótló- és többletmunka nem végezhető, illetve nem számolható el.

Ide tartoznak:

	Ár
3.1.4.1. Gázvezetéképítésre nem alkalmas talaj cseréje (szállítások 20 km-en belül)	.....- Ft / m <sup>3</sup>
3.1.4.2. Gázvezeték kavicságyvédelembe helyezése fóliával, csapszekrényel	.....- Ft / m
3.1.4.3. Talajvizes területen vízszintcsökkentési munka	.....- Ft / szivattyú üzemóra
3.1.4.4. A felszín nagymértékű cseréje, abban az esetben ha a károsítás a kivitelező tevékenységével nem hozható összefüggésbe	Egyedi ármeg- állapodás

### 3.1.5. Különleges építési eljárások pótlékai

Ezen munkák árai a 2.1.1. és 2.1.2. pozíciókhoz tartozó pótlékokként értendők.

Pótlék

3.1.5.1. Fúrás, sajtolás IV. talajosztályig, max. 12 m

	hosszig, max. DN90-es védőcsőméretig, minden szükséges és járulékos munkával	..... - Ft / m
3.1.5.2.	Fúrás, sajtolás V-VII. talajosztályig, max. 12 m hosszig, max. DN90-es védőcsőméretig, minden szükséges és járulékos munkával	..... - Ft / m
3.1.5.3.	mint a 2.1.6.1. pozíció DN90 - DN200 között	..... - Ft / m
3.1.5.4.	mint a 2.1.6.2. pozíció DN90 - DN200 között	..... - Ft / m
3.1.5.5.	Alsó patakkeresztezés védőcsővel, max. 2 m nyílástávolságig, vízfolyásszint alatt min. 1,0 m-rel kialakítva, minden szükséges és járulékos munkával	..... - Ft / db
3.1.5.6.	mint a 2.1.6.5. pozíció 2 - 5 m között	..... - Ft / db
3.1.5.7.	mint a 2.1.6.5. pozíció 5 - 10 m között	..... - Ft / db
3.1.5.8.	mint a 2.1.6.5. pozíció 10 - 20 m között	..... - Ft / db
3.1.5.10.	mint a 2.1.6.9. pozíció 5 - 10 m között	..... - Ft / db
3.1.5.11.	mint a 2.1.6.9. pozíció 10 - 20 m között	..... - Ft / db

#### 4. "A felszín elbontása és helyreállítása" 20 fm feletti megrendelések esetén (kiszállási költség nélkül)

##### 4.1. A felszín elbontása

A felszín elbontásába beleértendő a burkolat feltörés, a technikai eszköztől függetlenül, az elszállítás, depóban való ideiglenes illetve a későbbi végleges elhelyezés minden költsége.

		Ár
4.1.1.	Szórt felületű út bontása vastagságtól függetlenül	..... Ft / m <sup>2</sup>
4.1.2.	Aszfalt felület bontása vastagságtól függetlenül	..... - Ft / m <sup>3</sup>
4.1.3.	Beton felület bontása 0,15 m vastagságig	..... - Ft / m <sup>3</sup>
4.1.4.	Beton felület bontása 0,15 m vastagság felett	..... - Ft / m <sup>3</sup>

##### 4.2. A felszín helyreállítása

		Ár
4.2.1.	"J" tömörítésű osztályba tartozó talaj esetén	..... Ft / m <sup>2</sup>
4.2.2.	"K" tömörítésű osztályba tartozó talaj esetén	..... Ft / m <sup>2</sup>
4.2.3.	Betonfelület helyreállítása 0,06 m vastagságig	..... - Ft / m <sup>3</sup>
4.2.4.	Betonfelület helyreállítása 0,06 m vastagság felett	..... - Ft / m <sup>3</sup>
4.2.5.	Szegélykő helyreállítás	..... Ft / m
4.2.6.	Szórt aszfaltfelület helyreállítása	..... Ft / m <sup>2</sup>
4.2.7.	Aszfalt útburkolat sávos helyreállítása 1 m szélességig (4 cm vastagságú AB 12)	..... Ft / m <sup>2</sup>
4.2.8.	Aszfalt útburkolat sávos helyreállítása 1 m szélességig (6 cm JU-20 + 4 cm AB 5) (Kht. kezelésében lévő útterületek)	..... Ft / m <sup>2</sup>
4.2.9.	Aszfaltszőnyeg helyreállítása (4 cm AB 5)	..... Ft / m <sup>2</sup>
4.2.10.	Burkolat helyreállítása pilikánkövel 10 cm vastagságig	..... Ft / m <sup>2</sup>

## 5. Elosztóhálózat karbantartási tevékenységei

Ár

5.1. Biztonsági övezetben végzett karbantartási tevékenységek

5.1.1. Föld feletti tartószerkezetek, áthidak karbantartása

..... Ft/év/ gázfogadó

5.1.2. Jelzőoszlopok, zászlók karbantartása

..... Ft/db

5.1.3. Jelzőoszlopok, zászlók, G táblák pótlása

..... Ft/db

## 6. Kiszállási díjak 20 fm feletti megrendelések esetén:

Ár

5.1 Kisteher autó

.....- Ft/km

5.2 Teherautó

.....- Ft/km

5.3 Árokásó gép

.....- Ft/km

**Munkatevékenységek egységárlistái (árajánlati táblázatok)**

	egységár	me
<b>Mérőberendezés üzembe helyezése, cseréje, leszerelése, javítása és ellenőrzése (Vhr.144/A.§ (2) c)pont)</b>		
Gázmérők fel-és leszerelése, üzembe helyezése, cseréje	.....	Ft/gázmérő
Előrefizetős mérők fel- és leszerelése	.....	Ft/gázmérő
<b>Mérőhely és mérőberendezés ellenőrzése ( Vhr.144/A.§ (2) c)pont)</b>		
Felhasználóváltással összefüggő mérőhelyi ellenőrzés	.....	Ft/gázmérő
Mérőhely és mérőberendezés ellenőrzése ( Vhr.144/A.§ (2) c)pont)	.....	Ft/gázmérő
<b>Mérőberendezések leolvasása (Vhr 144/A.§ (2) d)pont)</b>		
Leolvasás	.....	Ft/db
Rendkívüli leolvasás	.....	Ft/db
<b>Fogyasztói nyomásszabályozókkal kapcsolatos tevékenységek</b>		
Fogyasztó nyomásszabályozók felszerelése, cseréje, leszerelése, helyszíni ellenőrzése, karbantartása (Vhr 144/A.§ (2) c)pont)	.....	Ft/db

**Ajánlattevő meglévő telephelyének (telephelyeinek) adatai**

**Ajánlattevő tervezet telephelyének (telephelyeinek) adatai**

**Ajánlattevő alkalmazásában lévő szakirányú végzettséggel rendelkezők jegyzéke**



**Ajánlattevő és alvállalkozók alapvető eszközei és gépi berendezései**

**Ajánlattevő által végzett referenciamunkák jegyzéke**

**Ajánlattevő alvállalkozói által végzett referenciamunka jegyzéke**

**Alvállalkozói bejelentés, Alvállalkozói nyilatkozat**

## TITOKTARTÁSI NYILATKOZAT

A .....(Nyilatkozattevő) ezennel kijelenti, hogy a jelen eljárással összefüggésben a Magáz Magyar Gázszolgáltató Kft. (Magáz Kft.) és annak tevékenységével kapcsolatban bármilyen formában és módon tudomására jutott adat, tény, információ, így különösen a technológiájával és az üzleti vagy piaci működésével, terveivel kapcsolatos technikai vagy üzleti jellegű információ, adat, irat és know-how, bizalmas információnak, üzleti titoknak minősül.

Nyilatkozattevő tudomásul veszi és vállalja, hogy köteles a bizalmas információt titokban tartani, azt bizalmasan kezelni, továbbá azt nem hozhatja forgalomba vagy nyilvánosságra, illetve harmadik személynek nem adhatja ki, nem teheti hozzáférhetővé semmilyen formában a Magáz Kft. előzetes, írásbeli engedélye nélkül.

A jelen nyilatkozatból fakadó titoktartásra vonatkozó kötelezettség nem terjed ki az alábbi információkra:

- amelyek a nyilvánosság számára rendelkezésre állnak, vagy amelyek a jövőben a nyilatkozattevő hibáján kívül válnak nyilvánossá; vagy
- amelyek bizonyíthatóan már a jelen nyilatkozat aláírását megelőzően is ismertek voltak a nyilatkozattevő számára; vagy
- melyek olyan harmadik fél által jutottak a nyilatkozattevő tudomására, akit, vagy amelyet nem köt titkossági megállapodás a Magáz Kft. felé; vagy
- amelyek nyilvánosságra hozatalát jogszabály teszi kötelezővé.

Nyilatkozattevő a fenti kötelezettségvállalásának megszegésével a Magáz Kft.-nek okozott kárért felelősséggel tartozik.

A titoktartásra vonatkozó, a fentiekben leírt kötelezettségvállalás a nyilatkozat aláírástól számított három (3) év elteltével szűnik meg az érintett adatok tekintetében.

Hely, idő .....

.....  
(cégképviselő)

**Nyilatkozat + pénzügyi alkalmasság**

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

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>1</b>	<b>ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK</b>	<b>3</b>
1.1	A műszaki leírás hatálya	3
1.2	Normatív dokumentumok	3
1.3	Fogalom meghatározások	5
<b>2.</b>	<b>ÜZEMELTETÉSI ÉS KIVITELEZÉSI KÖVETELMÉNYEK</b>	<b>5</b>
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
<b>3.</b>	<b>MEGFELELŐSÉG TANÚSÍTÁS MÓDJA</b>	<b>11</b>
<b>4.</b>	<b>DOKUMENTÁCIÓS KÖVETELMÉNYEK</b>	<b>11</b>
<b>5.</b>	<b>ÁLTALÁNOS ÉRVÉNYTELENÍTÉS FELTÉTELE</b>	<b>11</b>
<b>6.</b>	<b>MELLÉKLETEK</b>	<b>11</b>
<b>7.</b>	<b>ZÁRADÉK</b>	<b>11</b>



## **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:

<b>1991.évi XI. törvény</b>	<i>Az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről</i>
<b>1993.évi XCIII. törvény</b>	<i>a munkavédelemről</i>
<b>1995.évi LIII. törvény</b>	<i>a környezet védelmének általános szabályairól</i>
<b>1995.évi LVII. törvény</b>	<i>a vízgazdálkodásról</i>
<b>1996.évi LIII. törvény</b>	<i>a természet védelméről</i>
<b>1996.évi XXXI. törvény</b>	<i>a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról</i>
<b>2000.évi XXV. törvény</b>	<i>a kémiai biztonságról</i>
<b>2007.évi CXXIX. törvény</b>	<i>a termőföld védelméről</i>
<b>2012.évi CLXXXV. törvény</b>	<i>a hulladékról</i>
<b>2013.évi CXL. törvény</b>	<i>a fémkereskedelemtől</i>
<b>306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet</b>	<i>a levegő védelméről</i>
<b>225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet</b>	<i>a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről</i>
<b>140/2001. (VIII.8.) Kormányrendelet</b>	<i>egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról</i>
<b>191/2009. (IX. 15.) Kormányrendelet</b>	<i>az építőipari kivitelezési tevékenységről</i>
<b>219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet</b>	<i>a felszín alatti vizek védelméről</i>
<b>220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet</b>	<i>a felszíni vizek minőségének védelméről</i>
<b>284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet</b>	<i>a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól</i>
<b>309/2014. (XII. 11.) Kormányrendelet</b>	<i>a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről</i>
<b>443/2013. (XI. 27.) Korm. rendelet 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet</b>	<i>a fémkereskedelmi tevékenységről</i>
<b>43/2010. (IV. 23.) FVM rendelet</b>	<i>a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről</i>
	<i>a növényvédelmi tevékenységről</i>

<b>3/2001. (I. 31.) KöViM rendelet</b>	<i>a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről</i>
<b>16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet</b>	<i>a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról</i>
<b>18/1998. (VI.3.) NM rendelet</b>	<i>A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről</i>
<b>23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet</b>	<i>a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről</i>
<b>25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet</b>	<i>az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi es biztonsági követelményeiről</i>
<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet</b>	<i>a munkahelyek kémiai biztonságáról</i>
<b>33/1998. (VI. 24.) NM rendelet</b>	<i>a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről</i>
<b>38/2003. (VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet</b>	<i>A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről</i>
<b>4/2002. (II. 20.) SzCsM- EüM együttes rendelet</b>	<i>az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről</i>
<b>44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet</b>	<i>a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól</i>
<b>45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet</b>	<i>az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól</i>
<b>47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet</b>	<i>Emelőgép Biztonsági Szabályzat</i>
<b>5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet</b>	<i>a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról</i>
<b>6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendelet</b>	<i>a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről</i>
<b>65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet</b>	<i>a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről</i>
<b>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet</b>	<i>a hulladékjegyzékről</i>
<b>75/2005. (IX. 29.) GKM-KvVM együttes rendelet</b>	<i>a nem közúti mozgó gépekbe építendő belső égésű motorok gáznemű és részecskékből álló szennyezőanyag-kibocsátásának korlátozásáról</i>
<b>11/2013. (III.21) NGM rendelet</b>	<i>agázcsatlakozóvezetékekre,afelhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és az ezekkel összefüggő hatósági feladatokról</i>
<b>MSZ EN407:2004</b>	<i>Védőkesztyűk termikus kockázatok (hő és/vagy tűz) ellen</i>
<b>MSZ-09-57.0033:1990</b>	<i>Munkavédelem. Veszélyes berendezésekben beszállással végzett munkák biztonságtechnikai követelményei</i>
<b>MSZ-04-901:1989</b>	<i>Munkavédelem. Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei</i>
<b>MSZ 15105:1965</b>	<i>Építőipari földmunka</i>

### 1.3 Fogalom meghatározások

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

**Tevékenység:** A vállalozási szerződés vagy keretszerződés tárgyát képező valamint ezzel összefüggésbe hozható szolgáltatás.

**Tevékenységet végző:** Jelen műszaki leírásban a tevékenységet végző, a vállalozási 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 vállalozói 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 gázzolgáltatással, gázipari technológiákkal közvetlenül kapcsolatos tevékenységek kockázatelemzésének minden esetben figyelembe kell venni a Magáz Magyar Gázzolgáltató 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 Gázzolgáltató 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 idézzen elő további veszélyt, feleljen meg a 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 elhasználadott 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” gyűjtőjárat 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, kémiai 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 adottak, 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 megfelelőségükről 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 a 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 rendelet**ben, valamint a **75/2005. (IX. 29.) GKM-KvVM együttes rendelet**ben 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 végeznek, 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 helyezésekor, 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 foglalkozásuk során 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 rendelet**ben 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 dúcrendszerre vonatkozó követelmények (**6. számú melléklet**)  
Kézi és gépi tehermozgatási tevékenységre vonatkozó követelmények (**7. számú melléklet**)

## 3. MEGFELELŐSÉG TANÚSÍTÁS MÓDJA

Az elvégzendő tevékenységre vonatkozó megfelelési 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**

- |                            |                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. számú melléklet</b>  | <i>Tevékenységekhez elvárt védőeszközök</i>                                                                  |
| <b>2. számú melléklet</b>  | <i>Azonnali adatszolgáltatás a Megrendelő számára végzett tevékenységek során bekövetkezett balesetekről</i> |
| <b>3. számú melléklet</b>  | <i>Megfelelőségi nyilatkozat</i>                                                                             |
| <b>4. számú melléklet</b>  | <i>Nyilatkozat a pályázó munkabiztonsági helyzetéről</i>                                                     |
| <b>5. számú melléklet</b>  | <i>Építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó követelmények</i>                                         |
| <b>6. számú melléklet</b>  | <i>Munkagödörre és zsaluzatra, dúcolásra vonatkozó követelmények</i>                                         |
| <b>7. számú melléklet</b>  | <i>A tehermozgatásra vonatkozó követelmények</i>                                                             |
| <b>8. számú melléklet</b>  | <i>Segédlet a munkagödör talajtípusainak meghatározásához</i>                                                |
| <b>9. számú melléklet</b>  | <i>Segédlet a szakadólap dinamikus terhelésének megszüntetésére</i>                                          |
| <b>10. számú melléklet</b> | <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 ismételt kiadásra kerül. Amennyiben változtatás nem indokolt, a műszaki leírás változatlan verziószámmal érvényben marad.

## 1. számú melléklet

# A Magáz Magyar Gázzolgáltató 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 Gázzolgáltató Kft. vállalkozóinak és azok alvállalkozóinak is a szerződésben vállalt tevékenységeikhez szükséges védőeszközöket kockázatértékelés alapján biztosítani kell. A Magáz Magyar Gázzolgáltató 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 Gázzolgáltató Kft. által végzett vállalkozói ellenőrzések során a lenti követelmények megléte ellenőrzésre fog kerülni.

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

<b>Tevékenység kategória</b>	<b>Tevékenység típus</b>
1. Gázhálózattal közvetlenül kapcsolatos szolgáltatások	<input type="checkbox"/> Nyomásszabályozó állomásokon történő munkavégzések Gázvezeték - Földmunka végzés (vezetéképítés, üzemzavar elhárítás) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Gázvezeték - Korrozóvédelmi tevékenység
2. Gázhálózattal közvetetten kapcsolatos szolgáltatások	<input type="checkbox"/> Felhasználók kikapcsolása
3. Ingatlan üzemeltetési, karbantartási szolgáltatások	<input type="checkbox"/> 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 köthető feladatok ellátása? igen  nem

2.A munka és tűzvédelemmel kapcsolatos felelőségek 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 (3 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?

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 munkálatokat 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 valamint 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 **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 munkagödörknél (munkaárkknál) 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 ismerté 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 munkagödrök 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 (munkaárokba) 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.
- Négyzetes kialakítású munkagödör esetén amennyiben két oldal részsűsen, 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 létra 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.
- Kereszdúcolás 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

- Köttöt, sziklás talajok esetében a munkagödör fala és a zsaluzat között max. 10 cm-es hézag engedhető meg, viszont a hézagot a belelépés elkerülés érdekében le kell zárni.
- Laza, kevésbé köttöt 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.

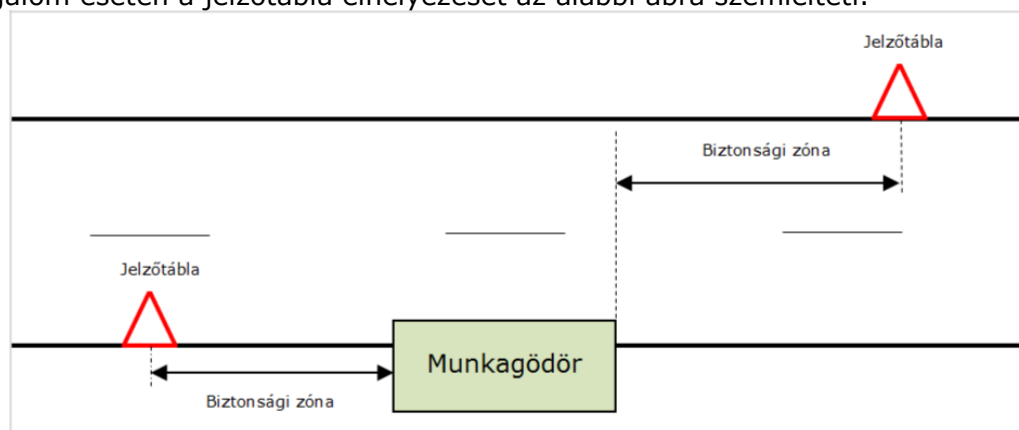
## Elkorlátozásra vonatkozó követelmények

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.

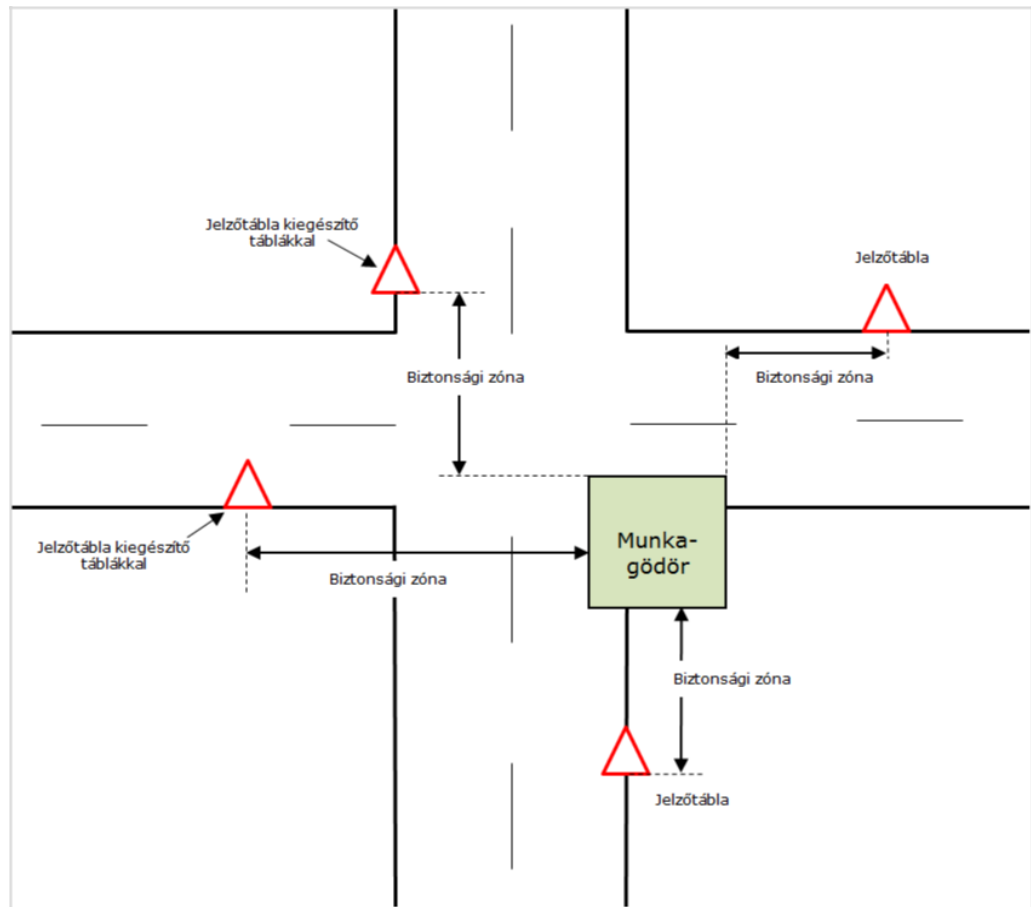
Amennyiben indokolt, a fentieknél rövidebb, illetve hosszabb elhelyezési távolság is alkalmazható (pl. útkereszteződésben lévő munkagödör esetén), viszont ez esetben a tábla alá – az elkorlátozás kezdetének távolságát (autópályán és autóúton 50 méterre, egyéb utakon 10 méterre kerekítve) és irányát feltüntető - 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 es 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 erő kifejtés mértéke, a munkakörnyezeti jellemzők és az egyéni érzékenység indokolja, a vállalkozónak gondoskodnia kell a tehermozgatás megtervezéséről és biztosítania 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:

o 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 másik, 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 képesséssel (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. Természetesen

b

#### **Forgalomkorlátozás útszakasz lezárásával**





9. számú melléklet

**Segédlet a munkagödör mélységének csökkentésére**  
**Munkagödör aljának szintje**



**Magyar Gázszolgáltató Kft.**  
**Szolgáltatási üzemeihez tartozó települések területi megoszlása**

1. sz. melléklet

<b>MAGÁZ Kft. Szolgáltatási területei</b>		
<b>Gödöllői üzem</b>		
<b>Sámsonháza átadó</b>	<b>Majosháza átadó</b>	<b>Gödöllő-Cinkota átadó</b>
<b>Nagybárcány és térs.</b>	Kiskungáz	<b>Tigáz</b>
<b>Alsótold</b>	<b>Áporka</b>	<b>Szada</b>
<b>Bokor</b>	<b>Bugyi</b>	<b>Mogyoród</b>
<b>Cserhátszentiván</b>	<b>Délegyháza</b>	
<b>Felsőtold</b>	<b>Dunavarsány</b>	
<b>Garáb</b>	<b>Kiskunlacháza</b>	
<b>Kisbárcány</b>	<b>Majosháza</b>	
<b>Kutasó</b>	<b>Ócsa-Felsőbabád</b>	
<b>Lucfalva</b>	<b>Taksony</b>	
<b>Márkháza</b>		
<b>Mátraszőlős*</b>		
<b>Mátraverebély</b>		
<b>Nagybárcány</b>		
<b>Nagykeresztúr</b>		
<b>Sámsonháza</b>		
		<b>Kaba gázátadó</b>
		<b>KABA Eastern S. Zrt</b>

## ÁLTALÁNOS SZERZŐDÉSI FELTÉTELEK

### 1. MEGHATÁROZÁSOK

#### 1.1 Megbízó:

MAGÁZ Magyar Gázszolgáltató Kft. (továbbiakban: Magáz Kft.), 8800 Nagykanizsa, Csengery u. 9.

#### 1.2 Vállalkozó:

A Szerződésben így megnevezett társaság, szervezet vagy jogi személy, akinek ajánlatát a Magáz Kft. elfogadta, és vele Vállalkozási Szerződést kötött, valamint ezek törvényes jogutódai.

#### 1.3 Alvállalkozó:

jelenti bármely a szerződésben a munkák egy részére alvállalkozóként nevezett jogi személyt, aki a Magáz Kft. hozzájárulásával alvállalkozói szerződést kötött a munkák egy részére és annak a személynek törvényes jogutódjait.

#### 1.4 Munka:

mindazon tevékenységek, illetve szolgáltatások összessége, melyet a Vállalkozónak kell létrehoznia, illetve nyújtania a Szerződés teljesítése érdekében.

#### 1.5 Vállalkozási Szerződés:

a továbbiakban Szerződés, a Magáz Kft. és a Vállalkozó által cégszerűen aláírt Megállapodás, mely az alábbiakat tartalmazza:

- a Munka rövid leírása,
- a Szerződéses Dokumentum tartalma,
- a Szerződéses Ár,
- a Megvalósítási Idő.

#### 1.6 Szerződéses Dokumentumok:

a Vállalkozási Szerződésben felsorolt összes dokumentum.

#### 1.7 Szerződéses Ár:

a Vállalkozási Szerződésben így megnevezett rögzített ár.

### **1.8 Megvalósítási idő:**

a Vállalkozási Szerződésben így megnevezett időtartam, amely alatt a Munka elvégzésre kerül.

### **1.9 Kezdési időpont:**

jelenti azt az időpontot, amikor a Vállalkozó részére a munkautasítás átadásra kerül.

### **1.10 Befejezési időpont:**

jelenti azt az időpontot, amikor a munkautasítást tartalmazó munkalapot Megbízó kijelölt képviselője jóváhagyta.

### **1.11 Munkaterület:**

olyan, a Magáz Kft. által rendelkezésre bocsátott terület, illetve olyan egyéb helyek, amelyen, amely alatt, amelyben, illetve amelyen keresztül a Munkákat meg kell valósítani, valamint bármilyen egyéb terület, amelyet a Szerződés céljaira rendelkezésre bocsátottak.

### **1.12 Műszaki Előírások (Specifikáció):**

jelenti a Szerződésben szereplő Munkák műszaki előírásait és annak minden módosítását vagy kiegészítését. A Műszaki előírásokat a Magáz Kft. Magyar Bányászati és Földtani Hivatal által jóváhagyott Műszaki-biztonsági Irányítási Rendszere tartalmazza.

### **1.13 TMK Tervek:**

jelenti az összes tervszerű megelőző karbantartásra vonatkozó, a Magáz Kft. MBIR rendszere alapján összeállított és jóváhagyott tervet, melyekkel a Magáz Kft. látja el a Vállalkozót a Szerződés alapján.

### **1.14 Ajánlat (Tender):**

jelenti a Vállalkozó ajánlatát, amelyet a Magáz Kft.-hez benyújtott a Munkák megvalósítására.

### **1.15 Elfogadó levél:**

jelenti az Ajánlatnak a Magáz Kft. részéről történő hivatalos elfogadását.

### **1.16 Vizsgálatok a befejezéskor:**

azokat a vizsgálatokat jelenti, amelyeket a Szerződés és a vonatkozó hatósági előírások meghatároznak és amelyeket a vállalkozó végez vagy végeztet el a Munkák vagy egy részének a Magáz Kft-nek való átadását megelőzően.

### **1.17 Garanciális időszak:**

jelenti a munkák befejezésének időpontjától számított 12 hónapot.

### **1.18 nap:**

naptári napot jelöl.

## **2. ÉRTELMEZÉS**

**2.1** A Szerződés a Megbízó és a Vállalkozó közti teljes megállapodást tartalmazza. A feleket nem köti semmilyen, a jelen Szerződésen kívüli kijelentés, kötelezettség, ígéret, ösztönzés vagy vélekedés. A Szerződés feltételeinek és előírásainak bármilyen változtatását, módosítását a feleknek írásban kell megtenni és végrehajtani.

**2.2** A Szerződéses Dokumentumok közötti bármilyen ellentmondás esetén a Vállalkozónak haladéktalanul a Megbízó döntését kell kérnie, amely döntés végleges.

## **3. A VÁLLALKOZÓ NYILATKOZATAI**

A Vállalkozó kijelenti, hogy:

**3.1** rendelkezik a munkák megvalósításához megfelelő minősítéssel és teljes tapasztalattal, valamint az ahhoz megfelelő engedélyekkel, felszerelésekkel, szervezettel és pénzeszközökkel,

**3.2** megismerte a Munkaterületet és elfogadja a megvalósítás helyszínéeként,

**3.3** a Munkák megvalósításával a Megbízó és a Vállalkozó közti megállapodás szerinti kiadott munkautasítások szerint tud haladni,

- 3.4 ismeri az összes jogi és műszaki előírást és gyakorlatot, amelyet a Munkák megvalósítása során követni kell,
- 3.5 a Szerződéses Ár elfogadása előtt megkapott minden szükséges információt és figyelembe vett minden körülményt, ami a Szerződéses Árat befolyásolhatja.

#### **4. A VÁLLALKOZÓ KÖTELEZETTSÉGEI**

Vállalkozó köteles:

- 4.1 A munkavégzést úgy megszervezni, hogy biztosítsa a munka gazdaságos és gyors befejezését.
- 4.2 A Munkákat kellő gondossággal megvalósítani és befejezni a Szerződés előírásainak megfelelően, illetve a Megbízó megalázkodására, ha a Szerződés nem tartalmaz ettől eltérő előírást.
- 4.3 Biztosítani minden felelős műszaki vezetőt, munkaerőt, anyagot, gépet, szállítást, ami a Munkák megvalósításához szükséges.
- 4.4 A Munkák megvalósítása során a Munkaterületet hulladék anyagoktól, veszélyes hulladéktól és szeméttől mentesen tartani a fölösleges anyagokat, felszerelést és eszközöket eltávolítani és a Megbízó által kijelölt helyre, vagy helyekre gyűjteni.
- 4.5 Megvédeni a Munkaterületen, illetve annak szomszédságában lévő közműveket, létesítményeket és tulajdont bármilyen kártól vagy veszteségtől a Munkák megvalósítása során.
- 4.6 A Vállalkozó mindig köteles végrehajtani a Megbízó utasításait. Amennyiben a Vállalkozó a Megbízó utasításaival nem ért egyet, úgy indokaival együtt azt írásban kell közölnie a Megbízóval.
- 4.7 Írásban értesíteni a Megbízó Képviselőjét a Munkák olyan részeinek megkezdése előtt, amelyekben a vállalkozó véleménye szerint a Vállalkozó akadályoztatva van a munkálatok megfelelő elvégzésében. Az ilyen értesítés azonban nem mentesíti a Vállalkozót semmilyen Szerződés szerinti kötelezettségétől vagy felelősségétől.

- 4.8 Értésíteni a Megbízót, ha hiányosságok, hibák vagy ellentmondások szerepelnek a Szerződéses Dokumentumokban vagy egyéb dokumentumaiban, a Munkák vonatkozó részének megkezdése előtt. A Megbízó semmilyen körülmények között nem felelős a Vállalkozó által elszenvedett veszteségekért, ha ilyen értesítést a Vállalkozó nem adott.
- 4.9 Teljes mértékben felelős a Munkához szükséges felszerelésekért, illetve műveleteinek és módszereinek megfelelő voltáért, stabilitásáért és biztonságáért.

## 5. A MEGBÍZÓ KÖTELEZETTSÉGEI

Megbízó köteles:

- 5.1 Műszaki adatokat és a megvalósításához szükséges engedélyeket szolgáltatnia Vállalkozó számára a Megbízó által szükségesnek látott mértékben.
- 5.2 Bármilyen, a Megbízó által szolgáltatott műszaki dokumentációhoz, mint tervdokumentációhoz, tervekhez, rajzokhoz és szabványokhoz, kérés esetén megfelelő értelmezést adni.
- 5.3 Ellenőrizni a Vállalkozó munkáját a Munkaterületen. Az ilyen ellenőrzés azonban nem mentesíti a Vállalkozót azon felelősségétől, hogy a Munkát a Szerződés rendelkezéseinek megfelelően valósítsa meg.

## 6. TÖRVÉNYESSÉG

- 6.1 A Vállalkozó köteles eleget tenni a Munkák kivitelezésekor minden törvényes rendelkezésnek, jogszabálynak, rendeletnek és szabályozásnak (beleértve a Magáz Kft. Utasításait MBIR is) és köteles minden erre vonatkozó díjat és költséget kifizetni.
- 6.2 A Vállalkozó köteles mentesíteni, illetve kártalanítani a Megbízót bármilyen igény vagy bírság ellen, amelyet Megbízóra róhatnak ki a Vállalkozó vagy annak bármilyen alvállalkozója, alkalmazottja vagy dolgozója általi, a 6.1 pontban meghatározott előírások feltételezett megszegése miatt.

## **7. ÁTRUHÁZÁS ÉS ALVÁLLALKOZÁSBA ADÁS**

- 7.1** A vállalkozó által végezni kívánt tevékenység az 1993. évi XLVIII. Törvény (Bt.) 49.§ 44. pontja alapján gázüzemi tevékenységnek minősül ezért, ha a Munkavégzés során Alvállalkozót kíván igénybe venni akkor a bányatörvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet 21. § (5a) és (5b) bekezdési alapján az alvállalkozót az elosztói engedélyes engedélyével, a MBFH által kijelölt Hivatalnak a munkavégzés előtt 15 nappal be kell jelenteni.
- 7.2** A vállalkozó nem adhatja alvállalkozásba a munkák 10 %-nál nagyobb részét a Megbízó előzetes írásbeli beleegyezése nélkül. Az ilyen beleegyezés nem mentesíti a Vállalkozót semmilyen, a Szerződés teljesítésére vonatkozó kötelezettségétől, garanciájától, illetve felelősségétől. A Vállalkozó felelős alvállalkozóinak, alkalmazottainak és dolgozóinak cselekedeteiért, mulasztásaiért és hanyagságáért, csakúgy, mintha azok a Vállalkozó cselekedetei, mulasztásai vagy hanyagságai volnának. A Vállalkozó köteles az alvállalkozói szerződéseire vonatkozó információkat olyan mértékben rendelkezésre bocsátani, amilyen mértékben a Megbízó ezt észszerűen kérheti. A Vállalkozó másra nem ruházhatja át a Munkák egészét.
- 7.3** A jelen szerződés vagy az abban foglalt érdekeltségek bármilyen átruházása a Megbízó írásbeli egyetértése nélkül semmis.

## **8. A MEGBÍZÓ KÉPVISELŐJE**

Megbízó köteles felelős műszaki vezetői jogosultsággal rendelkező képviselőt kinevezni, aki a Megbízót képviseli és felügyeli a Munkákat a Munkaterületen. A Vállalkozó a Munkák megvalósításával összefüggő minden levelezését a Magáz Kft. részére kell címeznie.

## **9. A VÁLLALKOZÓ FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐJE**

- 9.1** A Vállalkozó köteles felelős műszaki vezetőt kinevezni, aki teljes hatáskörrel jogosult a Vállalkozó nevében intézkedni a Szerződés teljesítésével kapcsolatban.



A Vállalkozó felelős műszaki vezetője köteles minden, a Vállalkozó által a Munkaterületen végzett munkát ellenőrizni. A Vállalkozó felelős műszaki vezetője lesz az a személy, aki felhatalmazott a Vállalkozó nevében utasításokat kapni és minden, a Vállalkozó műszaki vezetőjének adott utasítást a Vállalkozónak adott utasításként kell tekinteni. Amennyiben Megbízó MBIR rendszere azt előírja, Vállalkozó felelős műszaki vezetőjének folyamatosan jelen kell lennie a Munkaterületen a munkavégzés alatt. Ha a Vállalkozó felelős műszaki vezetője ezen idő alatt távol van a Munkaterülettől, akkor megfelelő személyt kell kineveznie, hogy helyetteseként intézkedjen. A Vállalkozó felelős műszaki vezetője felelős a Megbízó által biztosított anyagok átvételéért is.

- 9.2** Amennyiben a Megbízó véleménye szerint a Vállalkozó felelős műszaki vezetője megszegte jelen szerződésben foglalt kötelezettségét, illetve veszélyezteti a szerződésben foglaltak teljesítését, úgy írásbeli kérelmére a Vállalkozó új felelős műszaki vezetőt köteles kinevezni. A Vállalkozó a Megbízó ezen döntését nem vitathatja, köteles a Megbízó kérésének megfelelően eljárni.

## **10. DOLGOZÓK**

- 10.1** A Vállalkozó köteles figyelembe venni és betartani minden kötelező tűzvédelmi, munkavédelmi és egyéb szabályt és előírást, ideértve a Megbízó által elírt szabályokat is és felelős azért, hogy azokat a Vállalkozó minden dolgozója, alkalmazottja és alvállalkozója is megtartsa. A Megbízónak jogában áll kitiltani a Munkaterületről minden olyan személyt, aki megszegi bármelyik kötelező, előírt szabályt. A Megbízó ezen döntése nem képezheti vita tárgyát, a Vállalkozó köteles – a Megbízó döntésének megfelelően – a kitiltott személyt a munkaterülettől távol tartani.

## **11. ÜTEMEZÉS**

- 11.1** Amikor a Megbízó ezt a Munkák megvalósítása során kéri, a Vállalkozó köteles haladéktalanul olyan dokumentumokat szolgáltatni a Megbízónak, amilyeneket a Megbízó kérhet a Munkák előrehaladásának ellenőrzése céljából.

**11.2** Amennyiben a munkák megvalósítása során a Vállalkozó munkavégzése a kiadott munkautasításokhoz képest lemaradást mutat, úgy a Megbízó felhívására a Vállalkozó köteles minden lehető intézkedést megtenni a munkák előrehaladásának javítása érdekében. Amennyiben ez nem vezet eredményre és a Megbízó úgy ítéli meg, hogy a Vállalkozó munkavégzésének üteme vagy minősége veszélyezteti a munka határidőre történő befejezését, úgy a Megbízó a 25. pontban foglaltak szerint felbonthatja a szerződést.

## **12. KÉSEDELEM ÉS HATÁRIDŐ MÓDOSÍTÁS**

**12.1** A Vállalkozó, ha bármely Szerződés szerinti kötelezettségében késedelmet szenved, bármilyen, az alábbi 12.2 pontban ismertetett ok miatt, akkor köteles erről a Magáz Kft-t haladéktalanul írásban értesíteni és annak Magáz Kft. általi megerősítése alapján, feltéve, hogy a Vállalkozó minden ésszerű lépést megtett a késedelem elkerülése vagy minimalizálása érdekében, jogosulttá válik olyan mértékű határidő módosításra, amelyet a Magáz Kft. igazságosnak, ésszerűnek ítél és amelyben a Szerződő Felek megállapodnak.

**12.2** A Vállalkozó az alábbi késedelmi okok miatt válhat jogosulttá a Megvalósítási idő módosítására:

- 1) a Megbízó által kibocsátott pótmunka elrendelés,
- 2) a Megbízó által kibocsátott felfüggesztési utasítás, kivéve, ha azt a Vállalkozó Szerződés szegése miatt bocsátották ki,
- 3) vis major a 26. pont "Vis major" meghatározása szerint,
- 4) a Megbízó általi bármilyen jelentős Szerződésszegés,
- 5) ha a Vállalkozó késedellel kap meg olyan anyagokat, amelyeket a Szerződés szerint a Megbízónak kell biztosítania,
- 6) kivételesen kedvezőtlen időjárási körülmények esetén.

**12.3** A Vállalkozó mindig legjobb képességei szerint arra köteles törekedni, hogy minimalizálja minden, a Szerződés szerinti kötelezettségei teljesítésében felmerülő késedelmet, tekintet nélkül a késedelem okára.

**12.4** Ha a Vállalkozó nem fejezi be a Munkát a megvalósítási Időn, vagy bármilyen, a 12.1 és 12.2 pontoknak megfelelő módosított Megvalósítási időn belül, akkor a Vállalkozó köteles rögzített mértékű köbért fizetni úgy, hogy a Megbízó az ilyen

kötbérek összegét levonja bármilyen, a jelen Szerződés szerint a Vállalkozónak esedékesé váló összegből.

### **13. PÓTMUNKA**

**13.1** A Megbízó bármikor írásban pótmunkákat rendelhet el. A Vállalkozó az ilyen pótmunka elrendelés kézhezvételét követően köteles haladéktalanul végrehajtani a módosítást. Ha bármilyen ilyen változtatás hatással van a Szerződéses Ár, vagy a Megvalósítási Idő egészére, akkor a Vállalkozó köteles az elrendelés kézhezvételétől számított tíz (10) naptári napon belül írásban jelezni ezt a Szerződéses Árra, vagy a Megvalósítási Időre gyakorolt hatást. Ha a Megbízó megítélése szerint bármely ilyen változtatás hatással van a Szerződéses Árra, és/vagy a Befejezési Határidőre, akkor a Megbízó a Vállalkozóval tartott konzultáció után olyan összeget köteles fizetni a Vállalkozónak és annyival köteles meghosszabbítani a Megvalósítási Időt, amit a Megbízó igazságosnak, ésszerűnek tart és amiben Szerződő Felek megállapodnak.

**13.2** Ha a Megbízó igényli, a Vállalkozó köteles hét (7) naptári napon belül elkészíteni és a Megbízónak bemutatni a pótmunka elrendelés költségeinek részletes becslését, beleértve azt a hatást is, amellyel az változtatással lehet a Befejezési Határidőre. Ha ez a becslés elfogadható a Megbízó számára, akkor a Szerződéses árat és/vagy a Megvalósítási Időt megfelelően módosítani kell.

**13.3** A 13.1 pontban említett, a pótmunkára vonatkozó igazságos és ésszerű összeg meghatározása során a Felek kötelesek figyelembe venni a Szerződésben alkalmazott fajlagos árakat.

### **14. A MEGBÍZÓ ÁLTAL NYÚJTOTT INFORMÁCIÓ KEZELÉSE**

**14.1** Minden adatot, tényt és egyéb információt, amely jelen Szerződés teljesítése kapcsán közvetlenül, vagy közvetett módon a Vállalkozó tudomására jut, bizalmas információként kell kezelni (a következőkben: Bizalmas Információ) és kizárólag a Munkák megvalósítására szabad felhasználni, ideértve, de nem korlátozva a következőkre: a Munkákra vonatkozó információk, a Munkákhoz tartozó folyamatok, a Szerződés hatálya alá tartozó ügyletek és minden egyéb, a Megbízó által szolgáltatott információk.

**14.2** A Vállalkozó kötelezi magát, hogy nem fog felfedni semmilyen bizalmas Információt harmadik félnek és hogy azt nem használja fel semmilyen, a Munka megvalósításától különböző célra, hacsak ehhez a Megbízó írásban hozzá nem járul. Ilyen hozzájárulás esetén a Vállalkozó köteles a harmadik féltől olyan, a Megbízó számára elfogadható formájú titkossági megállapodást beszerezni, amely rendelkezéseket tartalmaz a Bizalmas Információ felfedése és felhasználása körében.

**14.3** A Vállalkozó szintén kötelezi magát, hogy megtesz minden ésszerű óvintézkedést bármely, a Megbízó által biztosított dokumentum védelmében. A Vállalkozó csak olyan mértékig készíthet másolatokat az ilyen dokumentumokról, amilyen mértékig ez a Munkák megvalósításához szükséges, kivéve a megvalósítás során alkalmazott Megbízó tulajdonát képező szabadalmakat, melyekről másolatot nem készíthet.

**14.4** A Vállalkozó köteles megtéríteni a Megbízó minden olyan kárát, amely a Bizalmas Információk kezelésére vonatkozó előírások megszegéséből ered.

## **15. TERVEK**

**15.1** A Vállalkozó a munkát csak a TMK terv szerint végezheti. Ettől csak a Megbízó jóváhagyásával térhet el.

## **16. VIZSGÁLATOK ÉS ELLENŐRZÉSEK**

**16.1** Minden, a Vállalkozó által szállított anyagot és felszerelést és a Vállalkozó által elvégzett munkát a Megbízó folyamatosan vizsgálni, illetve ellenőrizni fog a gyártás vagy előállítás helyén, a Munkaterületen, vagy egyéb kijelölt helyszíneken. A Vállalkozó köteles saját költségén biztosítani a szükséges létesítmények biztonságos elérését, valamint az összes ezen vizsgálatok és ellenőrzések elvégzéséhez szükséges mintát, dokumentációt és rajzot. A vizsgálatokat és ellenőrzéseket a Szerződéses Dokumentumoknak megfelelően kell végrehajtani és a Vállalkozó köteles minden vizsgálatot, illetve ellenőrzést azok megkezdése előtt 8 nappal korábban a Megbízónak bejelenteni.

- 16.2** Minden eltakarandó, akár föld alatti, akár föld feletti mű esetében lehetővé kell tenni annak a Megbízó általi ellenőrzését, bármilyen visszatöltést, vagy eltakarást megelőzően. Bármilyen munkát, amelyet ilyen ellenőrzés nélkül takartak el, a Vállalkozó költségén kell kitakarni az ellenőrzés céljára és visszatakarni.
- 16.3** A Megbízónak jogában áll, hogy bármikor a Munkák bármely részét ne fogadja el, ideértve, de nem korlátozva az olyan anyagokra, gépekre, felszerelésre, eszközökre, illetve árukra, amelyeknek tervezése, minősége, vagy kivitelezése alacsony minőségű, vagy hibás, vagy nem felelnek meg a rajzoknak, illetve tervdokumentációknak.
- 16.4** Ha a Megbízó véleménye szerint bármilyen, a Vállalkozó vagy alvállalkozói által elvégzett Munka, vagy bármilyen általuk szállított anyag vagy felszerelés nem felel meg a szerződésnek, vagy bármilyen más módon hibás, akkor a Vállalkozó köteles a saját költségén a Megbízó kérésére újra elkészíteni, kijavítani vagy kicserélni.
- 16.5** Nem mentesíti a Vállalkozót a jelen szerződés szerinti semmilyen kötelezettségétől vagy felelősségétől, ha ilyen ellenőrzések nem történtek, sem az, ha azok nem fedtek fel hibás kivitelezést, anyagokat vagy felszerelést, sem pedig az, ha a Vállalkozó ilyen munkáját, anyagát vagy felszerelését jóváhagyták, vagy kifizették.

## **17. A MUNKÁK MEGÓVÁSA**

Vállalkozó köteles teljes felelősséget vállalni a Munkák megóvásáért.

## **18. ÁLTALÁNOS KÁRTALANÍTÁS**

Vállalkozó köteles kártalanítani és mentesíteni a Megbízót minden és bármilyen természetű, a Munkák megvalósításával kapcsolatban előforduló halállal, sérüléssel, betegséggel vagy tulajdonban történt veszteséggel vagy kárral kapcsolatos igénytől, veszteségtől, költségtől és kártól (ideértve az ügyvédi költségeket is), tekintet nélkül arra, hogy a Munkák vonatkozó részét a Vállalkozó, alvállalkozói vagy azok alkalmazottai valósítják meg és tekintet nélkül arra is, hogy

az esemény a Munkaterület, vagy az azon lévő bármilyen felszerelés, vagy a Megbízó által biztosított anyagok bármilyen hibájából eredt.

## **19. BIZTOSÍTÁS**

**19.1** (1) A Vállalkozó köteles anélkül, hogy korlátozná a 18. pont szerint saját kötelezettségét és felelősségét, a Vállalkozó nevére szóló, Felelősségbiztosítási Szerződést kötni (10 %-ot meghaladó alvállalkozás esetén az Alvállalkozó is).

(2) A 19.1 (1) pont szerinti biztosításnak fedezetet kell nyújtania bármely személy halála vagy sérülése miatti felelősséggel szemben vagy bármely anyagi kár vagy veszteség ellen, amely a szerződés teljesítése miatt merül fel.

**19.2** A Vállalkozó köteles anélkül, hogy korlátozná a saját 17. pont alatti kötelezettségét és felelősségét, tevékenységére biztosítást kötni és a biztosítási kötvény tervezetét az Ajánlatához csatolni. Fenti biztosítás fedezetet kell, hogy nyújtson az alábbiakra:

a) a teljes Munkákra,

b) a Vállalkozói Berendezésre és egyéb dolgokra, melyeket a Munkaterületre hozott a Vállalkozó, olyan összegben, amely fedezi azok Munkaterületen történő megfelelő pótlását,

c) a Vállalkozót bármilyen okból ért veszteség vagy kár ellen a 19.2 pontban felsoroltak kivételével, a Munkaterületen történő munkavégzés megkezdésétől azok befejezéséig,

d) a Jótállási Időszak folyamán az olyan okból előálló veszteségért vagy kárért, amely a Jótállási Időszak kezdete előtt fordul elő és a Vállalkozó által okozott olyan veszteségért és kárért, amely a jelen szerződés szerinti kötelezettségeinek teljesítése érdekében végzett bármely művelet során keletkezik.

**19.3** (1) a Vállalkozó köteles bizonyítani a Megbízó felé, a Munkaterületen történő munkavégzés megkezdése előtt, hogy a Szerződés szerint előírt biztosítások életbe léptek és a Kezdési időponttól számított 3 héten belül szolgáltatni tudja a biztosítási kötvényeket a Megbízó számára. Az ilyen biztosítási kötvényeknek összhangban kell lennie azon általános feltételekkel, amelyet az Elfogadó levél kiadása előtt kölcsönösen jóváhagytak.

(2) Abban az esetben, ha a Vállalkozó elmulasztja betartani a Szerződésnek megfelelően érvényes biztosítási kötvényekben rögzített feltételeket, akkor

kártalanítani köteles a másik felet az ilyen mulasztás miatt felmerült összes veszteséggel vagy igénnyel szemben.

## **20. SZABADALOM MEGSÉRTÉSE**

A Vállalkozó köteles kártalanítani és mentesíteni a Megbízót minden olyan igénytől, veszteségtől, költségtől, kártól és kiadástól, ideértve az ügyvédi költségeket is, amelyek a Megbízót érték bármely olyan igény, vagy eljárás következtében, vagy azzal kapcsolatban, amely bármilyen szabadalom megsértésén, vagy állítólagos megsértésén alapul, illetve amely a Szerződés hatálya alatt a Vállalkozó által biztosított felszerelés vagy anyag használatával kapcsolatos, illetve amely a Munkák megvalósításával kapcsolatban a Vállalkozó által, vagy nevében alkalmazott munkafolyamatokkal vagy eljárásokkal kapcsolatos. A Vállalkozó a saját költségén köteles azonnali védelmet biztosítani bármely ilyen igény, vagy eljárás ellen, beleértve a Megbízó által biztosított vagy meghatározott berendezésekre, anyagokra és munkafolyamatokra vonatkozó szabadalmakat is.

## **21. KÖTBÉR**

Vállalkozó hibájából történő késedelmes teljesítés esetén Vállalkozót a teljes munka értékére számított 1%/munkanap, maximum 25% kötbér terheli. Megrendelő teljesítésként a megbízottja (üzemvezető) által jóváhagyott munkalapokat ismeri el.

## **22. SZERZŐDÉSES ÁR**

A Szerződéses ár rögzített egyösszegű ár és magában foglalja a Vállalkozó összes, a Munkákkal kapcsolatos költségét és nyereségét, ideértve, de nem ezekre korlátozódva a felügyelet, a munkások, felszerelések, anyagok és szolgáltatások költségeit, valamint minden egyéb kiadást, szabadalmi és egyéb adókat, díjakat, járulékokat és hasonlókat és ez semmilyen okból nem növekedhet vagy emelkedhet, kivéve a 13. pont "Pótmunka" rendelkezései szerint.

## **23. FIZETÉS**

- 23.1** A Munkák teljesítése a Szerződésben megadottak szerint kerül átvételre és kifizetésre.
- 23.2** A számla kibocsátásától számított 10 naptári napon belül a Megbízó köteles igazolni és kifizetni a Vállalkozónak a megfelelően esedékesnek ítélt összeget. Semmilyen a Megbízó általi kifizetés nem tekintendő a Munkák bármely részének elfogadásaként.
- 23.3** A számla Igazolás jelenti azt, hogy a Vállalkozó a Szerződéses kötelezettségeinek - a garanciális kötelezettség kivételével a szerződésben rögzített időszakban eleget tett.
- 23.4** Abban az esetben, ha a Megbízó késlekedik a teljesítést igazoló okmány kiadásával, vagy ha nem fizet időben, akkor a Megbízó késedelmi kamatot köteles fizetni a Vállalkozónak arra az összegre, amelyet igazolni, vagy fizetni kellett volna.
- 23.5** Vállalkozó a fizetés iránti igényét a Szerződés Különleges feltételeiben meghatározott módon terjesztheti be a Megbízó felé.

## **24. A MUNKA FELFÜGGESZTÉSE**

- 24.1** A Megbízó a Vállalkozónak küldött írásbeli felszólítás bejegyzés útján bármikor felfüggesztheti a Munkák, vagy annak bármely részének megvalósítását:
- a/ a Munkák megfelelő megvalósítása érdekében,
  - b/ Munkák egészének vagy bármely részének biztonsága érdekében,
  - c/ az időjárási viszonyok miatt.
- 24.2** Ilyen felszólítás esetén a Vállalkozó, hacsak a felszólítás másképpen nem rendelkezik, köteles:
- (1) a munkálatokat a felszólításban megjelölt dátummal és megadott mértékig beszüntetni.
  - (2) Leállítani minden további felszerelés, anyag, szolgáltatás és létesítmény megrendelését, valamint a rájuk ill. a Munkák azon részére vonatkozó alvállalkozói



szerszédskötéseket, amelyek meghaladják a felszólításban szereplő mértéket és a felfüggesztett munkához kapcsolódnak.

(3) Azonnal megtenni minden ésszerű erőfeszítést a megrendelések, alvállalkozói munkák és bérleti szerzédések a Megbízó számára megfelelő feltételekkel történő felfüggesztésére, olyan mértékben, amennyiben azok a felfüggesztett munkák megvalósításához kapcsolódnak.

(4) Folyamatosan biztosítani a Munkák már elkészült részeinek védelmét és karbantartását, beleértve azokat a részeket is, ahol a munkálatokat felfüggesztették.

**24.3** A Megbízó nem felelős a Munkák felfüggesztéséből a Vállalkozónál jelentkező eredő kárért vagy elmaradt nyereségért, kivéve azon költségeket, amelyben a Felek megegyeznek.

**24.4** A Megbízó által kiadott, a munkák felfüggesztett részein a munka folytatására vonatkozó írásbeli felszólítást követően a Vállalkozó azonnal köteles folytatni a munkálatokat.

## **25. SZERZÉDÉSSZEGÉS ÉS A SZERZÉDÉS FELBONTÁSA**

**25.1** Ha a Vállalkozó fizetéképtelenné válik, vagy ha a Szerzédés, illetve az abban foglalt bármely jogot vagy érdekeltséget másra átruházza, kivéve amint azt a 7. pont "Átruházás és alvállalkozásba adás" lehetővé teszi, vagy ha a Vállalkozó képtelen arra, hogy a Megbízó által a Munkák időben történő befejezéséhez szükségesnek ítélt előrehaladási ütemhez elegendő anyagot, berendezést, szolgáltatást és munkaerőt biztosítson, kivéve, ha ez a 26. "Vis major" pontban megfogalmazott okok miatt történik, vagy ha a Vállalkozó egyéb módon elmulasztja bármely kötelességének pontos és az itt megfogalmazott feltételek szerinti végrehajtását és ha ezek a mulasztások folytatódnak a Megbízó figyelmeztetését követő tíz (10) naptári napon keresztül, akkor a Megbízó bármilyen egyéb jogának sérelme nélkül azonnal felbonthatja a Szerzédést a Vállalkozónak adott írásbeli értesítés útján.

**25.2** A Szerzédésnek a 25.1 pont szerinti felbontása esetén a Megbízó jogosult az általa megfelelően ítélt módon a Munkát befejezni, ideértve azt, hogy megbízhat más

vállalkozót, vagy vállalkozókat, vagy a Megbízó maga gondoskodhat a munkaerőről és anyagról, és maga valósíthatja meg a Munka bármely részét.

**25.3** Amennyiben a Szerződést vagy annak bármely részét a 25.1 pont szerint felbontják, akkor a Vállalkozó nem jogosult semmilyen további kifizetésre a Munkák befejezéséig. Ha a Vállalkozónak a Szerződés szerint járó összegek kiegyenlítetlen része meghaladja a Munkák befejezéséhez szükséges összeget plusz a Megbízó által biztosított addicionális menedzsment és adminisztratív szolgáltatások költségeit és az egyéb költségeket és károkat, amelyeket a Megbízó visel, akkor a kettő közti különbséget a Vállalkozónak ki kell fizetni. Amennyiben ezen kiadások, kompenzációk, költségek és károk összege meghaladja a Vállalkozónak járó összegek kiegyenlítetlen részét, akkor a Vállalkozó felelős a különbözetért és azt a Megbízó részére köteles kifizetni. Ha a Megbízó elmulasztja a jelen pont szerinti jogainak gyakorlását, az nem menti fel a Vállalkozót a jelen Szerződés feltételeinek betartása alól és ez nem befolyásolja a Megbízó jogát a szerződésszegés, okozta károk érvényesítésére vonatkozóan.

**25.4** A Szerződés jelen pont szerinti felbontása nem menti fel a Vállalkozót a Szerződésben meghatározott semmilyen kötelezettség vagy felelősség alól és a jelen pont semmilyen rendelkezése sem korlátozza a Megbízónak a Vállalkozóval szembeni törvény, rendelet vagy egyéb szerinti, bármilyen kártérítésre vonatkozó jogát.

## **26. VIS MAJOR**

**26.1** Bármelyik fél által elkövetett, a Szerződés kötelezettségei teljesítésében mutatott semmilyen mulasztás vagy késedelem nem minősül szerződésszegésnek vagy nem jelent kártérítési igényt olyan mértékig, ameddig a Szerződési kötelezettség teljesítésének elmulasztása vagy az abban mutatott késedelem az érintett fél ellenőrzésén kívül eső okokra vezethető vissza, ideértve, de nem ezekre korlátozódva a természetfeletti erők, vagy közellenség cselekményét, létesítmények kisajátítását vagy lefoglalását, bármilyen törvénynek, szabályozásnak vagy kormányhatósági rendeleteknek való megfelelést, háborús eseményeket, felkeléseket, zavargásokat, polgárháborúkat, sztrájkokat, üzemfoglalásokat vagy egyéb szervezett munkásmegmozdulásokat, szabotázs akciókat vagy azokból eredő károkat (kivéve ha azokat a Vállalkozó alkalmazottai,

alvállalkozói, vagy munkásai okozzák), a vasút, kikötők, repülőterek, szállítási szolgáltatások vagy egyéb tömegközlekedési eszközök használatának megtagadását, vagy bármely egyéb okot, amely akár a fent név szerint említett osztályokba sorolható akár nem, de amely az érintett fél ellenőrzésén kívül áll és amelyet az említett fél ésszerűen elvárható szorgalommal és igyekezettel sem képes megakadályozni. A munkaerő, berendezések és anyagok pusztá hiánya nem tekintendő vis majornak, hacsak azt olyan körülmény nem okozta, amely maga is vis major.

**26.2** Ha bármelyik felet vis major akadályozza meg vagy késlelteti abban, hogy bármely Szerződés szerinti kötelességét teljesítse, akkor az érintett fél értesítheti a másik felet a vis major képező körülményekről és az e miatt késlekedő vagy végre nem hajtható kötelezettségről. Ekkor az értesítést küldő félnek felmentést kell kapnia a teljesítés, illetve az esettől függően, az időbeni teljesítés kötelezettsége alól arra az időre, amíg az akadályoztatást vagy késleltetést okozó körülmény tart.

## **27. VITÁS KÉRDÉSEK**

**27.1** Ha bármilyen vita vagy nézeteltérés merül fel a Megbízó és a Vállalkozó között a Szerződéssel vagy a Munkák megvalósításával kapcsolatban, akár a Munkák megvalósítása során, akár annak befejezését követően, akkor azt az alábbi rendelkezések szerint kell rendezni.

**27.2** A 27.3 - 27.4 pontok szempontjából az tekintendő vitának, ha az egyik fél írásbeli értesítést (továbbiakban: Véleményeltérési értesítést) küld a másiknak, amelyben kifejti a nézetkülönbség milyenségét. Véleményeltérési értesítés csak akkor küldhető, ha az azt küldeni kívánó fél először minden egyéb lépést megtett és minden egyéb eljárást lefolytatott, amelyekre a Szerződés a vitás tárggyal kapcsolatban lehetőséget ad.

**27.3** Bármilyen, a 27.1 pontban ismertetett vitás kérdést, vagy nézetkülönbséget illetően a Megbízónak és a Vállalkozónak először a felső vezetés szintjén kell megkísérelnie annak tárgyalásos úton történő elrendezését mindkét fél teljes megelégedésére.

**27.4** Amennyiben a peren kívüli egyeztetés nem vezet eredményre, úgy a jogviták elbírálása során a Megbízó és a Vállalkozó kikötik a Zala Megyei Bíróság kizárólagos illetékességét.

## **28. GARANCIÁLIS IDŐSZAK**

**28.1** A Vállalkozónak jótállási és garanciális kötelezettségei vannak a Munkák tekintetében. A garanciális időszak a Munkák Munkalapon való jóváhagyásától számított 12 hónap, míg a jótállási időszak tekintetében Felek a Ptk. előírásait tekintik mérvadónak.

# A SZERZŐDÉS KÜLÖNLEGES FELTÉTELEI

## 1. FIZETÉS

- 1.1** A Vállalkozó a Munkák teljesítése függvényében - 4. Fizetési feltételek pontban leírtaknak megfelelően - jogosult a számlák benyújtására.
- 1.2** Amennyiben a munkák elvégzését követően maradnak helyreállítási munkálatok, úgy a Megbízó szerződéses árának a később elvégzendő munkával arányos részét a teljesítésig visszatartja.
- 1.3** A számlákat a Vállalkozó minimum 2 példányban nyújthatja be a Megbízónak.
- 1.5** A számlából levonásra kerülnek a munkautasításoktól eltérően, el nem végzett munkák ellenértékei.