

**MVM Főgáz Földgázhálózati Kft.
MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt.**

S 01

Gázelosztó vezeték tervezők és kivitelezők segédlete

Nyomtatásban csak tájékoztató jellegű!

Tartalomjegyzék

1.	Cél.....	3
2.	Hatály	3
	2.1. Időbeli hatály.....	3
	2.2. Tárgyi hatály	3
3.	Fogalmak.....	3
4.	Szabályozás leírása.....	5
	4.1. Szállítói teljesítések minősítése	5
	4.1.1. Az értékelés szempontjai.....	5
	4.1.2. Minősítés.....	6
	4.2. Gázelosztó vezeték tervezése	6
	4.2.1. Tervezési feladat kiadása.....	6
	4.2.2. Nyomásszabályozó állomások, távfelügyeleti rendszerek, aktív korrózió védelem és utólagos aktív korrózióvédelem tervezésének megrendelése	7
	4.2.3. Gázelosztó vezeték létesítésére vonatkozó tervdokumentációk felülvizsgálata.....	7
	4.2.4. A gázelosztó vezeték létesítési műszaki tervdokumentáció felülvizsgálatának szempontjai.....	8
	4.2.5. Tervmódosítás.....	9
	4.2.6. Tervezői szerződés teljesítése	9
	4.3. Gázelosztó vezeték kivitelezése	9
	4.3.1. Munkaterület átadása, az építési napló megnyitása	9
	4.3.2. A kivitelezési tevékenység.....	10
	4.3.3. Építés közbeni ellenőrzések	11
	4.3.4. Műszaki átadás-átvétel	16
	4.3.5. Próbaüzemi engedély kiadása.....	17
	4.3.6. Gázelosztó vezeték használatbavételi eljárása	17
	4.3.7. Teljesítésigazolás	17
	4.3.8. Garanciális bejárás.....	17
	4.4. Gázelosztó vezeték szakági nyilvántartása.....	18
	4.4.1. Általános eljárási előírások.....	18
	4.4.2. Adatszolgáltatás.....	18
	4.5. Munka-, tűz és környezetvédelmi követelmények	18
5.	Mellékletek, formanyomtatványok	18

1. Cél

A segédlet célja, hogy az MVM Égáz-Dégáz Földgázhálózati Zrt. és az MVM Főgáz Földgázhálózati Kft. (továbbiakban együtt: Társaság, külön: MVM ÉD GH és MVM FŐGÁZ GH) részére terméket és/vagy szolgáltatást nyújtó beszállítók részére segítséget adjon.

2. Hatály

2.1. Időbeli hatály

Jelen segédlet a hatályba helyezés napjától a hatályon kívül helyezés napjáig alkalmazandó. Jelen segédlet a lábjegyzetben jelzett időpontban lép hatályba.

2.2. Tárgyi hatály

Jelen segédlet hatálya kiterjed a beszállítók által végzett, gázelosztó vezeték tervezési és/vagy kivitelezési tevékenységre, annak értékelésére.

3. Fogalmak

Bemérési jegyzőkönyv: A gázvezeték geodéziai bemérésének megtörténtét igazoló irat, mely tartalmazza a mérés dátumát, a bemért gázvezeték jellemző műszaki adatait és 100 méter hosszúság alatti vezetéknél nem mérethelyesen a mért adatokat is.

Beruházás: Az építési tevékenység megvalósításával összefüggésben végzett gazdasági, és építésügyi tevékenységek összessége.

Beszállító/alvállalkozó: Olyan belföldi vagy külföldi természetes vagy jogi személy, egyéni vállalkozó, gazdálkodó szervezet, valamint ezek alkalmi társulása, aki Társaságokkal történő szerződés keretében anyagokat, eszközöket és szolgáltatásokat nyújt.

Beszállítók minősítése: A beszállító minőségképességének vizsgálata a szállítási tapasztalatok vizsgálata, és/vagy helyszíni audit alapján.

Beszerezés: Olyan tevékenység, amely magába foglalja a Társaság üzletszerű működéséhez szükséges anyagok, eszközök és szolgáltatások visszerthes megvásárlását. (pld. építési beruházás megvalósítására irányuló tevékenységek összessége)

E-közműegyeztetéssel kapcsolatos alapfogalmak: Az alapfogalmak az e-közmű felületen az alábbi címen elérhető ÁSZF-ben található <https://ekozmu.e-epites.hu/ekozmu/#/aszf>

Elosztóvezeteki leágazás: A gázelosztó vezeték rendszer azon része, amely az út tengelyével – általában – párhuzamos elosztóvezetékől indul, és a felhasználói telekhatárnál végződik.

Építési munkaterület: Az építőipari kivitelezési tevékenység végzésének az építető által a vállalkozó kivitelezőnek, alvállalkozói szerződés esetén a megrendelő vállalkozó kivitelező által az alvállalkozónak átadott helye; ennek minősül a munkaszervezéssel összefüggő felvonulási, előkészítési, valamint a tevékenység végzéséhez szükséges építési anyagok, gépek, szerkezetek, szerelvények és felvonulási épületek elhelyezésére és az előkészítő technológiai munkafolyamatok elvégzésére szolgáló terület is.

Építési napló: Az építőipari kivitelezési tevékenység megkezdésétől annak befejezéséig vezetett, hatósági és bírósági eljárásban felhasználható, a szerződés tárgya szerinti építőipari kivitelezési tevékenység jellemzőit – jogszabályban meghatározott módon – tartalmazó dokumentum.

E-építési napló: Internetes felület, amelyen elektronikusan történik az adatok rögzítése, a bejegyzések és a mellékletek csatolása. Alkalmazása építési engedély köteles kivitelezéseknél szükséges.

Építető: Az építési engedély jogosultja.

Értékelt beszállító: Azon beszállító, akit/amelyet a Társaság meghatározott minőségi szempontok szerint értékelt és kategóriába sorolt.

Érvényes tanúsítás: Okmány, amelyet független szervezet állít ki a gyártó/szolgáltató minőségirányítási vagy más vállaltirányítási rendszeréről. Tanúsító auditja alapján bizonyítja, hogy a vállalkozó tevékenységi

körére vonatkozóan nemzetközileg elfogadott minőségirányítási rendszert a követelményeknek megfelelően működtet.

Felelős műszaki vezető: az építési munkaterületen végzett építési-szerelési munkát az Építési törvényben meghatározott felelősséggel irányító személy.

Gázelosztó vezeték: Az a csővezeték - a tartozékaival együtt, - amelyen keresztül a földgáz elosztása történik. Kezdőpontja a gázátadó állomás kiadási pontja, vagy a földgáztároló, vagy a földgáztermelő üzem elosztói betáplálási pontja. Végpontja, pedig a felhasználási hely telekhatára, mint elosztói kiadási pont, ahol a földgáz a felhasználó részére átadásra kerül.

Gázüzemi tevékenység: A gázelosztó vezeték tervezése, építése, üzembe helyezése, üzemeltetése, ellenőrzése, karbantartása, üzemzavar elhárítása, javítása, felhagyása és elbontása, valamint ezek felügyelete.

Gázveszélyes munkák: a munkavégzés terében földgáz jelenlétével kell számolni, és a gázkoncentráció elérheti az alsó robbanási határ (ARH) 5%-át. (18/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet)

Geodéziai bemérés: A megvalósult gázelosztó vezeték, illetve tartozékainak geodéziai szakcég által a 324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet alapján készített bemérés, mely tartalmazza a gázelosztó vezeték biztonsági övezetét is.

Használatbavételi engedélyezési eljárás: A 12/2022. (I. 28.) SZTFH rendeletben meghatározott hatósági eljárás.

Hálózatnyilvántartás: A Társaságok tulajdonában és/ vagy üzemeltetésében lévő közterületi és magánterületi kis-, közép-, nagyközép- és nagynyomású gázelosztó-vezetéseket (beleértve az elosztóvezeték leágazást) és mindezek tartozékait tartalmazó, valamint informális jelleggel a csatlakozó vezeték nyomvonalát is tartalmazó, a megvalósulási tervek alapján készített térképrendszer,

A nyilvántartás alapja a földhivatali alaptérkép, mely alaptérképre épül a gázszakági tartalom, ami pontos információt nyújt a földgáz elosztóvezetékek és tartozékaik helyéről, műszaki paramétereiről.

Idegen lebonyolításban megvalósuló gázelosztó vezeték létesítés: Nem a Társaság kezdeményezésére és lebonyolításában megvalósuló gázelosztó vezeték létesítés, mely lehet:

- Üzemeltetési szerződés keretében működtetett gázelosztó vezeték tulajdonos általi bővítése vagy rekonstrukciója, mely során az új gázelosztó vezeték a Társaság tulajdonába nem kerül. A létesítés speciális szabályait az Üzemeltetési Szerződés rögzíti.
- Más létesítmény építése miatt megvalósuló gázelosztó vezeték kiváltás, mely a más létesítmény beruházójával kötött együttműködési megállapodás alapján a más beruházó lebonyolításában létesül, a Társaság tulajdonába utólagos pénzügyi elszámolással, jogszabályban rögzített térítés nélküli átvétellel kerül.

Keretszerződés: Hosszabb időszak vonatkozásában rögzíti a felek jogait és kötelezettségeit, továbbá a teljesítésre vonatkozó alapvető követelményeket.

Közterület: Közhasználatra szolgáló minden olyan állami vagy önkormányzati tulajdonban álló földterület, amelyet az ingatlan-nyilvántartás (Tulajdoni lap és térképkivonat) ekként tart nyilván. A köztulajdonban álló közhasználatra szolgáló ingatlanok az ingatlan-nyilvántartási megnevezéstől függetlenül közterületnek minősülnek.

Létesítés: A gázelosztó vezeték, az elosztóvezeték leágazás és a korrózióvédelmi rendszer megépítése - jóváhagyott tervdokumentáció alapján, - az üzemeltetés engedélyezéséhez szükséges összes bizonylat elkészítése, illetve beszerzése. Az elkészült létesítmények használatbavétele beleértve a műszaki és vagyon nyilvántartásba vételt és a pénzügyi elszámolást.

Megvalósulási dokumentáció: A 18/2022SZTFH rendelet 1. sz. melléklet (GVBSZ)4.2 pontjában felsorolt dokumentumok összesége, a tartalomjegyzéken feltüntetve a Projekt megnevezését és a PST elemet, valamint az átadás átvétel dokumentálását.

Megrendelő: A Társaság azon egységei, amelyek a vállalkozótól a tervezési, kivitelezési munkákat megrendelik.

Műszaki ellenőr: A műszaki ellenőri feladatok ellátására megbízott – legalább felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkező- munkatárs, akit a beruházás lebonyolításáért felelős szervezet vezetője választ ki egyedileg, vagy munkaköri leírás alapján. Építési engedélyköteles munkák esetében olyan műszaki ellenőrt kell megbízni, aki szerepel a Magyar Mérnöki Kamara műszaki ellenőri névjegyzékben. Építési engedély köteles korrózióvédelmi beruházásnál, amennyiben az illetékes üzemegységen szakszemélyzet nincs a Beruházási Osztályvezető gondoskodik megfelelő jogosultságú műszaki ellenőr megbízásáról.

Nem megfelelés: A termék vagy szolgáltatás valamely tulajdonsága nem felel meg az előírt szakmai leírásban foglaltaknak.

Rekonstrukció (felújítás): Az üzemelés alatt elhasználódott elosztó-vezetékszakasz és/vagy berendezés felújításához, korszerűsítéséhez szükséges műszaki és gazdasági tevékenység.

Stratégiai fontos anyagok: A gázelosztó vezeték minőségét meghatározó anyagcsoportok, amelyek üzemi nyomású gázzal közvetlenül érintkeznek és a gázhálózat működtetésének biztonságát, valamint a gázelosztás minőségét közvetlenül befolyásolják. A Társaság stratégiai fontos anyagnak tekinti: PE csövek és idomok, acél csövek és idomok DN80 felett, házi és egyedi nyomásszabályozók, gázmérők. Stratégiai anyagok körét az ide vonatkozó hatályos belső utasítások szabályozzák.

Szakfelügyelet: Jelen szabályozás vonatkozásában

- a Gázüzem ezen tevékenység ellátására megbízott munkatársá(ai)nak, vagy
- a szakhatóságok munkatársá(ai)nak, vagy
- a közművállalatok munkatársá(ai)nak

az elosztóvezeték építési munkaterületén a szerződött vállalkozó megrendelésére történő olyan tevékenysége, amelynek során a gázelosztó vezeték védelmére vonatkozó előírások betartása kerül ellenőrzésre. Az említett munkatársak a szakfelügyeleti munkavégzés során folyamatosan, vagy csak időszakosan biztosítják megjelenésüket a munkaterületen.

Elosztói szakvélemény: A Társaság-hoz benyújtott gázelosztó vezeték műszaki tervdokumentációkra adott azon írásos észrevételek összessége, mellyel a Társaság nyilatkozik, hogy az üzemeltetői, szolgáltatói, műszaki-biztonságtechnikai és minőségirányítási szempontokat figyelembe véve a tervet felülvizsgálta, és a nyilatkozatban foglalt feltételekkel kivitelezésre alkalmasnak minősíti.

Teljesítésigazoló: Az a személy, aki megállapítja, hogy a szerződés teljesítése a szerződésben rögzített elvárásoknak megfelelően történt-e. Dönt a teljesítés elfogadásáról, vagy elutasításáról.

Termék: Egy folyamat eredménye (szolgáltatás, szoftver, hardver, feldolgozott anyagok). Sok termék különböző általános termék kategóriákba tartozó elemeket tartalmaz.

Utólagos leágazás: Üzemelő gázelosztó vezetékről létesített elosztó vezetéki leágazás.

Vállalkozó: A Társasággal szerződésben álló beszállító.

4. Szabályozás leírása

(Jelen leírásban Építési napló alatt értjük az E-építési naplót és a papír alapon vezetett Építési naplót.)

4.1. Szállítói teljesítések minősítése

4.1.1. Az értékelés szempontjai

A szállítók teljesítésének értékelését, minősítését a Szállítói teljesítés minősítése bizonylati űrlap kitöltésével kell elvégezni, az értékelésnél az űrlapon feltüntetett szempontokat kell vizsgálni. Ha a szállító minősítéséhez a felsorolt szempontok nem adnak kellő alapot az értékeléshez, akkor új szempontok felvételére is van lehetőség.

Az értékelési szempontokat „Megfelelő” vagy „Javítandó” értékekkel lehet minősíteni. Ha egy adott szempont értékelése nem értelmezhető az adott szállító termékére, vagy szolgáltatására, akkor a minősítéshez a „Nem releváns” értéket kell választani.

Ha több szervezet is igénybe veszi az adott partner szolgáltatásait, illetve vásárol tőle anyagot, vagy eszközt, akkor a minősítés során minden érintett szervezetet be kell vonni az értékelésbe.

A minősített szállítók értesítése az elért minősítési kategóriáról és az esetlegesen meghatározott fejlődési irányokról a Beszerzési Szabályzat szerint történik.

4.1.2. Minősítés

A minősítés eredménye alapján a szállító(k) teljesítését 4 kategóriába soroljuk:

„A” kategória – **kiemelkedő szállító** (értékelt szempontok legalább 90 %-a „Megfelelő”): Kiemelkedő teljesítményt nyújtó szállító, aki korlátozások nélkül alkalmas az MVM ÉD GH és MVM FŐGÁZ GH igényeinek kielégítésére, akit előnyben részesítünk a lefolytatott beszerzések, lehívások során.

„B” kategória – **jó szállító** (értékelt szempontok legalább 70 %-a „Megfelelő”): Jó teljesítményt nyújtó szállító, aki alapvetően alkalmas az MVM ÉD GH és MVM FŐGÁZ GH igényeinek kielégítésére. Kisebb fejlődéssel A kategóriába kerülhet.

„C” kategória – **átlag alatti szállító** (értékelt szempontok legalább 40 %-a „Megfelelő”): Átlag alatti teljesítményt nyújtó szállító, aki korlátozásokkal alkalmas az MVM ÉD GH és MVM FŐGÁZ GH igényeinek kielégítésére, akit nem részesítünk előnyben a beszerzések, lehívások során. Jelentős fejlődésre van szüksége magasabb kategóriába kerüléshez, de fejlődőképes.

„D” kategória - **alkalmatlan szállító** („Megfelelő” szempontok aránya kisebb 40%-nál): Alkalmatlan szállító, akit az MVM ÉD GH és MVM FŐGÁZ GH nem tart képesnek igényei megfelelő színvonalú kielégítésére. Gyenge teljesítményt nyújt és nem fejlődőképes. A korábban D kategóriába sorolt Szállító a minősítéstől számított 1 évig csak indokolással vehet részt az MVM ÉD GH és MVM FŐGÁZ GH pályázatain.

A minősítés elvégzése után a minősített szállítókat értesíteni kell az elért minősítési kategóriáról és az esetlegesen meghatározott fejlődési irányokról.

4.2. Gázelosztó vezeték tervezése

4.2.1. Tervezési feladat kiadása

Gázelosztó vezeték létesítése, átalakítása és felújítása (rekonstrukció), valamint felhagyása csak műszaki tervdokumentáció alapján végezhető. A kiviteli tervek elkészítése, engedélyeztetése a **beszállító** feladata.

A megrendelésben meg kell nevezni a terv típusát (kiviteli, tanulmány, bírálati stb.), meg kell adni a tervezéshez szükséges bemenő adatokat –műszaki adatokat, tervezési feladatokat -, valamint a tervezési fázisok részhatáridejét és véghatáridejét. A részhatáridőket csak abban az esetben kell megadni, ha a tervezési folyamat során értelmezhető.

Bemenő adatként minimálisan az alábbiak kerülnek megadásra:

- tervezendő leágazó-, gerincvezetékhez rendelt
 - cím (és/vagy az SAP-ban rögzített munka megnevezése)
 - PST elem/PM rendelés
 - igénylő neve, elérhetősége (telefonszám mindenképp kötelező!)
 - fogyasztási hely helyrajzi száma
- a tervezendő gázelosztó vezeték kezdő és végpontjai, a tervezési területen üzemelő gázelosztó vezetékek,
- a hálózatnyilvántartási szakterület/üzemegység megbízott munkatársa által készített, a tervezési területet tartalmazó kivonat az EGHR-ből,
- anyagminősége, átmérője,
- tervezési nyomása [DP],

- üzemi nyomása [OP],
- a létesítmény megnevezése,
- a kért határidőt,
- rekonstrukció esetén a kivitelezési mód, vagy az arra vonatkozó döntés előkészítés szükségességének meghatározása az építési módra vonatkozóan (nyíltárkos, fúrás, csőroppantás stb.),
- korrózióvédelmi terv szükségessége, előzetes műszaki tartalma.

A csatlakozási ponton kívül a gáztervek megrendelésekor, vagy utána:

A **beszállító** a bemenő adatokat szükség szerinti az **illetékes üzemegység vezetővel/korrózióvédelmi csoport megbízott munkatársával/tervfelülvizsgálati szakterülettel/illetékes beruházási szakterület vezetővel/üzemegység felelős munkatársával** pontosítja, vagy egyezteti. Az egyeztetésről legalább e-mail üzenetet szükséges archiválni, amely a tervezést is végigköveti. A tervezési alapadatok megadásánál biztosítani kell az ellentmondás-mentességet, a törvényi előírások teljesülését, valamint a funkcionális és alkalmassági követelmények teljesülését.

A megrendelést a **beszállító**nak a szerződésben foglaltaknak megfelelően kell visszaigazolni.

Az egyszerűsített tervezési szerződésekben/megrendelésekben kell rögzíteni a **beszállító** tervezés közbeni egyeztetési kötelezettségeit, vezetékjog, használati jog és az építési engedély megszerzésével kapcsolatos megrendelői és tervezői feladatokat. A **beszállító**nak az egyszerűsített tervezési szerződés/megrendelés szerint kell elkészítenie, és összeállítania az engedélyezési és kiviteli tervdokumentációt. A **Társaság** felé történő átadást a vállalkozási keretszerződés szabályozza.

A gázelosztó vezetékek tervét elektronikus formában az *G-MU-4.1-2-M01*, valamint az *G-MU-4.1-2-M02 melléklet* szerinti követelményrendszernek megfelelően kell elkészíteni és beküldeni a meghatározott e-mail címekre. Az A3 méretet meghaladó gázelosztó vezeték rajzi anyagát (kivétel a títustervek) eredeti méretben papír alapon is be kell adni a keretszerződésben meghatározott példányban a tervjóvá hagyást követő 3 munkanapon belül. Ugyanezen határidőig kell megküldeni a helyszínrajzokat dwg formátumban, és a hálózatnyilvántartási szakterület/üzemegységek megbízott munkatársa által biztosított digitális állományon.

4.2.2. Nyomásszabályozó állomások, távfelügyeleti rendszerek, aktív korrózió védelem és utólagos aktív korrózióvédelem tervezésének megrendelése

Az **Beruházási osztályvezető** rendelkezik a tervezendő nyomásszabályozó típusáról és főbb paramétereiről. A tervezési feladat része a villámvédelem és a forgalomtechnika is.

Acél anyagú vezeték építése, rekonstrukciója, katódos védelemmel ellátott vezetékeken történő beavatkozások tervezésekor ki kell kérni a **Központi Gázüzem - Korrózióvédelmi csoport megbízott munkatársának** az állásfoglalását, aki meghatározza az aktív korrózióvédelemmel kapcsolatos feladatokat, követelményeket. Ez alapján a területi egység/központi beruházási szakterület **megbízott munkatársa** megrendeli a keretszerződés alapján a tervek elkészítését.

A távfelügyeleti rendszerrel kapcsolatos követelményeket a **Központi Gázüzem Nyomásszabályozó Üzemegység vezetője** határozza meg, mely alapján a **üzemegységek/központi beruházási szakterület** megrendelik a keretszerződés alapján a tervek szükség szerinti elkészítését. A tervezőre vonatkozóan, a 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet Építményvillamossági tervezési szakterület "V" jogosultság, okleveles villamosmérnök, villamosmérnök épületvillamossági szakirány kell.

4.2.3. Gázelosztó vezeték létesítésére vonatkozó tervdokumentációk felülvizsgálata

A műszaki tervdokumentáció iktatása és mennyiségi átvétele elektronikusan, a *G-MU-4.1-2 NY01 formanyomtatvány* szerint történik.

Elosztói szakvéleményt azon műszaki tervdokumentációkra vonatkozóan ad ki a Társaság, amely:

- a létesítményre vonatkozóan rendelkezik üzemeltetési előszerződéssel, szerződéssel
- elkészítésére a Társaság adott megbízást, vagy
- a terv idegen megbízás alapján történő elkészítésére Társaság és a felhasználó (beruházó) megállapodást kötöttek,
- más létesítmény építése miatt szükséges gázelosztó vezeték kiváltása és a műszaki tervdokumentációt arra jogosult tervező készítette el.

Amennyiben a fentiek közül valamely feltétel nem teljesül, úgy a tervdokumentációt indokolással érdemi vizsgálat nélkül vissza kell küldeni a betervezőnek.

A **megbízott** a dokumentáció ellenőrzését, felülvizsgálatát elvégzi, majd megfelelőség esetén annak eredményét elosztói szakvéleményben rögzíti. Amennyiben javítani szükséges a tervet, e-mailben értesíti a gázelosztó vezeték tervezőt és egyértelműen leírja az elvárt követelményeket, annak javításához.

4.2.4. A gázelosztó vezeték létesítési műszaki tervdokumentáció felülvizsgálatának szempontjai

A tervdokumentációk felülvizsgálata során a **megbízott** ellenőrzi, hogy a tervdokumentáció a megrendelésnek megfelelő műszaki tartalommal és a *Gázelosztó vezetékek műszaki tervdokumentációjának követelmény rendszerében (G-MU-4.1-2-M01 melléklet)* foglaltak szerint készült-e el. A felülvizsgálat nem korlátozza a tervező felelősségét a tervdokumentációban foglaltak tekintetében.

A **megbízottnak** a gazdaságossági szempontokat is vizsgálnia kell.

A **tervfelülvizsgálati szakterület vezető/illetékes üzemegység vezető/illetékes beruházási szakterület vezető** döntése szerint építési engedélyköteles munkák esetén terv zsűrit lehet tartani. 100 MFt értékhatárt meghaladó új vezeték építési, és a rekonstrukciós beruházások esetén kötelezően terv zsűrit kell tartani, amelyre a gázüzemvezetőt, a terv felülvizsgálati szakterület vezetőt, a Beruházási Osztály illetékes szakterület vezetőjét, a hálózatfejlesztési és hidrogén szakterületvezetőt, a kivitelezőt (új vezeték építés esetén), valamint a tervezőt kell meghívni. A terv zsűriről a **tervfelülvizsgálati szakterület vezető/illetékes üzemegység vezető**, vagy a **megbízott** minden esetben „Emlékeztetőt” készít. A terv zsűri eljárásokat minimum 5 munkanappal korábban kell meghirdetni, a meghirdetéssel egyidejűleg biztosítani szükséges a tervdokumentációt.

A **tervfelülvizsgálati szakterület vezető/üzemegység vezető** vagy a **megbízott** köteles gondoskodni arról, hogy a zsűrire a kiviteli tervrészeket a tervező elsődlegesen elektronikus formában, vagy minimum 2 példányban papír formátumban biztosítsa.

A terv zsűri dokumentáció minimális tartalmi követelményei:

- műszaki leírás
- átnézeti helyszínrajz
- részletes helyszínrajz 1:500 méretarányban
- hossz szelvény
- keresztshelvény

Előzetes konzultáción értjük a nyomvonal és egyéb műszaki paraméterek pontosítására, megfelelőségére vonatkozó tervzsűrit. Ezekhez a fenti munkarészeket teljeskörűen nem kell

biztosítani. Az előzetes konzultáció véglegesen is jóváhagyhatja a tervet mellőzve a fenti tervzsűrit.

4.2.5. Tervmódosítás

Amennyiben az építési engedély kiadása során tervezési okok miatt módosításra, vagy hiánypótlásra merül fel igény, úgy azt a **beszállítónak** soron kívül teljesítenie szükséges. Amennyiben a nyomvonalkitűzés és a kivitelezés során felmerül a tervezői művezetés igénye, úgy a szerződéses feltételeknek megfelelően a **tervezőnek** ezt teljesítenie kell. A nyomvonal építési engedély módosítását igénylő módosításhoz vagy a tervezettől való egyéb lényegi eltéréshez a **tervező** hozzájáruló nyilatkozatát a megvalósulási dokumentációban kell elhelyezni. A módosításokat a **műszaki ellenőr** dokumentálja az építési/e-építési naplóban.

A kivitelezés során szükségessé váló tervmódosításokat a tervezői művezetés keretében rendeli meg a **megrendelésért felelős munkatárs**.

4.2.6. Tervezői szerződés teljesítése

A megkötött keretszerződésben és az eseti megrendelésben foglaltak szerinti tervszállítás igazolása a minőségi követelmények betartásával a **megrendelésért felelős munkatárs** feladata.

4.3. Gázelosztó vezeték kivitelezése

4.3.1. Munkaterület átadása, az e-építési napló megnyitása

Minden, építési engedély alapján létrejövő gázelosztó vezeték (beleértve a nyomásszabályozó állomásokat és az aktív korrózióvédelem utólagos létesítését) építése esetén *e-építési naplót* kell vezetni. Az e-építési napló vezetésének követelményeit jogszabály (jelenleg az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15. Korm. rendelet) fogalmazza meg. Az e-építési napló készenlétbe helyezéséért és vezetéséért a létesítmény **műszaki ellenőre** a felelős.

Azon 500 méteres hosszát meghaladó vezeték építés esetében, - ahol e-építési napló vezetése a jogszabály szerint nem kötelező - papír alapú építési naplót kell vezetni. Utólagos leágazás és 500 méteres hosszúg történő vezeték építésnél papír alapú építési napló vezetése nem szükséges, de használatát a beruházásért felelős szervezet vezetője a helyi sajátosságok és követelmények alapján elrendelheti.

A megrendelőben meghatározott esetben a Vállalkozó köteles ütemtervet adni.

A **vállalkozó** - a tervdokumentáció alapján - a bontási engedély kérelmet az illetékes útkezelőtől megkéri. A kérelem megküldésének időpontját nyomon követő táblázatban rögzíti.

A **műszaki ellenőr** – kivéve az utólagos leágazásokat és a 500 méteres hosszúg történő vezeték építéseket - az érintettek meghívásával a munkaterület átadását, ill. átvételét hirdeti meg.

A munkaterület átadása előtt az építési naplót meg kell nyitni, amennyiben az szükséges..

A munkaterület átadás-átvételtől jegyzőkönyv készül, melyben az érintettek megtehetik észrevételeiket. A jegyzőkönyv felvételétől el lehet tekinteni, ha a munkaterület átadás-átvételen az építetűn és a vállalkozón kívül más nem nyilatkozik.

A munkaterület bejárásakor tisztázható minden olyan körülmény, amely a szerződés, az engedélyek, a hozzájárulások és a tervdokumentáció alapján nem szabályozott vagy nem teljesen egyértelmű. Ha a vállalkozó és/vagy az építetű részéről előzetesen felmerül az igény a tervezői művezetésre akkor a **tervezőt** is meg kell hívni.

Az elkészült jegyzőkönyvet legalább a **vállalkozó** és az építetű szerződésben megnevezett **képviselőjének** alá kell írnia az észrevételei és az elhangzott nyilatkozatok rögzítése után. A munkaterület átadás-átvétel alkalmával esetlegesen felmerűlő gátló körülmény

megszüntetésére a **műszaki ellenőr** intézkedik, majd a munkaterület átadását az építési naplóban dokumentálja.

Utólagos leágazás és 500 méteres hosszúg történő vezeték építésének megkezdését a **vállalkozó** legalább 8 munkanappal korábban írásban (levél vagy e-mail) jelenti be a műszaki ellenőrnek, A bejelentés munkaterület átadás –átvételnek minősül. Az értesítés megtétele előtt a **vállalkozó** gondoskodik a műszaki tervdokumentációban, közműnyilatkozatokban rögzített bejelentési kötelezettségekről.

A **vállalkozó** felelős műszaki vezetője a Társaság megbízása és a vonatkozó jogszabályok alapján értesíteni köteles az illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi hatóságot, ha az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyisége eléri a jogszabályban meghatározott küszöbértéket. Az értesítés másolati példányát a műszaki ellenőr részére egyidejűleg át kell adni. A munkafolyamat során keletkező építési és/vagy bontási hulladék mennyiségét az e-építési naplóban folyamatosan rögzíteni kell. Készre jelentéskor az e-építési naplóhoz hozzá kell csatolni a keletkező hulladék tárolására, ill. elszállítására vonatkozó dokumentumot. (191/2009.(IX.15.) Korm. rendelet Építőipari kiviteli tevékenységről 5. számú mellékletének megfelelő tartalmú „Építési és/vagy bontási hulladék nyilvántartó lap”).

A fenti műszaki ellenőri feladatokat idegen lebonyolítású gázelosztó vezeték létesítés esetén a **lebonyolító műszaki ellenőre** (mérnök) látja el.

4.3.2. A kivitelezési tevékenység

A kivitelezés megkezdésének feltétele a keretszerződésben, keretmegállapodásban rögzített visszaigazolt megrendelés, vagy az együttműködési megállapodás létrejötte idegen beruházás esetén.

Sikeres munkaterület átadás után építési naplóban eseti bejegyzéssel a **műszaki ellenőr** akkor engedélyezi a munka megkezdését, ha az érvényes szerződés létrejött és az építési engedélyben, hatósági hozzájárulásokban, közmű-üzemeltetői nyilatkozatokban előírt feltételeknek a **vállalkozó** eleget tett. A vállalkozó az általa tett bejelentések másolatát megküldi a műszaki ellenőr részére.

Építési engedélyhez kötött gázelosztó vezetékek építését a tervezett kivitelezés időpontja előtt 8 naptári nappal a **műszaki ellenőrnek** be kell jelenteni a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (a továbbiakban: bányafelügyelet) részére. A bejelentés a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó sajátos építményekre vonatkozó egyes építésügyi hatósági eljárások szabályairól szóló 12(2022. (I. 28.) SZTFH rendelet (továbbiakban Rendelet) 7. sz. melléklete szerinti adattartalommal kell megtenni.

Építésügyi hatósági engedélyhez (elvi építési-, építési-, használatbavételi-, fennmaradási-, rendeltetés megváltoztatására irányuló- engedély) kötött építési tevékenység az építésügyi hatósági bejelentésben megjelölt időpont után, az Építési engedélyben, a Hatósági hozzájárulásokban és a Közmű üzemeltetői nyilatkozatokban foglaltak betartása mellett kezdhető el.

A Társaság megbízása alapján a **vállalkozó** köteles gondoskodni az Építési engedélyben, a Hatósági hozzájárulásokban és a Közmű üzemeltetői nyilatkozatokban (beleértve a régészeti megfigyelést) előírt szakfelügyelet megrendeléséről, megállapodások megkötéséről és az azokban foglaltak betartásáról.

Építésügyi hatósági engedélyhez nem kötött, előzetes bejelentés alapján létesíthető gázelosztó vezeték kivitelezését leghamarabb a bányafelügyelethez történő bejelentést követő 10 naptári nap múlva lehet megkezdni. A bejelentés elkészítésért és megküldéséért **műszaki ellenőr** a felelős. A bejelentést a Rendelet 6. sz. mellékletének megfelelő adattartalommal kell megtenni.

A bányafelügyeletnek nem kell előzetesen bejelenteni:

- Gázelosztó-vezeték belterületen, zárkerti ingatlanokon és 500 méteres hosszúg külterületen történő építését (beleértve a nyomásszabályozó állomásokat és a gázelosztó vezeték rekonstrukciót is).

- Üzemelő gázelosztó vezetékhez kapcsolódó új, egy külterületi ingatlan gázellátását biztosító leágazás építését.

A kivitelezés megkezdésekor az építési engedélynek, a szakhatósági hozzájárulásoknak és közmű üzemeltetői nyilatkozatoknak illetve az elosztói szakvéleménynek érvényesnek kell lenni.

A Rendelet 7. mellékletében meghatározott adat változását, a **műszaki ellenőr** az adatváltozást követő 8 naptári napon belül köteles a Bányafelügyeletnek bejelenteni a Rendelet 7. sz. mellékletének megfelelő adattartalommal.

A Rendelet 7. melléklet 6. pontja szerinti adatok kivételével, az adat változás bejelentést az adatoknak az elektronikus építési naplóban történő átvezetésével, a bejegyzés napjával teljesítettnek kell tekinteni.

Amennyiben az építési engedélytől el kell térni, úgy a **műszaki ellenőrnek** Feljegyzésben kell rögzítenie, az eltérés okát. Amennyiben a tervtől való eltérés indokolja, a **műszaki ellenőr** intézkedik a tervmódosítás és engedélyeztetés ügyében.

Az engedélyezett tervtől való nem engedélyköteles eltérés esetén az okot, a hozott intézkedést, az érintettek nyilatkozatát rögzíteni kell az építési naplóban, - valamint a megvalósulási dokumentációban.

Amennyiben a tervmódosítás:

- a) megváltoztatja a gázelosztó vezeték rendeltetési célra való alkalmasságát, vagy
- b) annak biztonsági szintjét kedvezőtlenül befolyásolja, vagy
- c) megváltoztatja a gázelosztó vezeték teljesítő képességét/geometriai paramétereit, vagy
- d) megváltoztatja a gázelosztó vezeték biztonsági övezetének mértéke, és emiatt új ügyfél, hatóság, közösségi szolgáltató bevonása szükséges, akkor

az építésügyi hatósági engedélyben és az ahhoz tartozó műszaki tervdokumentációban foglaltaktól való eltéréshez a bányafelügyelet engedélye szükséges.

A tervmódosításhoz szüksége engedélyek és jóváhagyó nyilatkozatok beszerzéséig a **műszaki ellenőr** a munkaterület biztonságának fenntartására érdekében tett intézkedés mellett – a kivitelezést felfüggesztheti. Ha a vonatkozó tervezési szerződés szerint a tervező a tervmódosítást külön díjazás ellenében végzi, az építési engedély módosításához szükséges tervezést a **Társaság területileg illetékes egysége** rendeli meg.

Idegen lebonyolítású gázelosztó vezeték létesítés esetén a fenti feladatokat a **lebonyolító műszaki ellenőre** végzi, a megrendelést a **lebonyolító** végzi. Építés engedély köteles idegen lebonyolítású beruházás esetén külön e-naplót kell nyitni, melynek vezetéséért a **Társaság műszaki ellenőre** felel. A részletes munkamegosztást és felelősséget az Együttműködési megállapodásban kell szabályozni.

4.3.3. Építés közbeni ellenőrzések

A **vállalkozó** - gázelosztó vezeték kivitelezésekor - e-mail-en, vagy telefonon előzetesen egyeztet időpontot a **műszaki ellenőrrel** az elvégzendő ellenőrzések és vizsgálatok elvégzésének lehetőségéről. Az ellenőrzést a szerződésben meghatározott időközönként, de legalább 10 naptári naponként kell elvégezni. A műszaki ellenőr előzetes egyeztetés nélkül is végezhet ellenőrzést a munkaterületen.

A **műszaki ellenőr** az építőipari kivitelezési tevékenység teljes folyamatában elősegíti és ellenőrzi a vonatkozó jogszabályok, hatósági előírások, szabványok, szerződések és a kivitelezési dokumentáció betartását.

A munkafolyamatok megkezdése előtt a gázelosztó vezeték helyét a terv alapján ki kell tűzni, mely a **vállalkozó** feladata. Amennyiben a kitűzési pontok a kiviteli tervben koordinátáson vannak meghatározva, a pontok kitűzését geodéta bevonásával kell elvégeztetni. A kitűzés

elvégzéséről a geodéta jegyzőkönyvet állít ki, amit a Vállalkozó az e-építési naplóhoz csatol. 500 méteres hosszúg történő vezeték építések esetén a geodéta általi kitűzésétől a **műszaki ellenőr** eltekinthet, amennyiben a nyomvonal egyértelműen meghatározható.

Kutatóárok ásása a kivitelező felelőssége és kötelessége, amennyiben a **műszaki ellenőr** műszaki biztonsági okokból úgy ítéli meg, elrendelheti ezek kiásatását az általa kijelölt helyeken.

Amennyiben a kutatóárok feltárt nyomvonal és közműelrendezés azonos a tervdokumentációban foglaltakkal, az alépitményi munka megkezdődhet.

A munkavégzés feltételeinek ellenőrzése kiterjed:

- a munkairányító jogosultságát igazoló iratokra (elektronikus úton rögzített dokumentumok alapján)
- a hegesztők jogosultságát igazoló iratokra (elektronikus úton rögzített dokumentumok alapján)
- a hegesztő berendezések időszakos felülvizsgálatának érvényességére; (elektronikus úton rögzített dokumentumok alapján)
- a munkaárok tervnek való megfelelésére (munkaárok nyomvonala, mélysége, szélessége, homokágy megléte, ill. a 250 méteres hosszúg történő vezeték építések esetén készített megfelelő minőségű digitális fényképek).

Technológiai szerelés közbeni ellenőrzés kiterjed:

- a csövek, szerelvények munkaterületen történő tárolására,
- a csövek végeinek zártságára (sár, víz ellen)
- a beépített anyagok, szerelvények terv szerinti megfelelésére,
- a védőtávolságok meglétére;
- és a védelmek kialakításának szabályosságára.

500 méteres hosszúg történő gázelosztó vezeték építés esetén a fenti ellenőrzéseket a műszaki felülvizsgálat során kell elvégezni.

4.3.3.1. Műszaki felülvizsgálat

Az elkészült vezeték szakaszon – lehetőség szerint a nyomáspróbával együtt – nyíltárok műszaki felülvizsgálatot kell tartani.

A **vállalkozó felelős műszaki vezetője** legalább 6 munkanappal korábban, visszaigazolt e-mailben értesíti a gázelosztó vezeték műszaki felülvizsgálatának és nyomáspróbájának időpontjáról:

- az építetető;
- a földgázelosztó **műszaki ellenőrt**,
- a földgázelosztó területileg illetékes egysége vezetőjét,
- az érintett közművek üzemeltetőit,
- és azokat, akik a létesítés során a nyilatkozatukban ezt kérték.

Amennyiben a 6 munkanappal korábbi írásos értesítőtől el kell térni, a **vállalkozó felelős műszaki vezetője** egyeztetni köteles a műszaki ellenőrrel.

A bejelentésnek tartalmaznia kell az építetető megnevezését, a létesítés helyét és rendeltetését, a kivitelezés várható kezdő és befejező időpontját. A társközművek előzetes írásos kiértékelése mellőzhető, ha utólagos leágazás kiépítése történik, ha a gázvezeték építés más közművet

nem érint, illetve, ha a társközmű üzemeltető szakfelügyeletet adott, vagy egyéb módon nyilatkozott a megközelítés megfelelőségéről.

A **műszaki ellenőr** nem építési engedély köteles kivitelezések esetén, a gázelosztó vezeték építésekor szükséges ellenőrzések és dokumentálások alapján elrendelheti a vezetékek takarását és a munkaárok a visszatöltését egy e-mail küldésével, vagy papír alapú építési naplóbejegyzés rögzítésével. Ez esetben a műszaki felülvizsgálat eltakart állapotban történik. Amennyiben a kivitelezési munka építési engedély köteles, és a munkaárok visszatöltése a műszaki felülvizsgálatot megelőzően válik szükségessé, azaz a műszaki felülvizsgálat, illetve a nyomáspróba takart állapotban történik, eltérési engedélyt kell kérni -lehetőleg a tervezés során- a bányafelügyelettől, a 18/2022. (I. 28.) SZTFH rendeletben megfogalmazott előírások alól.

A műszaki felülvizsgálatot megelőzően a gázelosztó vezeték geodéziai bemérését a **vállalkozó** végezteti el a keretszerződésben meghatározott jogosult szakemberrel az 5.4. pontban leírtak szerint.

A műszaki felülvizsgálat idejére biztosítani kell az alábbiakat (szkennelt, ill. digitális formában):

- a) a véglegessé vált építési engedély és a hozzá tartozó engedélyezett tervdokumentáció, vagy a bányafelügyelet építési engedélye nélkül megépíthető, a földgázelosztó által felülvizsgált és műszaki-biztonsági szempontok alapján kivitelezésre alkalmasnak minősített tervdokumentáció,
- b) az építési napló, (ha elő van írva)
- c) a beépített termékek és anyagok megfelelőségét igazoló bizonylatok,
- d) a hegesztési dokumentáció, (*Hegesztési Napló: G-MU-3.1-4-NY10, G-MU-3.1-4-NY11, G-MU-3.1-4-NY12*)
- e) a hegesztési varratvizsgálatok jegyzőkönyvei,
- f) a geodéziai bemérés jegyzőkönyve,
- g) az engedélyezett tervdokumentációtól történt eltérések felsorolása és az eltérések jóváhagyásának igazolásai és az azt ábrázoló rajzok
- h) a vezeték tisztaságára, előírt fektetési mélységére vonatkozó kivitelezői nyilatkozat.

A műszaki felülvizsgálat során ellenőrizni kell, hogy a vezeték építése, szerelése az engedélyezett tervdokumentáció szerint, a vonatkozó előírások betartásával történt-e. Amennyiben az engedélyezett tervdokumentációtól, ill. a vonatkozó előírásoktól eltértek, akkor az eltérésekre vonatkozó engedélyeknek a felülvizsgálaton rendelkezésre kell állni.

A műszaki felülvizsgálat minősítése az illetékes gázüzem vezető által **megbízott képviselő** feladata és felelőssége az *G-MU 4.1-3-NY01 formanyomtatvány* alapján.

Az érintett közmű üzemeltetők és a meghívottak is írásban nyilatkoznak az elosztóvezeték eltakarhatóságával kapcsolatban. Amennyiben a jelenlévők kifogást nem emelnek a felülvizsgálaton, úgy az építési naplóba, vagy a műszaki felülvizsgálati jegyzőkönyvbe az " elkészült vezeték nyomáspróbája sikeres, a munkaárok takarása megkezdhető " bejegyzés kerül. A bejegyzésre a **műszaki ellenőr** jogosult.

Az elosztóvezeték eltakarható, a munkaárok visszatölthető, ha

- a meghívottak kifogást nem emelnek,
- levélben, e-mailen, ehhez hozzájárultak, vagy szabályszerűen elküldött meghívó ellenére a felülvizsgálat időpontjában a helyszínen nem jelentek meg és a műszaki felülvizsgálat időpontjáig nem nyilatkoztak, vagy jogalap nélkül nem is járultak hozzá a visszatöltéshez,
- nyomáspróba sikeres minősítést kapott,
- a műszaki felülvizsgálat sikeres minősítést kapott.

Amennyiben a *műszaki felülvizsgálati jegyzőkönyvben (G-MU 4.1-3-NY01 formanyomtatvány)* nem megfelelőség került dokumentálásra, akkor a **műszaki ellenőr** az alábbi lehetőségek közül választhat:

- A felülvizsgálatot felfüggeszti azzal a kikötéssel, hogy a **vállalkozó** további helyszíni ellenőrzést nem igénylő, dokumentációs hiányosságokat 2 munkanapon belül pótolja. A *jegyzőkönyvet* a pótlás után zárja le a **műszaki ellenőr**.
- A felülvizsgálatot megkezdi és a helyszínen azonnal végezhető javítások után zárja le a *jegyzőkönyvet*.
- A felülvizsgálatot sikertelennek minősíti és a **vállalkozót** megismételt eljárásra kötelezi.

A megismételt felülvizsgálatról *jegyzőkönyvet* kell készíteni. A megismételt eljárásra külön meghívót kiküldeni nem kell, a készülő *jegyzőkönyvben* hivatkozni lehet az előző felülvizsgálat jegyzőkönyvében dokumentált hozzájáruló nyilatkozatokra, vagy a meghívás ellenére történő távolmaradásra.

A sikeres műszaki felülvizsgálatot követően a **műszaki ellenőr** a **vállalkozó felelős műszaki vezetőjének** átadja a műszaki felülvizsgálat *jegyzőkönyvét* a megvalósulási dokumentációba való elhelyezés céljából. A műszaki felülvizsgálat eredményét az építési naplóban eseti bejegyzéssel is dokumentálni kell.

Az összekötő hegesztési varratok elkészítését és geodéziai bemérését követő 10 naptári napon belül a **vállalkozó** köteles a komplett geodéziai bemérés digitális állományát elektronikus úton az illetékes hálózatnyilvántartási szervezetnek megküldeni.

500 méteres hosszúg történő gázelosztó vezeték építés esetén a műszaki felülvizsgálat lefolytatható a helyszíni fotók, időközi ellenőrzések és benyújtott (papír vagy digitális alapú) dokumentáció alapján.

Idegen lebonyolítású gázelosztó vezeték létesítése esetén az e pontban szabályozott műszaki ellenőri feladatokat a Társaság által delegált, az építési tevékenységet felügyelő **képviselőnek** is el kell végezni. Ezeket az Építési Naplóban vagy ennek hiányában a *műszaki felülvizsgálati jegyzőkönyvben* kell dokumentálni.

4.3.3.2. Vizsgálatok

Szigetelésvizsgálat:

Acélvezeték szigetelés vizsgálatát a Gázelosztó vezetékek létesítése technológiai utasítás szerint kell a gázelosztó vezeték kivitelezését végző **vállalkozónak** elvégeztetnie. A szigetelésnek az utasításban leírtakat ki kell elégítenie, melynek való megfelelést, igazoló *jegyzőkönyvet* a megvalósulási dokumentációhoz kell csatolni.

Hegesztési varratvizsgálat:

Acél és műanyag vezetékek hegesztési varratainak a Gázelosztó vezetékek létesítése technológiai utasításban előírtakat kell kielégítenie.

Nyomáspróba:

A nyomáspróba folyamata (lehetőség szerint a műszaki felülvizsgálattal együtt):

Közvetlenül a műszaki felülvizsgálat előtt a gázelosztó vezetéket a kivitelezési terv illetve a gázelosztó vezetékek létesítése technológiai utasítás szerint ki kell tisztítani. A tisztítás elvégzéséért a **vállalkozó** a felelős. A tisztítás tényét / megtörténtét, lefolyását és eredményét az építési naplóban, annak hiányában, pedig a *műszaki felülvizsgálati jegyzőkönyvben* rögzíteni kell, melyet a **vállalkozó felelős műszaki vezetője** és a **műszaki ellenőr** igazol.

Nyomáspróbát csak a tisztítás után lehet elkezdni. A nyomáspróbát a kiviteli tervben előírtaknak megfelelően és a Gázelosztó vezetékek létesítése technológiai utasítás szerint kell végezni. Nyomáspróba végrehajtására a technológiai utasításban foglaltak figyelembevételével műveleti utasítást kell készíteni. A műveleti utasítás elkészítéséért és a nyomáspróba

elvégzéséért, dokumentálásáért a **vállalkozó felelős műszaki vezetője** a felelős. Nem kell műveleti utasítást készíteni a Gázelosztó vezeték létesítése technológiai utasításban leírt 25 m-nél nem hosszabb leágazó vezetékek nyomáspróbájához.

A mérőműszerek azonosítási számát a nyomáspróbáról készített jegyzőkönyvben fel kell tüntetni. A kalibrált állapotának érvényességét a **vállalkozó felelős műszaki vezetője** a nyomáspróba jegyzőkönyvben igazolja, melyet a **műszaki ellenőr** ellenőriz.

Érvénytelen, lejárt kalibrálású mérőműszerrel nyomáspróbát nem lehet végezni.

A nyomáspróbát a **műszaki ellenőr** minősíti, a nyomáspróba során keletkező bizonylatokat a dátummal és aláírásával látja el.

Amennyiben a gázvezeték szilárdsága, illetve tömörsége nem elégíti ki a követelményeket, a hiba megkeresése és kijavítása után a nyomáspróbát meg kell ismételni. A hiba okának megkeresése és megszüntetése, az építési naplóban történő rögzítése, valamint az ismételt nyomáspróba időpontjának kitűzése és lefolytatása a **vállalkozó felelős műszaki vezetőjének** a feladata.

Idegen lebonyolítású gázelosztó vezeték létesítése esetén az e pontban szabályozott műszaki ellenőri feladatokat a Társaság által delegált, az építési tevékenységet **felügyelő képviselőnek** is el kell végezni.

4.3.3.3. Visszatöltés

" Az elkészült vezeték nyomáspróbája sikeres, a munkaárok takarása megkezdhető " bejegyzés alapján a visszatöltési munkálatokat be lehet fejezni. A munkaárok visszatöltési munkálatokat a **tervező** és a **szakhatóság** által előírtak, illetve a műszaki felülvizsgálaton előírtak, valamint a Gázelosztó vezetékek létesítése technológiai utasításban foglaltak szerint kell végezni.

A visszatöltés közbeni munkálatokat a **műszaki ellenőr** szűrőpróbaszerűen ellenőrzi, kifogásait az építési naplóba történő eseti bejegyzéssel, vagy e-mailen dokumentálja. A biztonságos üzemeltetést, veszélyeztető munkálatokat további intézkedésig leállíthatja.

Gázvezeték fölötti tömörítés esetében – ha útpályaszerkezetek alatti, nyíltárkos technológiával történt a gázelosztó vezeték építése - a Gázelosztó vezeték létesítése című technológiai utasítás szerint kell eljárni. A helyreállítás utáni talajtömörséget, mérési jegyzőkönyvvel kell a **vállalkozónak** igazolni, amit a **műszaki ellenőr** ellenőriz. A talajtömörség vizsgálati jegyzőkönyvet a megvalósulási dokumentációba, el kell helyezni. A talajtömörség vizsgálati jegyzőkönyv egy példányát, a vizsgálatot elrendelő út-, vagy közterület üzemeltetőnek/kezelőnek, igazoltan át kell adni.

Útpályaszerkezeteken kívül történő vezetéképítésnél a terület tulajdonosának, vagy kezelőjének előírása szerint kell a tömörítést elvégezni és dokumentálni

Idegen lebonyolítású gázelosztó vezeték létesítése esetén az e pontban szabályozott műszaki ellenőri feladatokat a Társaság által delegált, az építési tevékenységet **felügyelő képviselőnek** is el kell végezni.

4.3.3.4. Helyreállítás

A nyomvonal végleges helyreállítását az engedélyezett tervdokumentációban leírtak szerint, a szakhatóság, az ingatlan tulajdonosa, vagy a közút kezelője által előírt módon kell elvégezni. A helyreállítás megfelelőségét a **műszaki ellenőr** ellenőrzi, a felmerült kifogásait az építési naplóba eseti bejegyzéssel, vagy e-mailen dokumentálja. A felmerült hiányosságokat – a **vállalkozó** részéről történt készre jelentése után - a **műszaki ellenőr** a helyszínen ellenőrzi majd ezek megszüntetését, az építési naplóban, vagy e-mailen rögzíti.

Mezőgazdasági művelési ágú területen történő gázvezeték építés esetén a rekultivációt a **tervező** által készített rekultivációs terv alapján kell elvégezni. A rekultivációt a vonatkozó Földhivatali engedély szerint kell ellenőriztetnie a **vállalkozónak**. Az ellenőrzés eredményéről

a **vállalkozónak** jegyzőkönyvet kell felvenni, vagy nyilatkozatot kell beszereznie. A rekultiváció elvégzésének dokumentálását a **műszaki ellenőr** ellenőrzi.

A szilárd burkolat helyreállítást végzőnek a beépített építési anyagokról teljesítménynyilatkozatot (beton és aszfalt minőségéről), kell átadni melyet a megvalósulási tervdokumentációhoz kell csatolni. Az **út kezelőjének** nyilatkoznia kell a szilárd burkolat helyreállításának elfogadásáról. A nyilatkozat írásos formában készül, melyet a megvalósulási tervdokumentációhoz kell csatolni. Véleményeltérés esetén az **útkezelő**, a **műszaki ellenőr** és a **vállalkozó felelős műszaki vezetője** közösen dönt a felmerülő kérdésekben. A döntésükről jegyzőkönyvet készítenek.

Idegen lebonyolítású gázelosztó vezeték létesítése esetén az e pontban szabályozott műszaki ellenőri feladatokat a Társaság által delegált, az építési tevékenységet **felügyelő képviselőnek** is el kell végezni.

4.3.3.6. Építés-szerelés felfüggesztése

A **műszaki ellenőr** az építési naplóba történő eseti bejegyzéssel felfüggesztheti a kivitelezés egyes munkafázisainak elvégzését, ha:

- az egyes munkafázisok nem az előírtaknak megfelelően kerültek elvégzésre, és ezek az építési naplóba bejegyzésre kerültek és az építési naplóba történt bejegyzést figyelmen kívül hagyta a vállalkozó, vagy
- közvetlen élet- és vagyonbiztonság veszélyeztetettsége áll fenn (a veszélyhelyzet megszüntetésére vonatkozó egyidejű intézkedések elrendelésével), vagy
- **vállalkozó** az elkorlátozási, munkaterület elhatárolási kötelezettségének a hiba javítására eseti naplóbejegyzésben vagy egyéb módon előírt határidőben sem tett eleget.

A **műszaki ellenőr** az építési naplóba történt felfüggesztéssel egy időben a tapasztalt nem megfelelésegről e-mail jelentést tesz a beruházásért felelős szervezet vezetőjének, a beruházási osztályvezetőnek és a vállalkozó felelős műszaki vezetője részére.

A **vállalkozó felelős műszaki vezetője** illetve a **beruházásért felelős szervezet vezetője** saját hatáskörében meghatározza a szükséges hibajavító tevékenységet. A **beruházási osztályvezető** keretszerződés megszűnése esetén gondoskodik a szerződés szerinti szankciók érvényesítéséről.

Idegen lebonyolítású gázelosztó vezeték építés esetén **Társaság képviselője** a **műszaki ellenőr** útján kezdeményezheti a kivitelezés leállítását. Eredménytelenség esetén bejelentéssel fordul a bányafelügyelethez.

4.3.3.7. Kivitelezés folytatása

A felfüggesztés utáni hibajavító tevékenység elvégzését követően a munkavégzés folytatását a **műszaki ellenőr** engedélyezi és azt eseti bejegyzéssel az építési naplóban és e-mail formában rögzíti.

4.3.4. Műszaki átadás-átvétel

A kivitelező(k) készre jelentése és a megfelelő teljeskörű megvalósulási dokumentáció elektronikus átadása után, a **műszaki ellenőr** 5 munkanapon belül köteles műszaki átadás-átvételi eljárást kezdeményezni, az érintettek igazolható módon (pl.: e-mailben, tértivevényes levélben, stb.) történő meghívásával.

A meghívó kiküldése, és a műszaki átadás-átvételi eljárás időpontja között legalább 8 napnak kell eltelnie. A meghívónak tartalmaznia kell, hogy amennyiben távolmaradás miatt, vagy a műszaki átadás átvétel megkezdésének napjáig nem érkezik be nyilatkozat, az érintett a műszaki átadáshoz hozzájárul.

Az érintettek lehetnek:

- a **műszaki ellenőr**,
- a kivitelező(k),
- az illetékes Polgármesteri Hivatal képviselője,
- a kivitelezésben érintett közmű üzemeltetők/szakhatóságok.

A műszaki átadás-átvétel során:

- a résztvevők igényeinek megfelelően a dokumentumok átvizsgálásra kerülnek,
- az eljárás összehívója a helyszín megtekintését biztosítja,
- a résztvevők nyilatkoznak,
- és a nyilatkozatok alapján az eljárás összehívója eredményesnek /eredménytelennek minősíti az eljárást.

Amennyiben a meghívott szervezetek a műszaki átadás-átvételi eljáráson nem vesznek részt, és a műszaki átadás időpontjának napjáig írásban nem nyilatkoznak, a **műszaki ellenőr** a műszaki átadás-átvételi eljárást eredményesnek tekinti.

A műszaki átadás-átvétel eredményét a **műszaki ellenőr** jegyzőkönyvben rögzíti az *G-MU 4.1-3-NY02 sz. formanyomtatvány (műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv) alapján*.

500 méteres hosszúg történő gázelosztó vezeték építésnél az érintettek meghívása nem szükséges, amennyiben az általuk előírt feltételek betartása egyértelműen ellenőrizhető. A műszaki átadás –átvételi eljárást a teljesítés igazolás kiadásával dokumentálja a **műszaki ellenőr**.

4.3.5. Próbaüzemi engedély kiadása

Építési engedélyhez kötött létesítmények gáz alá helyezése, próbaüzem keretében végezhető el, ha ezt az építési engedélyben engedélyezték.

A **vállalkozó** az e-építési naplóban illetve az elektronikus tárhelyen keresztül, - ennek hiányában papír formában - átadja a megvalósítással kapcsolatos, rendelkezésre álló dokumentumokat a műszaki ellenőrnek a műszaki felülvizsgálat során. Abban az esetben, ha a készre szerelt gázelosztó vezeték technológiai kialakításával, és nyomvonalai elhelyezkedésével kapcsolatban a lefolytatott vizsgálatok során nem merült fel észrevétel, a **gázüzem vezető** a gázelosztó vezeték építésének végleges befejezéséhez próbaüzemi engedély ad.

4.3.6. Gázelosztó vezeték használatbavételi eljárása

Saját lebonyolítású gázelosztó vezeték építés esetén a Társaság műszaki ellenőre látja el az engedély kiadásával kapcsolatos feladatokat.

Idegen lebonyolítású gázelosztó vezeték építés esetén a Társaság képviselője látja el az engedély kiadásával kapcsolatos műszaki ellenőri feladatokat.

4.3.7. Teljesítésigazolás

Kivitelezés során minden esetben - a keretszerződésben szabályozott módon – a változásokat az építési naplóban kell dokumentálni. Papír alapú építési naplót nem építési engedély köteles, 500 fm-t meghaladó gázelosztó (gerinc) vezeték építéseknél kell vezetni. Felmérési naplót vezetése akkor szükséges, ha eltérés van a kivitelezési tervtől, illetve, ha a keretszerződés tételes elszámolású. Készre jelentéskor a felmérési naplót a **műszaki ellenőr**nek át kell adni ellenőrzésre és igazolásra.

4.3.8. Garanciális bejárás

A jótállási igények érvényesítése céljából a **műszaki ellenőr** garanciális bejárást hirdet a műszaki átadást követő egy év elteltével, de legkésőbb 36 hónapon belül a keretszerződésnek

megfelelően (az 500 méteres hosszat meghaladó gázelosztó vezetékeknel). Erre meghívja az üzemeltető, a vállalkozó, az útkezelők és az érintett területek kezelőinek képviselőit.

A szemle megállapításait jegyzőkönyvben kell rögzíteni, és nyilatkoztatni kell a vállalkozót az esetlegesen feltárt hiányosságok pótlásának határidejéről. Amennyiben ezeket a **vállalkozó** nem érzi saját hatáskörébe tartozónak, vagy az adott határidőre nem tudja pótolni, akkor, a **műszaki ellenőr** a jegyzőkönyvet a **beruházásért felelős szervezet vezető** részére továbbítja, a keretszerződésben foglaltak érvényesítése céljából.

4.4. Gázelosztó vezeték szakági nyilvántartása

4.4.1 Általános eljárási előírások

Gázelosztó vezeték helyszíni nyiltárkos bemérését csak olyan **vállalkozás, vagy magánszemély** végezheti, amely/aki a földmérési és térképészeti tevékenységről szóló törvény, valamint a földmérési és térképészeti tevékenység végzéséhez szükséges szakképzettségről szóló rendeletben előírtaknak megfelelő szakképzettséggel és jogosultsággal rendelkezik. A Társaság elosztási területén gázelosztó vezeték kivitelezését, rekonstrukcióját, áthelyezését végző **vállalkozásnak** kötelessége a fentiek szerinti jogosultsággal rendelkező **vállalkozással vagy magánszeméllyel** a bemérést készíttetni.

A hálózatnyilvántartási szakterület a geodéziai vállalkozók kiválasztását, illetve a munkájukkal kapcsolatosan szakmai felügyeletet biztosítja.

Minden újonnan épült és kiváltott gázelosztó vezeték/vezetékszakaszt be kell mérteni, a 324/2013 (VIII. 29.) Kormányrendeletnek (e-közmű rendelet) megfelelően a következők szerint:

A vezetékről annak műszaki, geometriai, geodéziai paramétereit tartalmazó dokumentáció készül.

Ez a dokumentáció a beruházó által készített és az illetékes műszaki ellenőr által jóváhagyott, az egységes gázhálózat nyilvántartási térinformatikai rendszerbe tölthető digitális geodéziai bemérés.

4.4.2. Adatszolgáltatás

Az illetékes hálózatnyilvántartási szervezet az adatbázisából digitális adatot szolgáltat, a Társaságok gázhálózat beruházásai során a földgázvezeték létesítés, vagy rekonstrukciót tervező, illetve ezen munkák kivitelezését végző alvállalkozóknak.

4.5. Munka-, tűz és környezetvédelmi követelmények

Munkahelyi egészség és biztonság, és környezetvédelmi követelményeket a mindenkori keretszerződés EBK melléklete és a társasági munka-, -tűz, és környezetvédelmi szabályzatok tartalmazzák.

5. Mellékletek, formanyomtatványok

S.sz.	Megnevezés	Azonosító
1.	<i>Gázelosztó vezetékek műszaki tervdokumentációjának követelmény rendszere</i>	<i>G-MU-4.1-2-M01</i>
2.	<i>E-tervek követelmény rendszere</i>	<i>G-MU-4.1-2-M02</i>
3.	<i>Gázelosztó vezeték tervnyilvántartó adatlap</i>	<i>G-MU-4.1-2 NY01</i>
4.	<i>Acél Hegesztési napló</i>	<i>G-MU-3.1-4-NY10</i>

5.	<i>PE Hegesztési napló</i>	<i>G-MU-3.1-4-NY11</i>
6.	<i>PE Hegesztési napló fűtőszálas hegesztéshez</i>	<i>G-MU-3.1-4-NY12</i>
7.	<i>Műszaki felülvizsgálati jegyzőkönyv</i>	<i>G-MU 4.1-3-NY01</i>
8.	<i>Műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv</i>	<i>G-MU 4.1-3-NY02</i>