

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 1/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

Korlátozott hozzáférésű dokumentum:

-

TT 4000 Gáz csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések, valamint telephelyi vezetékek létesítése, üzemeltetése

Dokumentum készítésért felelős:	Eszközmenedzsment	igazgató
Dokumentum írója:	Technológia és működestámogatási osztály, Technológiai szakterület	Kodácsi Bálint Elérhetőség: kodacsi.balint@opusenergetika.hu
Ellenőrző:	Minőségirányítási csoport képviselőjében	vezető
Elrendelő:	Vezérigazgató	vezérigazgató

Hatálytalanított dokumentum azonosítója	Dokumentum címe
3211_04_U_E_2025_G	<i>TT 4000 Gáz csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések, valamint telephelyi vezetékek létesítése, üzemeltetése</i>

A dokumentum célja	Alkalmazási terület
Ez a technológia utasítás rendelkezik a vezetéken szolgáltatott földgáz csatlakozó vezetékjeinek és felhasználói berendezéseinek tervezési, építési, üzembe helyezési, üzemeltetési és megszüntetési munkafolyamatairól, munkahelyeiről, munkaeszközöiről tekintetében a műszaki, műszaki-biztonsági és a főbb munkabiztonsági és munkaegészségügyi követelményeiről.	Ez a dokumentum a fejlécben megjelölt Társaság(ok) minden munkavállalójára vonatkozik.

Figyelem! Az érvényes dokumentum a fejlécben meghatározott Társaságok (továbbiakban Társaság(ok)) intranetes oldalán a Szabályozástár IIR folyamatmodell felületén található meg. Alkalmazás előtt ellenőrizze a dokumentum érvényességét. A dokumentumban található információk a Társaság(ok) tulajdonát képezik, melyek nem használhatók fel üzleti, vagy más célokra a vezérigazgatók, vagy az integrált irányítási képviselő engedélye nélkül! A dokumentummal kapcsolatban be kell tartani a Társaság(ok) adat- és titokvédelmi előírásait!

A dokumentum papír alapú jóváhagyása esetén a készítésért felelős, az ellenőrző és az elrendelő aláírásával látják el a dokumentumot. Elektronikus rendszerben történő jóváhagyás esetén a készítésért felelős, az ellenőrző és az elrendelő jóváhagyását az alkalmazott informatikai rendszer rögzíti és tanúsítja.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 2/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
OPUS TITÁSZ Zrt.			
Munkautasítás			

Formanyomtatványok, mellékletek				
Azonosító	Elnevezés	OPUS TIGÁZ Zrt.	OPTESZ OPUS Zrt.	OPUS TITÁSZ Zrt.
3211_04_U_B_2024_G_FN-01	Egyszerűsített készülékcseré bizonylat adattartalma	X	-	-
3211_04_U_F_2026_G_FN-02	Tervezői nyilatkozat	X	-	-
3211_04_U_F_2026_G_FN-03	Kapcsolatfelvételi űrlap – gázmérő teljesítmény és méréstechnikai egyeztetéshez	X	-	-
3211_04_U_B_2024_G_FN-04	Szerelési nyilatkozat és bejelentőlap tervköteles tevékenységre	X	-	-
3211_04_U_D_2025_G_FN-05	Egyeztetési jegyzőkönyv	X	-	-
3211_04_U_F_2026_G_FN-06	Készülékcseré jegyzőkönyv az 1/2020. (I.13.) Korm. rendelet és a 3/2020. (I.13.) ITM rendelet szerint	X	-	-
3211_04_U_B_2024_G_FN-07	Egyeztetési jegyzőkönyv csatlakozó és fogyasztói vezeték gáz aláhelyezéséhez	X	-	-
3211_04_U_B_2024_G_FN-08	Szerelési nyilatkozat és bejelentő bizonylat egyszerűsített légellátási terv megvalósításához	X	-	-
3211_04_U_B_2024_G_FN-09	Jegyzőkönyv gázfelhasználó technológiai rendszer műszaki biztonsági felülvizsgálatáról	X	-	-
3211_04_U_C_2024_G_FN-10	Műszak-biztonsági ellenőrzés jegyzőkönyv	X	-	-
3211_04_U_B_2024_G_M-01	Műszaki-biztonsági szempontokat nem érintő („D” tervesíthető) eltérések a felülvizsgált dokumentumban foglaltaktól	X	-	-
3211_04_U_B_2024_G_M-02	Kisnyomású földgáz csatlakozó és fogyasztói vezetékek méretezése	X	-	-
3211_04_U_C_2024_G_M-05	Csatlakozó és fogyasztói vezetékek.	X	-	-
3211_04_U_C_2024_G_M-08	Fali átvezetés	X	-	-
3211_04_U_C_2024_G_M-10	Gázmérőhelyek kialakításának műszaki előírásai, forgódugattyús és turbinás gázmérők esetén	X	-	-
3211_04_U_F_2026_G_M-13	TT 4000 Gáz csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések, valamint telephelyi vezetékek létesítése, üze-	X	-	-

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 3/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
OPUS TITÁSZ Zrt.			
-			
Munkautasítás			

	<i>meltetése technológiai utasítás kezelésére elrendelt munkacsoport nyilatkozata</i>			
3211_04_U_D_2025_G_M-14	<i>Fogyasztói főelzáró csere - csapcsere szerszámmal</i>	X	-	-

Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok			
Azonosító	Elnevezés	Törzsdokumentum	Formanyomtatvány(ok) / Melléklet(ek)
EU-s direktívák			
426/2016 EU RENDELETE (2016. március 9.)	<i>a gáz halmazállapotú tüzelőanyag égetésével üzemelő berendezésekről és a 2009/142/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (továbbiakban: GAR)</i>	X	X
813/2013 EU RENDELETE (2013. augusztus 2.)	<i>a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a helyiségfűtő berendezések és a kombinált fűtőberendezések környezettudatos tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról</i>	X	X
814/2013 EU RENDELETE (2013. augusztus 2.)	<i>a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a vízmelegítők és a melegvíz-tároló tartályok környezettudatos tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról</i>	X	X
1188/2015 EU RENDELETE (2015. április 28.)	<i>a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek az egyedi helyiségfűtő berendezések környezettudatos tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról</i>	X	X
2281/2016 EU RENDELETE (2016. november 30.)	<i>az energiával kapcsolatos termékek környezettudatos tervezésére vonatkozó követelmények megállapítási kereteinek létrehozásáról szóló 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a légfűtő eszközök, a hűtőeszközök, a magas hőmérsékletű technológiai hűtők és a ventilátoros konvektorok környezettudatos tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról</i>	X	X
Jogszabályok, szabványok			

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 4/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
OPUS TITÁSZ Zrt.			
-			
Munkautasítás			

Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok			
Azonosító	Elnevezés	Törzsdokumentum	Formanyomtatvány(ok) / Melléklet(ek)
1/2020. (I. 13.) Korm. Rendelet	<i>a gáz csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezetékek műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről</i>	X	-
15/2012 MHT-MHTE közlemény	<i>műanyag hegesztők minősítési rendszeréről és az elméleti tesztkérdésekről</i>	X	-
151/2003. (IX. 22.) Korm. Rendelet	<i>az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról</i>	-	X
19/2009. (I.30.) Kormány rendelet	<i>a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról</i>	X	X
1993. évi LXXVIII. Törvény	<i>a lakások és helyiségek bérletére, valamint az elidegenítésükre vonatkozó egyes szabályokról</i>	X	-
1993. évi XCIII. törvény	<i>a munkavédelemről</i>	X	X
2/2013. (I. 22.) NGM rendelet	<i>a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről</i>	X	-
2008. évi XL. Törvény	<i>a földgázellátásról</i>	X	X
2015. évi CCXI. Törvény	<i>a kéményseprő-ipari tevékenységről</i>	X	X
21/2016. (VI. 9.) BM rendelet	<i>a kéményseprő-ipari tevékenység ellátásának szakmai szabályairól</i>	X	X
280/2024. (IX. 30.) Korm. Rendelet	<i>a településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról</i>	X	-
266/2013. (VII. 11.) Korm. Rendelet	<i>az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről</i>	X	-
275/2013. (VII. 16.) Korm. Rendelet	<i>az építési termék építménybe történő bevezetésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól</i>	X	-
3/2020. (I. 13.) ITM rendelet	<i>a csatlakozóvezetésekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre, az olajfogyasztó technológiai rendszerekre és a gáztárolókra vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képesítésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos</i>	X	X

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 5/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
OPUS TITÁSZ Zrt.			
-			
Munkautasítás			

Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok			
Azonosító	Elnevezés	Törzsdokumentum	Formanyomtatvány(ok) / Melléklet(ek)
	<i>továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet módosításáról</i>		
281/2024. (IX. 30.) Kormány rendeletet.	<i>az építésügyi hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről</i>	X	-
34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet	<i>egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről, valamint egyes műszaki szabályzási tárgyú miniszteri rendeletek módosításáról</i>	X	-
42/2017. (XII. 11.) NGM rendelet	<i>a gázszelők és gázkészülék-javítók tevékenysége folytatásának részletes feltételeiről, az e tevékenységek bejelentésének és nyilvántartásának rendjéről, valamint az e tevékenységekre vonatkozó kötelezettségek be nem tartásának esetén alkalmazandó jogkövetkezményekről</i>	X	-
43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet	<i>a mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírásokról</i>	X	-
54/2014 (XII. 5.) BM rendelet	<i>az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról</i>	X	X
69/2016. (XII. 29.) NFM rendelet	<i>a földgázpiaci egyetemes szolgáltatáshoz kapcsolódó értékesítési árak megállapításáról és alkalmazásáról</i>	X	-
SZME-G 2023.10.28	<i>Gáz csatlakozóvezetékek, felhasználói berendezések és telephelyi vezetékek</i>	X	X
MSZ EN 10204:2005	<i>Fémtermékek. A vizsgálati bizonylatok típusai.</i>	X	-
MSZ EN 10220:2003	<i>Varrat nélküli és hegesztett acélcsövek. Méretek és hosszegységenkénti tömegek.</i>	X	-
MSZ EN 10255:2004+A1:2007	<i>Hegesztésre és menetvágásra alkalmas ötvözetlen acélcsövek. Műszaki szállítási feltételek.</i>	X	-
MSZ EN 10296-1:2004	<i>Hegesztett acélcsövek mechanikai és általános műszaki célra. Műszaki szállítási feltételek. 1. rész: Ötvözetlen és ötvözött acélcsövek.</i>	X	-
MSZ EN 1057:2006+A1:2010	<i>Réz és rézötvözetek. Varrat nélküli, kör-szelvényű rézcsövek vízhez és gázhoz, egészségügyi és fűtési alkalmazásra.</i>	X	-

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 6/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
OPUS TITÁSZ Zrt.			
-			
Munkautasítás			

Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok			
Azonosító	Elnevezés	Törzsdokumentum	Formanyomtatvány(ok) / Melléklet(ek)
MSZ EN 10217-1:2020	Hegesztett acélcsövek nyomástartó berendezésekhez. Műszaki szállítási feltételek. 1. rész: Szobahőmérsékleten szavatolt tulajdonságú, villamos és fedett ívű hegesztéssel készült, ötvöztelen acélcsövek	X	-
MSZ 11413-4:1977	Gáztömörség és vizsgálata. Kisnyomású csatlakozóvezetékek és fogyasztói berendezések	X	-
MSZ 11425-2:1982	Ipari gázellátó rendszerek. Gázvezetékek és szerelvények követelményei és vizsgálata	X	-
MSZ EN 12007-1:2013	Gázinfrastruktúra. Legfeljebb 16 bar üzemi nyomású csővezetékek. 1. rész: Általános üzemeltetési követelmények	X	-
MSZ EN 12186:2015	Gázinfrastruktúra. Gáznyomás-szabályozó állomások gázszállításhoz és gázelosztáshoz. Műszaki követelmények	X	-
MSZ EN 12279:2002	Gázellátó rendszerek Gáznyomás-szabályozók a csatlakozóvezetékben. Műszaki követelmények	X	-
MSZ EN 12327:2013	Gázinfrastruktúra. Nyomáspróba, üzembe helyezési és üzemben kívül helyezési eljárások. Üzemeltetési követelmények	X	-
MSZ EN 1254-1:2021	Réz és rézötvözetek. Csővezeték-aramatúra. 1. rész: Rézcsövek kapilláris kemény- vagy lágyforrasztással köthető szerelvények.	X	-
MESZ EN 1254-7	Présidomos végű szerelvények fémcsövekhez.	X	-
MSZ EN 13067:2020	Műanyaghegesztők. A hegesztők minősítővizsgálata. Hegesztett, hőre lágyuló műanyag szerkezetek	X	-
MSZ EN 13384-1:2015+A1:2020	Égéstermék-elvezető berendezések. Hő- és áramlástechnikai méretezési eljárás. 1. rész: Egy tüzelőberendezést kiszolgáló égéstermék-elvezető berendezések	X	-
MSZ EN 13384-2:2015+A1:2020	Égéstermék-elvezető berendezések. Hő- és áramlástechnikai méretezési eljárás. 2. rész: Égéstermék-elvezető berendezések több tüzelőberendezéshez.	X	-

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 7/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok			
Azonosító	Elnevezés	Törzsdokumentum	Formanyomtatvány(ok) / Melléklet(ek)
MSZ EN 1443:2019	Égéstermék elvezető berendezések. Általános követelmények.	X	-
MSZ EN ISO 14731:2019	Hegesztési felügyelet. Feladatok és felelősség.	X	-
MSZ EN 15287-1:2023	Égéstermék-elvezető berendezések. Tervezés, kivitelezés és üzembe helyezés. 1. rész: Nyitott égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései és összekötő égéstermék-vezetékei	X	X
MSZ EN 15287-2:2023	Égéstermék-elvezető berendezések. Tervezés, kivitelezés és üzembe helyezés. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései és összekötő égéstermék-vezetékei	X	-
MSZ EN 1555-1:2021	Műanyag csővezetékrendszerek éghető gázok szállítására. Polietilén (PE). 1. rész: Általános előírás	X	-
MSZ EN 1555-2:2021	Műanyag csővezetékrendszerek éghető gázok szállítására. Polietilén (PE). 2. rész: Csövek	X	-
MSZ EN 1555-3:2021	Műanyag csővezetékrendszerek éghető gázok szállítására. Polietilén (PE). 3. rész: Csőidomok	X	-
MSZ EN 1594:2013	Gázinfrastruktúra. 16 bar-nál nagyobb üzemi nyomású csővezetékek. Műszaki követelmények	X	-
MSZ EN 161:2023	Gázégők és gázkészülékek automatikus zárószelepei.	X	-
MSZ EN ISO/IEC 17050-1:2010	Megfelelőség értékelés. A szállító megfelelőségi nyilatkozata. 1. rész: Általános követelmények.	X	-
MSZ EN 1749:2020	Gázkészülékek osztályozása az égéslevegő-ellátás és az égéstermék-elvezetés módja (típusok) szerint	X	X
MSZ EN 1775:2008	Gázellátás. Fogyasztói gázvezetékek. Legnagyobb üzemi nyomás ≤ 5 bar. Műszaki előírások.	X	-
MSZ EN 1776:2016	Gázinfrastruktúra. Gázmérő rendszerek. Működési követelmények	X	-

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 8/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok			
Azonosító	Elnevezés	Törzsdokumentum	Formanyomtatvány(ok) / Melléklet(ek)
DVGW TS 233	<i>Rozsdamentes acélcső présidomos kötés-sel</i>	X	-
MSZ EN ISO 23553-1:2022	<i>Olajégők és olajtüzelésű berendezések biztonsági és szabályozó készülékei. Egyedi követelmények. 1. rész: Automata és félautomata szelepek (ISO 23553-1:2022)</i>	X	-
MSZ EN 298:2012	<i>Gáznemű vagy folyékony tüzelőanyagok égőinek és égőszerkezeteinek automatikus vezérlőrendszerei.</i>	X	-
MSZ 299:1982	<i>Felső csatlakozótoldal membrános gázmérőhöz.</i>	X	-
MSZ 300:1982	<i>Csatlakozóanya membrános gázmérőhöz.</i>	X	-
DIN 3376-1:2005-02	<i>Gázmérő csatlakozók - 1. rész: Két cső-csatlakozás</i>	X	-
MSZ EN IEC 60079-10-1:2021	<i>Robbanóképes közegek. 10-1. rész: Téréségbesorolás. Robbanóképes gázközegek (IEC 60079-10-1:2020)</i>	X	-
MSZ EN 60079-14:2014	<i>Robbanóképes közegek. 14. rész: Villamos berendezések tervezése, kiválasztása és szerelése</i>	X	-
MSZ HD 60364-4-41:2018	<i>Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem (IEC 60364-4-41:2005, módosítva + A1:2017, módosítva)</i>	X	-
MSZ HD 60364-5-54:2012	<i>Kisfeszültségű villamos berendezések. 5.54 rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések és védővezetők.</i>	X	-
MSZ HD 60364-7-701:2007	<i>Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-701. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Helyiségek fürdőkáddal vagy zuhannyal.</i>	X	-
MSZ HD 60364-7-701:2007/A11:2012	<i>Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-701. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Helyiségek fürdőkáddal vagy zuhannyal.</i>	X	-
MSZ EN 60529:2015	<i>Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védeettségi fokozatok (IP-kód)</i>	X	-

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 9/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
OPUS TITÁSZ Zrt.			
-			
Munkautasítás			

Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok			
Azonosító	Elnevezés	Törzsdokumentum	Formanyomtatvány(ok) / Melléklet(ek)
MSZ EN 62305-1:2011	Villámvédelem. 1. rész. Általános alapelvek	X	-
MSZ EN 62305-2:2012	Villámvédelem. 2. rész: Kockázatkezelés	X	-
MSZ EN 62305-3:2011	Villámvédelem. 3. rész: Építmények fizikai károsodása és életveszély	X	-
MSZ EN 62305-4:2011	Villámvédelem. 4. rész: Villamos és elektronikus rendszerek építményekben	X	-
MSZ EN 746-1:1997+A1:2010	Ipari hőtechnikai berendezések. 1. rész: Ipari hőtechnikai berendezések általános biztonsági követelményei.	X	-
MSZ EN ISO 13577-2:2024	Ipari kemencék és a kapcsolódó feldolgozóberendezések. Biztonság. 2. rész: Tüzelő- és tüzelőanyag-ellátó rendszerek (ISO 13577-2:2023)	X	-
MSZ EN 88-1:2011+A1:2016	Gázkészülékek nyomásszabályozói és kapcsolódó biztonsági berendezései. 1. rész: Nyomásszabályozók legfeljebb 50 kPa be- menőnyomásig	X	-
MSZ EN ISO 9606-1:2017	Hegesztők minősítése. Ömlesztő hegesztés. 1. rész: Acélok	X	-
MSZ EN 1401-1:2019+A1:2023	Műanyag csővezetékrendszerek nyomás nélküli, föld alatti alagcsővezetéshez és csatornázáshoz. Kemény poli(vinil-klorid) (PVC-U). 1. rész: A csövek, a csőidomok és a rendszer követelményei	X	-
Irányelv			
3200_00_I_G	Hálózatüzemeltetési irányelv	X	-
Szabályzat			
3204_00_F_G	Robbanásvédelmi dokumentáció	X	-
3208_00_F_G	Műszaki dokumentumok és egyéb szabályzatok kezelése	X	-
3210_00_F_G	Műveletterv készítése	X	-
3214_00_F_G	Ütemezett felhasználói rendszeri esemény kezelés	X	-
3304_00_F_G	Felhasználói rendszer ellenőrzése	X	-
Munkautasítás			
3211_02_U_G	TT 2000 Gázelosztó hálózati folyamatok üzemeltetése	X	-

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	10/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.		-	
Munkautasítás									

Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok			
Azonosító	Elnevezés	Törzs-dokumentum	Forma-nyomtatvány(ok) / Melléklet(ek)
5002_07_U_G	<i>Szabálytalan vételezés és egyéb kötbérek kiterhelése és behajtása</i>	X	-

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 11/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

TARTALOMJEGYZÉK

I.	Módosítások az előző verzióhoz képest	16
II.	Fogalmi meghatározások	16
III.	Általános rendelkezések és alapelvek	16
IV.	Szabályzat részletes leírása	16
1.	A dokumentum célja:	17
2.	Alkalmazási terület:	17
3.	Meghatározások:	17
4.	Technológiai utasítás:	17
1.	Az OPUS TIGÁZ Zrt. követelményei a 2008. évi XL. törvény a földgázellátásról tekintetében 18	
1.1.	Általános leírás.....	18
1.2.	Tervfelülvizsgálatra vonatkozó követelmények (kiegészítés a jogszabály 89. § (1) ponthoz) 18	
1.3.	A csatlakozóvezeték és a fogyasztói vezeték üzembe helyezésének feltétele (kiegészítés a jogszabály 89. § (4) ponthoz)	18
1.4.	Fogyasztói főelzáró karbantartására vonatkozó követelmények (kiegészítés a jogszabály 89. § (7) ponthoz).....	19
2.	Az OPUS TIGÁZ Zrt. követelményei a 19/2009 (I.30.) Korm. rendelet - a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról– tekintetében.....	19
2.1.	Általános leírás.....	19
2.2.	Az OPUS TIGÁZ Zrt. 19/2009. (I.13.) Korm. rendeletre vonatkozó követelményei	19
2.3.	A csatlakozóvezeték és a felhasználói berendezés üzembe helyezési munkáinak feltételei, a fogyasztásmérő berendezés csatlakozása, teljesítménye és típusa, valamint a nem lakossági fogyasztó esetében lévő nyomásszabályozó típusa és annak üzemviteli szempontjából szükséges szerelvényezése, illetve védelmére vonatkozó követelmények (kiegészítés a jogszabály 1. számú mellékletének 5.3. ponthoz)	19
2.3.1.	Fogyasztásmérő berendezés csatlakozása, teljesítménye és típusa	19
2.4.	Műszaki biztonsági ellenőrzéshez tartozó szerelési nyilatkozat (kiegészítés a jogszabály 1. számú mellékletének 6.1. ponthoz)	19
2.5.	A sikeres műszaki-biztonsági ellenőrzés (kiegészítés a jogszabály 1. számú mellékletének 6. ponthoz).....	20
2.6.	A megghiúsult műszaki-biztonsági ellenőrzés (kiegészítés a jogszabály 1. számú mellékletének 6.1. ponthoz)	21
2.7.	A készülékcseré (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 6.3. ponthoz).....	22

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 12/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

3. Az OPUS TIGÁZ Zrt. követelményei a 1/2020. (I.13.) Korm. rendelet a gáz csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezetékek műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről című jogszabály tekintetében23

3.1. Általános leírás.....23

3.2. Egyszerűsített készülékcseré (kiegészítés a jogszabály 7. § (4)-(5) pontjához)23

4. Az OPUS TIGÁZ Zrt. követelményei a 3/2020 ITM rendelet a csatlakozóvezetékekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre, az olajfogyasztó technológiai rendszerekre és a gáztárolókra vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet módosításáról tekintetében23

4.1. Általános leírás.....23

4.2. Az OPUS TIGÁZ Zrt. 3/2020. (I.13.) ITM rendeletre vonatkozó követelményei23

4.2.1. A kiviteli terv (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 2.2. pontjához)23

4.2.2. Általános tervezési követelmények (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 2.1. e) pontjához)24

4.2.2.1. Az elosztói vezetékekhez történő csatlakozás24

4.2.2.2. A főelzáró szerelvényre vonatkozó követelmények (csatlakozási pont kialakítása) 25

4.2.2.3. Gáznyomás-szabályozó típusára és csatlakozására vonatkozó követelmények..25

4.2.2.4. Gázmérő nélküli fogyasztási helyre vonatkozó követelmények25

4.2.2.5. Gázmérő típusára és csatlakozására vonatkozó követelmények.....26

4.2.3. A rajzdokumentációra vonatkozó követelmények (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 2.4.2. pontjához).....26

4.3. Az OPUS TIGÁZ Zrt. műszaki előírásai a 3/2020. (I.13.) ITM rendelet tekintetében.....26

4.3.1. Védőtávolságra vonatkozó műszaki előírás (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 3.2. pontjához)26

4.3.2. A telephelyi, a csatlakozó és a fogyasztói vezetékekbe épített szakaszoló elzáró szerelvényekre vonatkozó műszaki előírás (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 5. pontjához)27

4.3.3. A telephelyi vezeték, a csatlakozóvezeték és a fogyasztói vezeték épületen belüli kialakításának kötések számának kialakítására vonatkozó előírás (kiegészítés a jogszabály 1. számú melléklet 5.4. pontjához)27

4.3.4. Az épületek utólagos hőszigetelésére vonatkozó egyéb műszaki előírás (kiegészítés a jogszabály 1. számú melléklet 5.7. pontjához)27

4.3.5. A telephelyi-, a csatlakozó- és a fogyasztói vezetékekre vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. számú melléklet 5. pontjához)28

4.3.5.1. Általános előírások28

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 13/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

4.3.5.2.	PE anyagú csatlakozó vezeték és fogyasztó vezeték elhelyezésére és szerelésére vonatkozó előírások	28
4.3.5.3.	A szabadon vezetett csővezetékek iránytörésre vonatkozó előírásai	29
4.3.5.4.	Présidomos kötésekre vonatkozó előírások	29
4.3.5.5.	Padlócsatorna, faláttörés, átvezetés műszaki előírásai.....	30
4.3.6.	Rejtett kivitelű csővezetékek kialakításának műszaki előírásai (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 5.7. pontjához)	30
4.3.7.	Vezeték nem helyezhető el (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 5.pontjához)	31
4.3.8.	A beépített anyagokra vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 8.1. pontjának m) bekezdéséhez)	31
4.3.9.	Gáznyomás-szabályozók elhelyezésének előírásai	31
4.3.9.1.	Általános elhelyezési előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 9. pontjához) 31	
4.3.9.2.	A nyomásszabályozó elhelyezésének előírásai (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 9.1. pontjához)	31
4.3.9.3.	Középnomású házi nyomásszabályozók elhelyezésének további előírásai (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 9.1. pontjához)	32
4.3.10.	Védőszekrényekre vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25.22. pontjához)	33
4.3.11.	A gázmérők és a házi nyomásszabályozók együttes szerelésének előírásai (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25. pontjához)	33
4.3.12.	Gázmérőkre vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25. pontjához) 34	
4.3.12.1.	Új gázmérő szerelésére	34
4.3.12.2.	Gázmérőhelyek kialakításának műszaki előírásai, forgódugattyús és turbinás gázmérők esetén	35
4.3.12.3.	Gázmérő (házi nyomásszabályozó) elhelyezése kerítésben vagy a kerítés közvetlen közelében	35
4.3.12.4.	Épületek homlokzatán elhelyezett gázmérő (házi nyomásszabályozó)	35
4.3.12.5.	Gázmérők elhelyezése épületen kívül	35
4.3.13.	Membrános (lemezházas) gázmérők elhelyezése pincében, alagsorban (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25.24. pontjához)	35
4.3.14.	Membrános (lemezházas) gázmérők csoportos szerelése (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25.25. pontjához)	35
4.3.15.	A 100 m ³ /h-nál nagyobb névleges térfogatáramú membrános (lemezházas) gázmérők helyiségeire vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25.11-18. pontjához)	36

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 14/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

4.3.16.	Mellékmérőre és almérő beépítésére vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25.10. pontjához)	36
4.3.17.	A gázkészülékek forgalomba hozatalára, tervezésére, felszerelésére és üzembe helyezésére vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.1. pontjához)	37
4.3.18.	Gázfogyasztó berendezések elhelyezési feltételeire vonatkozó előírások	37
4.3.18.1.	Általános feltételek (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.2.1. pontjához)	37
4.3.18.2.	A gázfogyasztó készülékek előtt elhelyezett elzáró szerelvényekre vonatkozó műszaki előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26. pontjához)	37
4.3.18.3.	A gázkészülékek bekötésére vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26. pontjához)	37
4.3.19.	A szabadban/kültérben elhelyezett „A” típusú gázkészülékekre vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26. pontjához)	38
4.3.20.	A „C” típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék elvezetésének és levegő bevezetésének vizsgálatára vonatkozó követelmények (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26. pontjához)	38
4.3.21.	A „C” típusú gázkészülék égéstermék elvezetésére és friss levegő bevezetésére vonatkozó egyéb követelmények (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 26. pontjához)	39
4.3.22.	Az „A” típusú gázfogyasztó készülékek elhelyezésére vonatkozó műszaki előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.3.3. c) pontjához)	39
4.3.23.	A burkolatlan égőjű gázfogyasztó készülékre vonatkozó műszaki előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.3.4. pontjához)	39
4.3.24.	„B” típusú készülék beépítését nem érintő átalakításra vonatkozó műszaki előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.9.3. pontjához)	40
4.3.25.	A szellőző térfogatáram meghatározására vonatkozó műszaki előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.10.1. pontjához)	40
5.	Az OPUS TIGÁZ Zrt. mint elosztói engedélyes feladatai	40
5.1.	Eljárás rendkívüli esemény alkalmával	40
5.2.	Csatlakozó és fogyasztói vezeték üzembe helyezése	40
5.3.	Nyomásmentesítéssel történő kikapcsolás	41
5.3.1.	Díjhátralék miatti csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték nyomásmentesítéssel történő kikapcsolása	41
5.3.2.	Nyomásmentesítéssel történő kikapcsolás a gázmérő és/vagy a nyomásszabályozó leszerelésével	42
5.3.3.	Élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet miatti kikapcsolás	42
5.4.	Visszakapcsolás	43

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 15/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

5.4.1.	Díjhátralék miatti csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték nyomásmentesítéssel történő kikapcsolása megtörtént és a kikapcsolástól számított 6 hónapon belül nem igényli a felhasználó a visszakapcsolást.	43
5.4.2.	Nomásmentesítéssel kikapcsolt rendszer 6 hónapon belül történő visszakapcsolás	43
5.4.3.	Élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet miatti kikapcsolást követő visszakapcsolás.....	44
5.4.4.	Nomásmentesítéssel kikapcsolt rendszer 6 hónapon túl történő visszakapcsolása .	44
5.5.	Üzemen kívül helyezés műszaki biztonsági körülményei	44
5.6.	A csatlakozó és fogyasztói vezeték lefűvatása	45
5.7.	Rövid idejű beavatkozások.....	46
5.7.1.	Gázmérő és/vagy nyomásszabályozó le és felszerelése	46
5.7.2.	Házi nyomásszabályozók eseti ellenőrzése, és cseréje	48
5.7.3.	Házi nyomásszabályozók rendszeres ellenőrzése, és cseréje	48
5.7.4.	Gázmérők helyszíni ellenőrzése, és cseréje	48
5.7.5.	A gázmérő előtti elzáró szerelvény ellenőrzése	49
5.7.6.	Gázmérő-nyomásszabályozó ellenőrzése, és cseréje	49
5.7.7.	Fogyasztói tulajdonban lévő mérőszabályozó üzemen kívül helyezése	50
5.7.8.	A gázmérőkötés tömörségének ellenőrzése.....	50
5.7.9.	A gázmérő ellenőrzése, és cseréje	50
5.7.10.	A gázmérő működésének ellenőrzése, és cseréje.....	50
5.8.	Gázveszélyes munkák	51
5.8.1.	Üzemzavar elhárítása.....	52

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	16/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

I. Módosítások az előző verzióhoz képest

Az **FN-03** *Kapcsolatfelvételi űrlap – gázmérő teljesítmény és méréstechnikai egyeztetéshez* című formanyomtatvány újként került a szabályozásba kiadásra, felülírta a régi *A nyomásszabályozó állomások robbanásveszélyes zónáinak meghatározása* című formanyomtatványt.

Módosításra került az **FN-02**, **FN-06** formanyomtatványok és **M-12** melléklet.

Kiegészítésre került a Fogalmi meghatározások rész.

II. Fogalmi meghatározások

Jelen dokumentum értelmezéséhez szükséges fogalommeghatározások a gáz csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések, valamint telephelyi vezetékek létesítése, üzemeltetése vonatkozásában az aktuálisan érvényben lévő jogszabályokban és szakági műszaki leírásokban kerülnek meghatározásra:

- **2008. évi XL. törvény** a földgázellátásról,
- **19/2009. (I.13.) Korm. rendelet** a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról,
- **1/2020. (I.13.) Korm. rendelet** a gáz csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezetékek műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről,
- **3/2020. (I.13.) ITM rendelet** a csatlakozóvezetésekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetésekre, az olajfogyasztó technológiai rendszerekre és a gáztárolókra vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet módosításáról, illetve
- **Szakági műszaki előírások (SZME-G)** – Gáz csatlakozóvezetékek, felhasználói berendezések és telephelyi vezetékek.

Továbbá ezen dokumentum alkalmazásában:

1. Üzemen kívül helyezés: a gázzal feltöltött csőhálózatot, állomások, berendezéseket és szerelvényeket üzemből kivonó és a rendszerről leválasztó tevékenység. (**MSZ EN 12327:2013**)

2. Leválasztott csatlakozóvezeték vagy leválasztott fogyasztói berendezés: gáztere a gázellátó rendszer felé záróelemmel lezárt és gázt nem tartalmaz. Záróelem lehet: a teletárcsa, vakkarima, kupak, dugó, szorítógyűrűs zárókupak, csővég-lehegesztés (**MSZ 11413-4:1977**) vagy a vezeték lezárására alkalmas idom.

3. Alkalmasságvizsgálat: rövid időtartamú egyszerű vizsgálat annak igazolására, hogy a csővezeték újonnan vagy ismételten gáz alá helyezhető.

1. megjegyzés: A vizsgálatot üzemi nyomáson, megfelelő eszközökkel (rotációs mérő, szivárgásjelző folyadék, mérőkészülék stb.) segítségével a szokásos módon kell elvégezni.

2. megjegyzés: Az alkalmassági vizsgálat nem szilárdsági- vagy, tömörségvizsgálat. (**MSZ EN 1775:2008**)

4. Ipari nyomásszabályozó berendezés: olyan nyomásszabályozó állomás, amelyen átmenő gáz térfogatárama nagyobb, mint 200 m³/h.

III. Általános rendelkezések és alapelvek

A munkautasítás minden folyamata a Hálózatüzemeltetés irányelvhez kapcsolódik.

IV. Szabályzat részletes leírása

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	17/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.		-	OPUS TITÁSZ Zrt.		-		
Munkautasítás									

1. A dokumentum célja:

Ez a technológia utasítás rendelkezik a vezetéken szolgáltatott földgáz csatlakozó vezetékeinek felhasználói berendezéseinek tervezési, létesítési, üzembe helyezési, üzemeltetési és üzemén kívül helyezési követelményeiről.

Jelen dokumentum az alábbi jogszabályok kiegészítésére vonatkozik:

- **2008. évi XL. törvény** a földgázellátásról,
- **19/2009. (I.13.) Korm. rendelet** a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról,
- **1/2020. (I.13.) Korm. rendelet** a gáz csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezetékek műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről,
- **3/2020. (I.13.) ITM rendelet** a csatlakozóvezetékekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre, az olajfogyasztó technológiai rendszerekre és a gáztárolókra vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet módosításáról, illetve
- **Szakági műszaki előírások (SZME-G)** – Gáz csatlakozóvezetékek, felhasználói berendezések és telephelyi vezetékek.

Alkalmazás előtt győződjön meg az adott technológiai utasítás érvényességéről.

2. Alkalmazási terület:

Ez a dokumentum az OPUS TIGÁZ Zrt. minden szervezetére vonatkozik. A dokumentum előírásai a Társaság teljes szolgáltatási területén kiterjednek továbbá mindazon természetes és jogi személyekre, valamint jogi személyiség nélküli társaságokra (tervező, kivitelező, létesítésben résztvevő stb.), amelyek jelen Technológiai utasítás követelményei hatálya alá tartozó, vagy a követelményekhez kapcsolódó tevékenységet végeznek.

3. Meghatározások:

Ezen technológiai utasításban alkalmazott szakkifejezések meghatározásait a **II. fejezet** tartalmazza.

4. Technológiai utasítás:

Jelen technológiai utasítás a vonatkozó jogszabályi kötelezettség alapján meghatározza az **OPUS TIGÁZ Zrt.** által kötelező műszaki követelményeket és előírásokat a csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések, valamint telephelyi vezetékek létesítése, üzemeltetése vonatkozásában. A csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések, valamint telephelyi vezetékek létesítése, üzemeltetése során a vonatkozó jogszabályokban foglaltaknak meg kell felelni, az alól ezen technológiai utasítás nem mentesít, azok betartása kötelező.

Ezen technológiai utasításban az **OPUS TIGÁZ Zrt.** által meghatározott kötelező műszaki követelményektől eltérni nem lehet. Az ezen technológiai utasításban az **OPUS TIGÁZ Zrt.** által meghatározott **4.3. fejezetben** lévő műszaki előírásokról csak abban az esetben lehet eltérni, ha a benne foglalt alapvető műszaki-biztonsági követelmények igazoltan teljesülnek. Az alapvető műszaki-biztonsági követelményeket teljesítettnek kell tekinteni, ha a tervezett műszaki megoldásra vonatkozó nemzeti szabvány alkalmazásra kerül, és annak előírásai teljesülnek. Az eltérő, műszakilag egyenértékű megoldást a tervezőnek nyilatkozatában kell igazolnia **(FN-02**

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	18/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

melléklet), ezen típusú műszaki megoldásokat az elosztói engedélyes nem vizsgálja felül azoktól való eltérést tudomásul veszi.

1. Az OPUS TIGÁZ Zrt. követelményei a 2008. évi XL. törvény a földgázellátásról tekintetében

1.1. Általános leírás

Ezen fejezetben az **2008. évi XL. törvény a földgázellátásról** pontjai való hivatkozással kerülnek megfogalmazásra az **OPUS TIGÁZ Zrt.** vonatkozó követelményei.

1.2. Tervfelülvizsgálatra vonatkozó követelmények (kiegészítés a jogszabály 89. § (1) ponthoz)

A 70 kW együttes hőterhelés alatti csatlakozóvezeték és a felhasználói berendezés kiviteli tervén túl a földgázelosztóhoz kell benyújtani tervfelülvizsgálatra a 70 kW együttes hőterhelést meghaladó gázfelhasználó technológia kiviteli tervét is. Ezen esetben (70 kW együttes hőterhelés felett) az elosztói engedélyes a gázfelhasználó technológia előtti elzáró szerelvényig, azaz a csatlakozó és fogyasztói vezetékekre végzi el a tervfelülvizsgálatot. A gázfelhasználó technológia használatbavétele hatósági feladatkörben kerül elvégzésre.

1.3. A csatlakozóvezeték és a fogyasztói vezeték üzembe helyezésének feltétele (kiegészítés a jogszabály 89. § (4) ponthoz)

Csatlakozó vezeték és felhasználói berendezést az engedélyes által felülvizsgált és műszaki – biztonsági szempontból kivitelezésre alkalmasnak minősített tervdokumentáció alapján szabad létesíteni.

A csatlakozó és fogyasztói vezeték érintésvédelméről gondoskodni kell, mely a felhasználó feladata. Az ipari és mezőgazdasági célú gázfogyasztó készülékeket tartalmazó gázfogyasztó berendezést, valamint gázfelhasználó technológiai berendezéseket a területi műszaki biztonsági felügyelőségnek történt bejelentés után létesíthető.

A felhasználási hely üzembe helyezése vagy visszakapcsolása csak sikeres műszaki biztonsági ellenőrzést követően végezhető. A műszaki biztonsági ellenőrzést végző személy az ellenőrzésről jegyzőkönyvet állít ki, amelynek egy példányát a kivitelezőnek, egy másik példányát a megrendelőnek (beruházónak, felhasználóknak) átadja.

Az alábbi esetekben a földgázelosztó műszaki biztonsági ellenőrzés elvégzését rendelheti el:

- Társasházi felhasználók gázellátását biztosító a lépcsőházban, közös használatú térben lévő csatlakozóvezetékek javítását követően.
- Egy helyrajzi számon közös telken lévő egynél több felhasználó egy csatlakozási ponton keresztül (egy fogyasztói főelzáró) történő gázellátását biztosító csatlakozó vezeték esetében.

Földgázelosztó általi műszaki biztonsági ellenőrzés az alábbi esetekben nem kötelező:

- Önálló ingatlanok felhasználói rendszere esetén a fogyasztói vezetéken elvégzett nem tervköteles javítás elvégzése után a visszakapcsolást megelőzően.
- 6 hónapnál rövidebb időtartamú felhasználói rendszer kikapcsolást követő visszakapcsolás (nem tervköteles tevékenység) esetén.
- 6 hónapnál hosszabb időtartamú felhasználói rendszer kikapcsolást követő készülékcsereével egybekötött visszakapcsolás esetén.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 19/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

1.4. Fogyasztói főelzáró karbantartására vonatkozó követelmények (kiegészítés a jogszabály 89. § (7) ponthoz)

A karbantartási, javítási és csere tevékenység elvégezhetőségének biztosítása miatt, fogyasztói főelzáróként kizárólag az OPUS TIGÁZ Zrt. által elfogadott elzáró szerelvények alkalmazhatók, amelyek a társaság weboldalán az Engedélyezett termékek között megtalálhatóak.

<https://www.opustigaz.hu/partnerek/tervezok/engedelyezett-termek>

2. Az OPUS TIGÁZ Zrt. követelményei a 19/2009 (I.30.) Korm. rendelet - a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról- tekintetében

2.1. Általános leírás

Ezen fejezetben az **19/2009 (I.30.) Korm. rendelet** pontjai való hivatkozással kerülnek megfogalmazásra az **OPUS TIGÁZ Zrt.** vonatkozó követelményei.

2.2. Az OPUS TIGÁZ Zrt. 19/2009. (I.13.) Korm. rendeletre vonatkozó követelményei

2.3. A csatlakozóvezeték és a felhasználói berendezés üzembe helyezési munkáinak feltételei, a fogyasztásmérő berendezés csatlakozása, teljesítménye és típusa, valamint a nem lakossági fogyasztó esetében lévő nyomásszabályozó típusa és annak üzemviteli szempontjából szükséges szerelvényezése, illetve védelmére vonatkozó követelmények (kiegészítés a jogszabály 1. számú mellékletének 5.3. ponthoz)

2.3.1. Fogyasztásmérő berendezés csatlakozása, teljesítménye és típusa

Az **OPUS TIGÁZ Zrt.** által alkalmazott gázmérők méreteit tartalmazó műszaki adatlapok a társaság weboldalán megtalálhatóak.

<https://www.opustigaz.hu/partnerek/tervezok/engedelyezett-termek>.

A lakossági fogyasztók gázmérő kötéseit (G-4 és G-6 mérők esetében) 250 mm csonktávolságúra kell tervezni.

A fogyasztásmérő berendezések típusának kiválasztását a tervezett fogyasztási adatok alapján kell meghatározni. A gázmérő kiválasztásának szempontjait a hatályos **Szakági Műszaki Előírások (SZME-G)** dokumentációja tartalmazza.

A fogyasztásmérő berendezés és annak elhelyezésére vonatkozó műszaki követelményeit ezen dokumentum további fejezetei tartalmazzák.

2.4. Műszaki biztonsági ellenőrzéshez tartozó szerelési nyilatkozat (kiegészítés a jogszabály 1. számú mellékletének 6.1. ponthoz)

Az elkészült létesítmény készre jelentésére **3211_04 FN-04 Szerelési nyilatkozat és bejelentőlap tervköteles tevékenységre** című dokumentum benyújtásával - az ingatlantulajdonos, vagy megbízása alapján a csatlakozóvezeték és a felhasználói berendezés kivitelezője jogosult. A szerelési nyilatkozatnak tartalmaznia kell a kivitelező jogosultságának igazolását (igazolványa számát, érvényességét).

Azokban az esetekben, mikor a felhasználói berendezés kivitelezési munkálatai közben változás történik annak kivitelezője személyében, a szerelési nyilatkozatot a következők szerint kell benyújtani az **OPUS TIGÁZ Zrt.** részére.

A kivitelezési munkákat befejező kivitelező adja be a szerelési nyilatkozatot a teljes felhasználói berendezésre.

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	20/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

A nyilatkozatnak tartalmaznia kell az adott felhasználói berendezésen más kivitelező által megvalósított kivitelezés felülvizsgálatának tényét és annak módszerét, az engedélyes terveknek való megfelelőségét, a felhasznált anyagok, szerelvények megfelelőségét, a szerelést végző hegesztők jogosultságát, a munkavégzés és kivitelezés megfelelőségét.

Amennyiben rendelkezésre áll a más kivitelező által végzett munkákra vonatkozó szerelési nyilatkozat, azt a kivitelezést befejező kivitelező a szerelési nyilatkozatánál felhasználhatja.

A felhasználói berendezést kivitelezők megnevezését, a kivitelezési munkálatok tételes felsorolását melyekhez egyértelműen hozzá van rendelve az azt megvalósító kivitelező személye.

2.5. A sikeres műszaki-biztonsági ellenőrzés (kiegészítés a jogszabály 1. számú mellékletének 6. ponthoz)

. A csatlakozó vezeték idegen ingatlanon történő elhelyezésekor a műszaki átadás-átvétel feltétele a telki szolgalmi jog ingatlan nyilvántartásba történt jogerős bejegyzés megléte.

A műszaki biztonsági ellenőrzés sikeresnek tekinthető amennyiben a felsorolt dokumentumok az ellenőrzés során az egyéb jogszabályi követelményeken felül, rendelkezésre állnak:

a) A kéményseprő-ipari szerv műszaki vizsgálatáról szóló nyilatkozata az épület földgázüzemű berendezésének égéstermék elvezető rendszerének megfelelőségéről.

Amennyiben a gázfogyasztó készülék a gázfogyasztó készülék részeként tanúsított égéstermék elvezető berendezéssel, vagy a készülék gyártója által engedélyezett, de önállóan tanúsított égéstermék elvezetővel (C6) kerül felszerelésre, akkor nem kell kéményseprő-ipari szerv műszaki vizsgálat.

b) Egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képzésekről, valamint egyes műszaki szabályozási tárgyú miniszeri rendeletek módosításáról című **34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet** szerint jogosult szakember által kiállított, EPH rendszer kiépítését igazoló jegyzőkönyv rendelkezésre áll.

c) A **813/2013/EU** rendelettel érintett fűtő gázfogyasztó készülékek, illetve a **814/2013/EU** biztonsági rendelettel érintett vízmelegítő gázfogyasztó készülékek esetében a műszaki átvétel feltétele egy olyan tervezői nyilatkozat, mely igazolja a készülékre vonatkozó rendeletben foglaltaknak (szezónális helységfűtési határfokra, vízmelegítési határfokra, hangteljesítményszintre és nitrogén-oxid kibocsátásra vonatkozó előírásainak) történő maradéktalan megfelelést. A beépített készülékek működési jellege, teljesítménye, funkciója a jóváhagyott tervhez képest nem változhat. Tervezői nyilatkozat hiányában ugyanilyen tartalmú kivitelezői nyilatkozat szükséges.

d) A **2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek** az értelmében kiadott **2015/1188 rendelettel** érintett C11 típusú gázfogyasztó készülékek (pl.: konvektor) esetében a műszaki átvétel feltétele egy olyan tervezői nyilatkozat, mely igazolja a készülékre vonatkozó rendeletben foglaltaknak (szezónális helységfűtési határfokra) történő maradéktalan megfelelést. A beépített készülékek működési jellege, teljesítménye, funkciója a jóváhagyott tervhez képest nem változhat. Tervezői nyilatkozat hiányában ugyanilyen tartalmú kivitelezői nyilatkozat szükséges.

e) **2016/2281 EU rendelet** érintett termékek környezettudatos tervezésére vonatkozóan forgalomba hozatali és/vagy használatbavételi követelményeket állapít meg:

- a legfeljebb 1 MW mért fűtőteljesítményű légfűtő eszközök;
- a ventilátoros konvektorok.

Amennyiben ezen készülékek zárt térben (például épületben vagy annak meghatározott részeiben) a kívánt hőmérséklet elérésével és fenntartásával emberek számára kellemes hőérzetet biztosítanak

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G					Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 21/52	
OPUS TIGÁZ Zrt.		x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.	-
Munkautasítás								

akkor - az egyetemes szolgáltatásra jogosult és a nem jogosult felhasználási helyeken is - a terv jóváhagyásának a feltétele egy olyan tervezői nyilatkozat rendelkezésre állása, mely igazolja a készülékre vonatkozó rendeletben foglaltaknak (szezonális helységfűtési hatásfokra, hangteljesítményszintre vonatkozó előírásainak) történő maradéktalan megfelelést. A beépített készülékek működési jellege, teljesítménye, funkciója a jóváhagyott tervhez képest nem változhat. Tervezői nyilatkozat hiányában ugyanilyen tartalmú kivitelezői nyilatkozat szükséges.

f) A **2016/426 EU rendelettel** érintett fűtő- és vízmelegítő gázfogyasztó készülékek esetében az egyetemes szolgáltatásra jogosult felhasználási helyeken a műszaki átvétel feltétele egy olyan tervezői nyilatkozat rendelkezésre állása, mely igazolja, hogy:

- A gázfogyasztó készülék forgalombahozatali/ gyártási ideje 2018. április 21. előtti, azaz a **2016/426 EU európai parlamenti és tanácsi rendeletekben** a megfelelőség tanúsítás vonatkozásában előírt követelményeknek maradéktalanul megfelel, vagy
- A gázfogyasztó készülék forgalombahozatali/ gyártási ideje 2018. április 21. utáni, azaz a **2016/426 EU rendeletben** a megfelelőség tanúsítás vonatkozásában előírtaknak maradéktalanul megfelel.

g) Amennyiben a kivitelezés során műanyag présidomok kerültek alkalmazásra, akkor a tervező nyilatkozatának rendelkezésre kell állnia arról, hogy az idomokat **MSZ EN 1555** szabványsorozatban foglaltakkal egyenértékű műszaki megoldásnak tekinti.

A 6 hónapnál hosszabb időtartamú felhasználói rendszer kikapcsolását követő visszakapcsoláshoz műszaki biztonsági ellenőrzésnek kell megelőzni, amelyre vonatkozóan az alábbi feltételeknek kell teljesülni:

- a kéményseprő-ipari szerv időszakos ellenőrzéséről szóló nyilatkozata szükséges „B” típusú nyílt égésterű gázfogyasztó berendezés üzemeltetése esetén a szellőzés/légellátás, illetve az égéstermék elvezető megfelelőségéről.
- a rendszer - az **MSZ EN 1775** vagy az **MSZ EN 12007-1** szabvány, vagy azzal egyenértékű műszaki megoldás szerint - elvégzett szilárdsági és tömörségi nyomáspróbája sikeres volt;

A társasházi felhasználók gázellátását vagy az egy helyrajzi számon közös telken egynél több felhasználó gázellátását biztosító csatlakozó vezetékek javítását követően a visszakapcsolást műszaki biztonsági ellenőrzés előzi meg, amelyre vonatkozóan az alábbi feltételeknek kell teljesülni:

- A **42/2017. (XII. 11.) NGM** rendelet szerinti jogosultsággal rendelkező gázszerelő által kiállított, a javított vagy cserélt szerelvényre és kötéseire vonatkozó funkcionális ellenőrzésről szóló,
- valamint üzemi nyomáson, haszongázzal elvégzett tömörségi próbát igazoló dokumentum rendelkezésre áll.

A tömörségi próba gyakorlati végrehajtását a földgázelosztó képviselője vagy megbízottja jogosult ellenőrizni a műszaki biztonsági ellenőrzés során.

Ezen műszaki biztonsági ellenőrzés során nem követelmény a teljes felhasználási hely ellenőrzése ideértve a felhasználói berendezések ellenőrzését.

2.6. A megíúsult műszaki-biztonsági ellenőrzés (kiegészítés a jogszabály 1. számú mellékletének 6.1. ponthoz)

A műszaki biztonsági ellenőrzés megíúsul amennyiben:

- a **3/2020. (I. 13.) ITM rendelet** 1. mellékletének 28.27. pontjában foglalt feltételek valamelyike nem teljesül,

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 22/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

- „B” típusú gázkészülék beépítése esetén, a terven nem jelölt építészeti és épületgépészeti létesítmény (pl. kandalló, elszívó berendezés stb.) létesült. Ebben az esetben a tervező vizsgálja felül, hogy a légellátás szellőzés a megvalósult állapot figyelembevételével is megfelelő-e.
- a szerelési nyilatkozat kiállítója nincs a helyszínen,
- a kivitelező a vonatkozó műszaki biztonsági előírásokat nem tartotta be,
- a megvalósulási dokumentáció tartalma hiányos vagy nem megfelelő,
- a szabadban elhelyezett nyomásszabályozó, gázmérő szekrénye hiányzik,
- lépcsőházban vagy közös helyiségben elhelyezett gázmérő védőszekrénye hiányzik,
- az üzemeltetést gátló, vagy műszaki-biztonsági előírásokat sértő körülmények állnak fenn.

Meghiúsult műszaki-biztonsági ellenőrzés esetén a csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték nem helyezhető üzembe.

2.7. A készülékcseré (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 6.3. pontjához)

Készülékcseré esetén az alábbi dokumentumokat kell eljuttatni az elosztói engedélyeshez:

- jelen technológiai utasítás **FN-06** szerinti jegyzőkönyv, és
 - 20 m³/h feletti készülékcseré esetén az OPUS TIGÁZ Zrt. illetékes szervezetével történt mérés-technikai egyeztetés során kitöltésre került jegyzőkönyv (**3301_00_F_G_FN-02** - *Gázmérő teljesítmény és mérés-technikai egyeztetési jegyzőkönyv*). Az érintett jegyzőkönyvet az OPUS TIGÁZ Zrt. érintett szervezete bocsájtja ki.
- A fent megjelölt jegyzőkönyv kiadásához ezen dokumentáció **FN-03** formanyomtatványát kitöltve a dokumentumban megjelölt levelezési címre szükséges eljuttatni.

A készülékcseré dokumentációjának feltöltését az OPUS TIGÁZ Zrt. hivatalos weboldalán lehet elvégezni:

<https://www.opustigaz.hu/partnerek/tervezok/keszulekcsera-feltoltes>

A készülékcseré kapcsán a tervezett gázfogyasztó készülék/ek vonatkozásában meg kell felelni az alábbi követelményeknek:

- **813/2013/EU rendelet** és a **814/2013/EU rendelet** szezonális helységfűtési hatásfokra, vízmelegítési hatásfokra, hangteljesítményszintre és nitrogén-oxid kibocsátásra vonatkozó előírásainak).
- **2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek értelmében kiadott 2015/1188 rendelet**tel érintett gázfogyasztó készülékek és a C11 típusú gázfogyasztó készülék/ek (konvektor/ok), megfelelnek a szezonális helységfűtési hatásfokra vonatkozó követelményeknek.
- A legfeljebb 1 MW mért fűtőtéljesítményű légfűtő eszközök és a ventilátoros konvektorok megfelelnek a **2016/2281 EU rendelet** szezonális helységfűtési hatásfokra, hangteljesítményszintre vonatkozó előírásainak.
- A gázfogyasztó készülék/ek megfelelőség tanúsítás vonatkozásában megfelelnek a **2016/426 EU rendelet**ben előírtaknak.

Gázfelhasználó technológia cseréje esetén nem alkalmazhatók a készülékcserére vonatkozó követelmények. A tervdokumentáció felülvizsgálatát és a műszaki biztonsági ellenőrzést csak az elosztói engedélyes végezheti el.

Készülékcseré esetén a sikeres műszaki-biztonsági ellenőrzés alapfeltétele a tervező kiviteli terve alapján történő megvalósítás.

Készülékcserénél a kiviteli tervtől történt eltérés esetén a kiviteli tervet készítő tervező egyben igazolja a kivitelezett állapothoz való hozzájárulást.

Készülékcseré esetén a kiviteli tervet és a tervezői műszaki biztonsági ellenőrzésről készített jegyzőkönyvet a kivitelező köteles a földgázelosztónak az ellenőrzést követő 2 munkanapon belül átadni.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 23/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

3. Az OPUS TIGÁZ Zrt. követelményei a 1/2020. (I.13.) Korm. rendelet a gáz csatlakozó-vezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezetékek műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről című jogszabály tekintetében

3.1. Általános leírás

Ezen fejezetben az **1/2020. (I.13.) Korm. rendelet** pontjai való hivatkozással kerülnek megfogalmazásra az **OPUS TIGÁZ Zrt.** vonatkozó követelményei.

3.2. Egyszerűsített készülékcseré (kiegészítés a jogszabály 7. § (4)-(5) pontjához)

A gázszerelőnek, a gázszerelő és gázkészülék-javítók tevékenysége folytatásának részletes feltételeiről, az e tevékenységek bejelentésének és nyilvántartásának rendjéről, valamint az e tevékenységekre vonatkozó kötelezettségek be nem tartásának esetén alkalmazandó jogkövetkezményekről szóló **42/2017. (XII. 11.) NGM rendelet** (a továbbiakban: a gázszerelő nyilvántartásáról szóló NGM rendelet) 1. mellékletében foglalt táblázat A:6–A:8 mezője vagy A:9 és A:10 mezője szerinti tevékenység végzésére történő jogosultság mellett:

a) a gázszerelő nyilvántartásáról szóló **NGM rendelet** 1. mellékletében foglalt táblázat A:2 és A:3 mezője vagy

b) a gázszerelő nyilvántartásáról szóló **NGM rendelet** 1. mellékletében foglalt táblázat A:4 és A:5 mezője

szerinti tevékenység végzésére történő jogosultsággal is rendelkeznie kell.

4. Az OPUS TIGÁZ Zrt. követelményei a 3/2020 ITM rendelet a csatlakozóvezetésekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre, az olajfogyasztó technológiai rendszerekre és a gáztárolókra vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet módosításáról tekintetében

4.1. Általános leírás

Ezen fejezetben a **3/2020. (I.13.) ITM rendelet** pontjai való hivatkozással kerülnek megfogalmazásra az **OPUS TIGÁZ Zrt.** vonatkozó követelményei.

4.2. Az OPUS TIGÁZ Zrt. 3/2020. (I.13.) ITM rendeletre vonatkozó követelményei

4.2.1. A kiviteli terv (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 2.2. pontjához)

A kiviteli tervnek a jogszabályi kötelezettségen felül az alábbiakat kell tartalmaznia:

a) A felhasználási hely tulajdonosának/üzemeltetőjének megbízása a tervező részére a kiviteli dokumentáció elkészítésére és engedélyezési eljárásának lefolytatására. Erre vonatkozóan az **OPUS TIGÁZ Zrt.** társaság weboldaláról letölthető **3003_03_U_G_FN-01** Meghatalmazás című formanyomtatvány (<https://www.opustigaz.hu/dokumentumok>),

b) mindazon műszaki biztonsági vonatkozású szakvéleményt, amelyek a tervezés tárgyát képező csatlakozóvezeték és fogyasztói berendezés létesítéséhez szükségesek,

c) valamint az alábbi vonatkozó nyilatkozatokat:

- hogy az egyetemes szolgáltatásra jogosult és a nem jogosult felhasználási helyen is a tervezett, **813/2013/EU** rendelettel érintett fűtő gázfogyasztó készülék/ek, illetve a **814/2013/EU** biztonsági rendelettel érintett vízmelegítő gázfogyasztó készülék/ek a vonatkozó rendeletben foglaltaknak (szezónális helységi fűtési hatásfokra, vízmelegítési hatásfokra, hangteljesítményszintre és nitrogénoxid kibocsátásra vonatkozó előírásainak) maradéktalanul megfelelnek.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 24/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

- hogy az egyetemes szolgáltatásra jogosult és a nem jogosult felhasználási helyen is a tervezett **2009/125/EK** európai parlamenti és tanácsi irányelvnek az értelmében kiadott **2015/1188** rendelettel érintett:
 - o közvetlen hőátadással és azzal egyidejűleg folyadéknak való hőátadással fűtő zárt égésterű gázfogyasztó készülékek,
 - o és a C₁₁ típusú gázfogyasztó készülék(ek) (konvektor(ok), a vonatkozó rendeletben foglaltaknak (szezónális helységfűtési hatásfokra) maradéktalanul megfelel/nek.
- hogy az egyetemes szolgáltatásra jogosult és a nem jogosult felhasználási helyeken tervezett alábbi készülékek
 - a legfeljebb 1 MW mért fűtőtéljesítményű légfűtő eszközök;
 - a ventilátoros konvektorok.
 maradéktalanul megfelelnek a **2016/2281 EU rendelet** környezettudatos tervezésére vonatkozó forgalomba hozatali és/vagy használatbavételi követelményeknek (szezónális helységfűtési hatásfokra, hangtéljesítményszintre vonatkozó előírásainak).
- hogy az egyetemes szolgáltatásra jogosult és a nem jogosult felhasználási helyen tervezett fűtő- és vízmelegítő gázfogyasztó készülék/ek forgalomba hozatali/gyártási ideje 2018. április 21. előtti és maradéktalanul megfelel(nek) a **2016/426 EU rendeletben**, a megfelelőség tanúsítás vonatkozásában előírtaknak.
- hogy az egyetemes szolgáltatásra jogosult és a nem jogosult felhasználási helyen tervezett fűtő- és vízmelegítő gázfogyasztó készülék/ek forgalomba hozatali/gyártási ideje 2018. április 21. utáni és maradéktalanul megfelel(nek) a **2016/426 EU rendeletben**, a megfelelőség tanúsítás vonatkozásában előírtaknak.

d) Amennyiben a gázfogyasztó készülék a gázfogyasztó készülék részeként tanúsított égéstermék elvezető berendezéssel, vagy a készülék gyártója által engedélyezett, de önállóan tanúsított égéstermék elvezetővel (C6) kerül felszerelésre, akkor nem kell kéményseprő-ipari szerv műszaki vizsgálat.

e) Az **54/2014 (XII. 5.) BM rendelet** (OTSZ) vonatkozású tervezett megoldások legalább a vonatkozó Tűzvédelmi Műszaki Irányelvekben (TvMI) foglaltakkal egyenértékűek legyenek.

f) Amennyiben a tervezési feladat részeként a robbanásveszélyes terek meghatározása válik szükségessé, a zónabesorolást az **MSZ EN 60079-10-1** szabvány hatályos változata szerint, vagy annak ajánlásaival összhangban kell elvégezni. A zónabesorolási dokumentáció tartalma a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv: Robbanás elleni védelem (TvMI 13) szerint legyen összeállítva.

g) 20 m³/h feletti felhasználás esetén az OPUS TIGÁZ Zrt. illetékes szervezetével történt mérés-technikai egyeztetés során kitöltésre került jegyzőkönyv (**3301_00_F_G_FN-02 - Gázmérő teljesítmény és mérés-technikai egyeztetési jegyzőkönyv**). Az érintett jegyzőkönyvet az OPUS TIGÁZ ZRt. érintett szervezete bocsájtja ki.

A fent megjelölt jegyzőkönyv kiadásához ezen dokumentáció **FN-03** formanyomtatványát kitöltve a dokumentumban megjelölt levelezési címre szükséges eljuttatni.

4.2.2. Általános tervezési követelmények (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 2.1. e) pontjához)

4.2.2.1. Az elosztói vezetékekhez történő csatlakozás

A felhasználó és ellátandó ingatlan gázellátásának biztosítása során arra kell törekedni, hogy közvetlen közterületi csatlakozással kerüljön kialakításra.

Amennyiben az ellátandó ingatlan gázellátása közvetlenül közterületről nem oldható meg, és a gázellátás az idegen ingatlanon történő átvezetéssel akkor biztosítható, ha ez a megoldás műszaki-

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 25/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

biztonsági szempontból elfogadható, az érdekelt felek erről a megoldásról előzetesen írásban meg egyeztek.

Az elosztói csatlakozási szerződést az **OPUS TIGÁZ Zrt.** nem köti meg, addig, amíg a felhasználó a tulajdonában vagy kezelésében álló csatlakozó és /vagy felhasználói (mért) vezeték idegen ingatlanon történő elhelyezéséhez szükséges tulajdonosi hozzájárulásokat részünkre át nem adta. A műszaki átadás-átvétel feltétele a telki szolgalmi jog ingatlan nyilvántartásba történt jogerős bejegyzés megléte.

4.2.2.2. A főelzáró szerelvényre vonatkozó követelmények (csatlakozási pont kialakítása)

A fogyasztói főelzárót lehetőleg közterületen kell elhelyezni vagy a telekhatáron belül a telekhatártól legfeljebb 0,6 - 1,0 m-re.

A több lakást ellátó épületek főelzáróját lehetőség szerint közterületen kell elhelyezni földben.

A házi nyomásszabályozók és fogyasztásmérő berendezések előtt kizárólag az **OPUS TIGÁZ Zrt.** által elfogadott elzáró szerelvények alkalmazhatók, amelyek a társaság weboldalán az Engedélyezett termékek között megtalálhatóak.

<https://www.opustigaz.hu/partnerek/tervezok/engedelyezett-termek>

4.2.2.3. Gáznyomás-szabályozó típusára és csatlakozására vonatkozó követelmények

A tervezett házi és egyedi nyomásszabályozó csak kétfokozatú lehet.

A házi nyomásszabályozók védelmének, állagmegóvásának biztosítása a felhasználó kötelezettsége. Oldható kötés, C 5/4"-os hollandi anya legyen beépítve nyomásszabályozó elé és után, valamint a gázmérő kötés mindkét ágába.

A csatlakozótoldal és a csatlakozóanya (hollander) anyaga, az **MSZ 299:1982** és **MSZ 300:1982** szabványok szerinti temperöntvény legyen. A csatlakozóanya és csatlakozótoldal alapanyagának meg kell egyeznie.

A csatlakozótoldal és a csatlakozóanya (hollander) mérete feleljen meg a **DIN 3376-1:2005-02** szabványban foglaltaknak.

A gázmérő és a nyomásszabályozó bekötéséhez, rögzítéséhez:

- oldható, legfeljebb négy darab hollanderes kötés alkalmazható,
- oldható (menetes) csatlakozótoldal, idom nem alkalmazható.

Beszerezhető BB menetes gömbcsap mérete kötött: DN 15 (L=60 mm), DN 25 (L=90 mm)

Nyomásszabályozó névleges kötéshossza L=166 mm

Új létesítés esetén házi nyomásszabályozóként alkalmazható maximum 50 m³/h névleges térfogat-áramú nyomásszabályozó (pl.: Village Flow 50). Ezen esetben a tervezőnek számítással kell igazolnia, hogy a gázfelhasználásból eredő, nyomásszabályozón átáramló földgáz maximális térfogat-árama nem haladja meg a 40 m³/h-t. A nyomásszabályozónak ebben az esetben is csak kétfokozatú lehet.

Amennyiben a gázfogyasztó készülékekre előírt csatlakozási nyomásnál nagyobb üzemi nyomást biztosít az elosztói engedélyes, akkora a gázfogyasztó készülék csatlakozási gáznyomását megvalósító készülék nyomásszabályozót az elosztói engedélyes biztosítja. Amennyiben a 3.1 táblázatban meghatározott nyomásoktól alacsonyabb nyomást kell biztosítani a gázfogyasztó készülék üzemeltetéséhez, akkor ennek megvalósítása a felhasználó feladata.

Utólagos bővítés esetén a hálózat méretezését újra el kell végezni.

4.2.2.4. Gázmérő nélküli fogyasztási helyre vonatkozó követelmények

Gázmérő nélküli fogyasztás (átalánydíjas fogyasztás) esetén a csatlakozó- vagy a fogyasztói vezetékbe – a telekhatáron, ill. az épületen kívül a fogyasztói főelzárótól függetlenül – az épületbe, lakásba, bérleménybe történő belépés előtt (közös, hozzáférhető helyiségben) jogi zárral zárható elzáró szerelvényt is be kell építeni!

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	26/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

4.2.2.5. Gázmérő típusára és csatlakozására vonatkozó követelmények

Amennyiben a gázmérő csontávolsága 110 mm akkor egy tervköteles beavatkozás esetén nem kötelező a csontávolság 250 mm-re történő átalakítása.

A gázmérő előtti, méretlen földgázvezeték szakaszt a gázmérő utáni fogyasztói vezetékkel összekötni, azaz megkerülő vezeték kiépíteni TILOS!

A G10 méretű membrános gázmérőkhöz tartozó csatlakozó anyáknak (hollandereknek), valamint az attól nagyobb méretűeknek a huzalplombázhatóságot biztosító 2 db, **MSZ 300:1982** szabvány szerinti elhelyezkedésű és méretű furattal kell rendelkezni.

4.2.3. A rajzdokumentációra vonatkozó követelmények (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 2.4.2. pontjához)

A 25 m³/h vagy attól nagyobb névleges térfogatáramot igénylő felhasználó esetében az alaprajzok tartalmazzák az üzembe helyezéshez szükséges lefúvási pont/pontok helyét a fogyasztói vezetékek/vezetékek minden végpontján.

4.3. Az OPUS TIGÁZ Zrt. műszaki előírásai a 3/2020. (I.13.) ITM rendelet tekintetében

4.3.1. Védőtávolságra vonatkozó műszaki előírás (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 3.2. pontjához)

A csatlakozóvezeték/telephely vezeték és/vagy fogyasztói vezeték műszaki szükségességből elhelyezhető:

- épületektől független csőtartó szerkezeten (pl. tartóoszlop, épített kerítés),
- épületek külső falain lévő csőtartókon,
- bakokon, amelyeken elhelyezett gázvezeték alsó alkotója a talajszinttől vagy a tetőszinttől legalább 0,4 m, legfeljebb 1,2 m magasságban legyen (lakóépületeknél kerülni kell),
- olyan területeken, ahol személyek rendszeresen közlekednek, és a gázvezeték nyomvonala nem követi az épület falszerkezetét, vagy a gázfogyasztó készülék határvonalait, a gázvezeték alsó alkotója a padlószinttől (járószinttől) legalább 2,2 m magasságban legyen,
- járművekkel járható úttest feletti keresztezés esetében a cső alsó alkotója az úttest legmagasabb pontja felett legalább 5,5 m-re legyen,
- gázvezetékekkel közös tartószerkezeten legfeljebb 0,4 kV feszültségű villamos vezeték vagy legfeljebb 35 kV feszültségű páncélozott vagy acél védőcsőben lévő szigetelt villamos vezeték lehet,
- pályán mozgó szerkezetektől (kötélpályán, darupályán, futószalagon, stb. mozgó tárgyak várható legközelebbi pontjától) a gázvezeték legközelebbi alkotója legalább 1 m távolságra legyen,
- a gázvezeték a sugárzó hőtől az **MSZ 11425-2** szabványnak vagy azzal egyenértékű műszaki megoldással megfelelően védve legyen; izzó vasat vagy salakot szállító vasutakat a gázvezeték felülről a sínparttól legalább 10 m magasságban keresztezzen, és a vezeték alatt hőterelő lemez legyen,
- Az a), c) - h) pontok szerinti elhelyezési mód esetén csak acél vezeték alkalmazható. Oldható kötés közelében nem lehet gyújtóforrás (pl. kapcsolószekrény, villamos fogyasztásmérő, stb.)
- A gázvezeték és bármilyen megközelített létesítmény között a szereléshez és a karbantartás-hoz szükséges távolság biztosított legyen.
- Kivételt képez a j) pont szerinti felsorolás alól a legalább lábazattal rendelkező vagy teljes magasságban megfelelő állékonyságú kerítésen vezetett réz vezeték szerelése, préselt vagy forrasztott kötésekkel.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 27/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

A gázvezeték a káros feszültségektől megfelelő vonalvezetéssel, a fix és csúszó megfogások helyeinek megadásával és /vagy kompenzátorok beépítésével védve legyen. A gázvezeték a tartószerkezeteken úgy kell elhelyezni, hogy a különböző mozgások a gázvezeték felületét ne koptassák. Tartószerkezeit méretezni kell. A légvezeték **MSZ HD 60364-5-54:2012** szabvány előírásai szerint vagy azzal egyenértékű műszaki megoldással földelni kell. A létesítés körülményeitől függően a csatlakozó-, telephelyi- és/vagy fogyasztói vezeték épületen kívüli (szabadon szerelt) szakaszait a villámvédelmi rendszerbe be kell kötni az **MSZ EN 62305** szabványsorozatban foglaltak szerint vagy azzal egyenértékű műszaki megoldással.

A gázvezeték és a tartószerkezet úgy legyen méretezve, hogy a hőtágulásból eredő mozgás a gázvezeték ne károsítsa és az a káros mechanikai feszültségektől védve legyen.

A csatlakozó vezeték és a fogyasztói vezeték térszint alatti szakaszainak elhelyezésére szolgáló munkaírtást a tervdokumentációban előírtaknak megfelelő nyomvonalon kell elkészíteni. Ettől eltérni a tervező írásos hozzájárulásával szabad, ha a változtatás nem jár a környezet védelmére vonatkozó követelmények sérelmével, nem indokolja a tervek műszaki biztonsági szempontból történő módosítását.

4.3.2. A telephelyi, a csatlakozó és a fogyasztói vezetékbe épített szakaszoló elzáró szerelvényekre vonatkozó műszaki előírás (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 5. pontjához)

A szakaszoló elzáró szerelvénynek mindig hozzáférhetőnek, működképesnek és kezelhetőnek, kell lennie az elosztói engedélyes, a felhasználó és hatósági személyek számára is, annak a helyét és zárási funkcióját időt álló táblával kell jelölni.

Éghető anyagú falszerkezetű épület esetén az épület minden belépési pontjánál (pincében a belépési ponthoz legközelebb) hőhatásra záródó elzáró szerelvény beépítése szükséges. Éghető anyagú hajlékony kötőelem alkalmazása esetén hő hatására záródó szerelvényt (termikus biztonsági szelepet) kell a gázfogyasztó készülék elzáró szerelvénye előtt beépíteni.

4.3.3. A telephelyi vezeték, a csatlakozóvezeték és a fogyasztói vezeték épületen belüli kialakításának kötések számának kialakítására vonatkozó előírás (kiegészítés a jogszabály 1. számú melléklet 5.4. pontjához)

Menetes kötés csak a szakaszoló elzárónál vagy készülék előtti elzárónál, acél-réz átmeneti idomnál, műanyag fali felállásnál, fogyasztásmérőnél, mágnesszelepnél, almérőnél és nyomákszabályozónál alkalmazható.

4.3.4. Az épületek utólagos hőszigetelésére vonatkozó egyéb műszaki előírás (kiegészítés a jogszabály 1. számú melléklet 5.7. pontjához)

Az épület falazatának külső szigetelése vagy utólagos külső szigetelése (pl. homlokzati hőszigetelés polisztirollal stb.) esetén az elszigetelt csővezeték iránytöréseinél villamos védődobozt kell elhelyezni a szigetelésben, amely kívülről hozzáférhető.

A falon kívül elhelyezett gázvezeték elszigetelni (ezáltal eltakarni) az **SZME-G 5.20.1.** táblázat a falhoronynál előírt anyagminőségek esetében, valamint az alábbiak együttes teljesülése mellett lehet:

- A vezeték nyomásfokozata kisnyomás.
- Meg kell akadályozni (pl. vakolással), hogy a vezetékből esetlegesen szivárgó földgáz üreges falazattal vagy porózus felülettel érintkezzen!
- Az elszigetelt vezetékszakaszon oldható kötés alkalmazása tilos!

A meglévő csatlakozó és fogyasztói vezeték fentiek szerinti elvakolása és elszigetelése nem minősül tervköteles átalakításnak, amennyiben a gázvezeték nyomvonala, hossza, átmérője, anyaga nem változik.

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	28/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

4.3.5. A telephelyi-, a csatlakozó- és a fogyasztói vezetékre vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. számú melléklet 5. pontjához)

4.3.5.1. Általános előírások

Csatlakozó- és fogyasztói vezeték körvezetéknek nem alakítható ki.

A kisnyomású felhasználói berendezések ellenállását ezen dokumentáció **M-02**-es mellékletet szerint méretezni szükséges. A méretezésről szóló dokumentációt a tervfelülvizsgálat során nem szükséges mellékelni.

Általánosságban arra kell törekedni, hogy szabadon szerelve acél -beleértve a rozsdamentes acél csővezeték is-, vagy réz anyagú gázvezeték kerüljön tervezésre és kivitelezésre.

Gázvezeték a veszélyeztetett helyeken mechanikai sérüléstől és a hőmérsékletváltozásból adódó káros feszültségektől védeni kell. A gázvezeték ne rontsa az épület szerkezetét, a mechanikai stabilitást, tűzállóságot, hőszigetelést és hangszigetelést.

Csatlakozó és fogyasztói vezeték rendszerint falon kívül, a falhoz és a födémhez képest merőlegesen vagy párhuzamosan kell szerelni. Elállása a falfelülettől egyenletes, maximum 1,5 D távolságra legyen, ügyelve arra, hogy a vezetékkel vízszintes síkban, a falban más vezeték nem lehet. Alapvetően arra kell törekedni, hogy a műszaki biztonság biztosítása mellett a vezeték magas szereléssel kerüljön elhelyezésre. Alacsony vonalvezetés esetén a vezeték magassága épületen kívül a talajszinttől, épületen belül a padlószinttől legalább 0,3 m legyen

Épületen belüli csőszakaszt falsíkon szerelve, a mennyezet alatt, lehetőség szerint a padlóstól legalább 2,2 méter magasságban, de a mennyezettől minimum 0,2 m-re kell vezetni.

A gázvezeték, és a vele párhuzamosan szerelt fűtési vezeték alatt és attól legalább 10 cm-re vezethető.

A gázvezeték úgy kell építeni, hogy párhuzamos vezetés esetén, szabadon szerelt elektromos vezetéktől, csőbilincs a falban lévő elektromos vezetéktől 10 cm távolságra legyen. A megadott távolságok érintőlegesen értendők.

Ha a gázvezeték az előbb felsorolt vagy egyéb vezetések keresztezi, akkor mindig a gázvezetéknek kell kívül kerülnie, és a szerelési távolság 1,5 D méretnél kisebb nem lehet. Szabadon-álló lefolyócsatornát nyitott, kivakolt falhoronyba szerelve kell kerülni.

Ha a gázvezeték fűtési vagy robbanásveszélyes közeget szállító vezeték, valamint erősáramú kábelt keresztez, akkor mindig a gázvezetéknek kell kívülről kerülni, és a szerelés távolsága 1,5 D-nél kisebb nem lehet.

Gázvezeték más vezeték rögzítésére, vagy szerkezeti célokra nem használható fel.

Egymás mellett elhelyezett gázvezetékek (és egyéb vezetékek) egyértelmű megkülönböztető jelölését, a nem lakás célját szolgáló helyiségekben sárga színjelöléssel kell biztosítani.

4.3.5.2. PE anyagú csatlakozó vezeték és fogyasztó vezeték elhelyezésére és szerelésére vonatkozó előírások

A térszint alatti elhelyezett csővezetékek esetében minden lehetséges esetben arra kell törekedni - amennyiben a csővezeték nyomásállósága megengedi -, hogy PE vezeték felhasználásával kerüljön kialakításra. Amennyiben az elvárás nem teljesíthető - azaz acél vezetékből kerül kialakításra - az érintett vezeték passzív korrózióvédelemmel kell ellátni.

A földben elhelyezett vezeték szerelvényeit (pl. elzáró) védve legyen az adott beépítési helyen várható környezeti és korróziós hatásoktól.

A PE anyagú cső és csőidom anyaga feleljen meg az **MSZ EN 1555** szabványsorozat követelményeinek.

A csővezetékek és csőidomok kizárólag az **MSZ EN 1555** szabványsorozatban megadott tárolási időn belül használhatók fel.

Lakóépület 1 m-es körzetén belül, a földben hegesztett kötés, ill. anyagváltás ne legyen. Ettől el lehet térni gyárilag készített PE-acél pincei átvezető-idom beépítése esetén, ha annak gyártási méretéből adódóan ez az előírás nem tartható.

A földárókban a PE anyagú vezeték és a PE-acél idom összekötésére elektrofitting (pl. karmantyú) hegesztést kell alkalmazni. A gyárilag készített épület becsatlakozási idom (un. PE-acél pincei-, fali

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	29/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

átvezető idom) nyomáspróbázott és magyar nyelvű, műbizonylattal ellátott legyen. A falátörés helyreállítása víz- és gáztömör legyen. Nem zsugorodó betonnal legyen kitöltve a fal és az idom közötti hézag.

Présidomos kötéshez a technológiára alkalmas, tanúsítással rendelkező, polietilén csövek, műanyag présidomok és vörös öntvény idomok használhatók fel. A szerelésnél csak a felhasznált anyaghoz (márkához) előírt présfofa használható. A technológia rendszergazdája a szerelési jogosultságot vizsgához kötheti.

Akkor alkalmazható műanyag présidomos kötés, ha a tervező, vagy a kivitelező nyilatkozik, hogy az általa betervezett anyagokat az **MSZ EN 1555** foglaltakkal egyenértékű műszaki megoldásnak tekinti.

Műanyag gázvezeték csak földben helyezhető el, kivéve a tágulóhüvelyes PE-acél anyagváltás elhelyezését szolgáló, földfelszínre felvezetett vezeték-szakaszt (DN 63 méretig). A talajszint felett elhelyezett PE-acél anyagváltás céljára kizárólag a kereskedelmi forgalomban kapható úgynevezett tágulóhüvelyes idomok használhatók.

A földben fektetett PE csővezetékek minimális hajlítási sugarát a csővezeték gyártói adatszolgáltatása alapján kell meghatározni.

A PE-acél anyagváltás talajszint felett 0,3-1,5 m-es magasságban helyezhető el.

A PE anyagú vezeték föld feletti részének mechanikai védelmére acél anyagú védőcsövet kell használni.

A kereskedelmi forgalomban lévő elektrofúziós és polifúziós PE-acél összekötő idomok kizárólag térszint alatt helyezhetők el.

Perforálás nélküli gégecső alkalmazható védelmi funkcióra, amennyiben a PE anyagú fali felállás létesítésekor a gázvezeték vagy társközművek védelmét kell biztosítani.

A védőcső kialakításának feltételei:

- perforálás nélküli gégecső alkalmazható védőcsőként, amennyiben annak a hossza maximum 10 méter és fali felállással végződik, tehát a kiszellőzése megoldott,
- a földben elhelyezett védőcső biztosítsa a benne elhelyezett csővezeték fizikai védelmét a külső behatásokkal szemben,
- a védőcső anyaga feleljen meg az **MSZ EN 1401-1+A1:2023** szabvány követelményeinek,
- egyéb anyagú védőcső az illetékes Üzemviteli szakterület vezetővel, az **FN-05** formanyomtatványon egyeztetett és azon rögzített anyagú lehet,
- a védőcsövet 10 méterenként kiszellőzővel szükséges ellátni, melynek végét talajszinttel megegyező magasságban kell elhelyezni, a talajszinten csapszekrény elhelyezése szükséges,
- a védőcsövet a talajban víztömören zárni szükséges.

Falhoronyban felvezetett PE gázvezeték védelmét szintén acél védőcső és műanyag gégecső beépítésével kell biztosítani.

4.3.5.3. A szabadon vezetett csővezetékek iránytörésre vonatkozó előírásai

A földgáz csatlakozóvezetékek és fogyasztói vezetékek a hő tágulásból eredő káros mechanikai feszültségektől megfelelő vonalvezetéssel vagy kompenzátorok beépítésével védve legyenek.

Az iránytörések kialakítása az alábbiak figyelembevételével alakítható ki:

- DN 20-nál nem nagyobb átmérőjű csövek esetén hajlítással, de a cső hajlításakor annak keresztmetszete nem csökkenhet és körkörösége nem torzulhat,
- DN 25 méretig hajlítással, indokolt esetben forrcső ív behégesztésével,
- DN 25-nél nagyobb átmérők esetén forrcső ív behégesztésével történhet.
- Sajtolt csőidomot (csőszűkítő, húzott "T" idom) akkor kell alkalmazni, ha az idom nagyobb átmérője meghaladja a DN 100 méretet.

4.3.5.4. Présidomos kötésekre vonatkozó előírások

A fém anyagú présidomos kötések nem oldható kötésnek kell tekinteni és az idomgyártó által meghatározott beépítésre, korrózióvédelemre és nyomásértékre vonatkozó követelményeket kell betartani az alkalmazás során.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 30/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

Az idomnak a földgázra való alkalmasságát tanúsítással kell igazolni.

Nem rozsdamentes csövek és présidomok alkalmazása esetén a tervező a présidomra és az ahhoz alkalmazott csővezetékre korrózióvédelmi követelményt írhat elő, amelyet a kivitelezés során be kell tartani.

A szerelésnél csak a felhasznált anyaghoz (márkához) előírt présopfa használható.

A technológia rendszergazdája a szerelési jogosultságot vizsgához kötheti.

Az olyan fémanyagú fittingekkel szerelt kötések is ahol a fitting egyik oldala présidomos a másik része menetes azokat nem oldható kötésnek kell tekinteni.

Amennyiben a termék gyártója ezt nem tiltja akkor ezek az idomok PE-Réz, PE-Acél, PE-rozsdamentes acél anyagváltásra is alkalmazhatóak. A gyártó által előírt követelményeket a tervezés és a kivitelezés során be kell tartani.

Amennyiben a gyártó ezt nem tiltja, akkor a tervező által megtervezett műszaki elvek szerint a présidomos kötés alkalmazható légvezetéként szerelve.

4.3.5.5. Padlócsatorna, faláttörés, átvezetés műszaki előírásai

A padlócsatorna jól szellőző legyen, abba üzemszerűen folyadék ne juthasson, az üzemzavar miatt bejutó folyadék pedig meghatározott helyre kifolyjon.

A padlócsatorna-szakasz, amelyben fogyasztói vezeték van, legyen gáztömören elválasztott az olyan padlócsatorna-szakasztól, amelyben nincs gázvezeték.

Üreges, túlnyomás nélküli közművezeték és erősáramú kábel a gázvezeték tartalmazó padlócsatornában nem lehet, és azt csak védőcsőben keresztelheti.

A gázvezeték korrózióvédelméről az üzembe helyezést követően folyamatosan gondoskodni kell.

A padlón vagy a falon átmenő csővezeték a legrövidebb úton kell átvezetni. Falon és földemen történő átvezetésnél a csőkötés az átvezetésen kívül készíthető el (**M-08** melléklet **2. sz. ábra**).

A gázvezeték falon történő átvezetésénél 50 cm falszélesség felett csőhüvelyt kell elhelyezni, melynek belső mérete az átvezetett gázvezeték külső átmérőjének a 120%-a. A falon történő átvezetésnél a gázvezeték fokozott korrózióvédelmét biztosítani kell.

Felszálló-vezeték tartalmazó szerelőakna legyen szintenként elválasztva és alsó-felső szintű szellőzőnyílásokkal ellátva. Villamos vezeték ne tartalmazzon, a benne levő fűtési vezeték pedig jól szigetelt legyen.

Gázvezeték álmennyezetben, üreges falszerkezetben, legfeljebb 6 méter hosszan, külső határoló felületein legalább 50-50 mm-rel túlnyúló burokcsőben lehet átvezetni. A burokcsőbe helyezett vezeték nem hajlítás, sem elágazás vagy idomdarab nem alkalmazható.

4.3.6. Rejtett kivitelű csővezetékek kialakításának műszaki előírásai (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 5.7. pontjához)

Az elvakolt csővezeték iránytöréseinek villamos védődobozt kell elhelyezni a falban, amely kívülről hozzáférhető.

Elvakolt és falhornyos csővezetés a **SZME-G 5.20.1.** táblázatban jelölt csőanyagok esetén, és a táblázatban megadott feltételek, valamint az alábbiak teljesülése esetén lehet:

- A vezeték nyomásfokozata kisnyomás.
- A vezeték elhelyezésére szolgáló horony kialakítása az épületfal külső síkján történik.
- A falhorny belső felszíne és a belső falsík közti távolság legalább 25 cm.
- Üreges falazat, vagy porózus téglából készült falazat esetén a falhornyot cementhabarccsal tömören ki kell vakolni.
- Az elvakolt vezetékszakaszon oldható kötés alkalmazása tilos.
- A csővezeték és elemeinek gyártója, ill. forgalmazója által kiadott, az elvakolás feltételeit szabályozó technológiai előírásának igazolt betartása.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 31/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

4.3.7. Vezeték nem helyezhető el (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 5.pontjához)

A vezetékek nem helyezhetőek el az **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról rendeletelődjéi szerinti „A” és „B” tűzveszélyességi osztályú helyiségekben, kivéve a gázgépészeti berendezések (gázmérő és/vagy nyomásszabályozó) helyiségeiben.

4.3.8. A beépített anyagokra vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 8.1. pontjának m) bekezdéséhez)

A beépítésre kerülő csőanyagok, idomok, szerelvények, egyéb anyagok, termékek pl. tömítőanyagok, kondenzátum gyűjtők, csőkompenzátorok, szigetelő közdarabok gázipari felhasználásra alkalmazhatók legyenek, műszaki jellemzőik a várható igénybevételnek feleljenek meg.

A gázvezetékbe épített anyagok, és a védelmi funkciót ellátó elemek (pl. védőszekrények) bizonylatolása feleljen meg az alábbi normatívák előírásainak:

- **275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet** az építési termékek építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól,
- **MSZ EN 10204:2005**
- **MSZ EN ISO/IEC 17050-1: 2004**

4.3.9. Gáznyomás-szabályozók elhelyezésének előírásai

4.3.9.1. Általános elhelyezési előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 9. pontjához)

A középnyomású nyomásszabályozó kétfokozatú, és lefúvató-gyorszár nyitási illetve zárási sorrendű lehet.

Házi nyomásszabályozó kapualjban és nem huzamos emberi tartózkodásra szolgáló helyiségben elhelyezve legfeljebb középnyomású lehet. A helyiség, amelyben a szabályozót felszerelik, a földszinten vagy alagsorban legyen. Épületen belüli határoló falszerkezet legalább A1 tűzvédelmi osztályú, EI 90 tűzállóságú teljesítményű legyen. Szellőző az épület más helyiségei felé nem alakítható ki.

A középnyomású házi nyomásszabályozó külső határoló felülete és az épületek nyílászárói, illetve nyílásai (beleértve az ingatlan légellátását biztosító valamennyi nyílást is) között vízszintes vetületben a biztonsági lefúvató gyorszár zárási-, illetve nyitási nyomás beállítási sorrendjétől függően az **MSZ EN 12279:2002** szabványban vagy azzal egyenértékű műszaki megoldásban meghatározott védőtávolságokat kell betartani (ld. 3.5. sz. ábra). Nem vonatkozik ez az előírás az épületben elhelyezett nyomásszabályozó állomás gépészeti berendezéseit tartalmazó közös használatú helyiségre és különálló helyiség épületen belüli határoló felületeire.

4.3.9.2. A nyomásszabályozó elhelyezésének előírásai (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 9.1. pontjához)

Összhangban az **MSZ EN 12279:2002** szabvány vagy azzal egyenértékű műszaki megoldás előírásaival, épületen kívül a nyomásszabályozó elhelyezhető:

- telekhatáron kerítésben,
- telekhatáron belül, elsősorban annak közelében,
 - Az előkertti nyomásszabályozót és gázmérőt megfelelő szilárdságú tartószerkezetre kell telepíteni, mely egyúttal biztosítja a gázvezeték rögzítését is. Az előkertti nyomásszabályozó és az ellátandó épület közötti fal felállásig tartó földalatti PE vezetéket egy darabból kell építeni, hegesztést nem tartalmazhat.
 - Amennyiben nem a telekhatár közelében kerül elhelyezésre a nyomásszabályozó és a csatlakozóvezeték a nyomásszabályozó nyomásfokozatától függetlenül a területileg illetékes üzemviteli szakterület vezetővel kell egyeztetni a műszaki feltételeket. Az egyeztetésről az **FN-05** formanyomtatványt kell kitölteni és mellékelni kell a tervezői nyilatkozathoz.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 32/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

- c) épület falán vagy falába süllyesztve,
d) kapualjban (legfeljebb középnyomású)
e) épületen belül legfeljebb középnyomású (külön feltételekkel), az épületen belül történő nyomásszabályozó elhelyezés esetén a földgázelosztó külön feltételeit is be kell tartani,
f) épület lapos tetején,
g) épületen kívül földbe süllyesztve:
ga) Kerülni kell a térszint alatti elhelyezést.
gb) Amennyiben a térszint alatt kerül elhelyezésre a nyomásszabályozó, akkor a tervnek ezen részét, amely a nyomásszabályozó térszint alatti elhelyezését taglalja, a területileg illetékes üzemviteli szakterület vezetővel engedélyeztetni kell. Az egyeztetésről az **FN-05** formanyomtatványt kell kitölteni és mellékelni kell a tervezői nyilatkozathoz.

Engedélyeztetés szempontjai:

- Földbe süllyesztett nyomásszabályozó nem létesíthető olyan helyen, ahol a funkciónak megfelelő szokványos területhasználat (pld. gépkocsi parkolás) vagy egyéb körülmények a nyomásszabályozó eseti, hosszabb idejű vagy végleges eltakarását, lefedését okozza vagy okozhatja, illetve a nyomásszabályozóhoz való mindenkorai hozzáférést gátolja.
- Amennyiben földbe süllyesztett nyomásszabályozó kerül megtervezésre, a tervező minden esetben köteles a döntést megindokolni.
- A földbe süllyesztett nyomásszabályozó legalább 20 cm -el legyen a környező terepszinthez képest kiemelve
- Magánterületeken a felhasználói rendszerbe telepített földbe süllyesztett nyomásszabályozó zavartalan hozzáféréseinek biztosítása a felhasználó felelőssége.
- Földbe süllyesztett nyomásszabályozó állomás telepíthető telekhatáron belül és közterületen is, az alábbi szerinti védelmi móddal:
 - o A nyomásszabályozó állomást úgy kell elhelyezni, hogy fölötte tartós vízelöntés ne keletkezessen, ennek érdekében a telepítés helyének domborzati viszonyait is figyelembe kell venni.
 - o Nem telepíthető árvízveszélynek kitett helyeken, illetve ahol felszíni vizek (hóolvadás, csapadékvíz) tartós megjelenése előfordul a talajvíz viszonyok miatt.
 - o A beépítés helye nem lehet továbbá a környező terepszinthez viszonyított mélyponton.
 - o Ezen feltételek vizsgálatát a tervező köteles elvégezni, és a tervdokumentációban a megfelelőségről nyilatkozni.

h) **2/2013. (I. 22.) NGM rendelet** a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről jogszabály értelmében szabadtéri elhelyezésű, tartószerkezeten elhelyezett átalakító és kapcsoló berendezés biztonsági övezete a berendezés kerítésétől, kerítés hiányában az elhelyezésére szolgáló terület szélétől vízszintesen:

- 35 kV névleges feszültségig 5 m,
- 35-500 kV névleges feszültség között 10 m,
- 500 kV névleges feszültség felett 15 m távolságban levő függőleges síkokig terjed. Ezen biztonsági övezeten belülre nyomásszabályozó nem helyezhető el.

4.3.9.3. Középnyomású házi nyomásszabályozók elhelyezésének további előírásai (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 9.1. pontjához)

a) Házi nyomásszabályozó kapualjban és nem huzamos emberi tartózkodásra szolgáló helyiségben elhelyezve legfeljebb középnyomású lehet. A helyiség, amelyben a szabályozót felszerelik, a földszinten vagy alagsorban legyen. Épületen belüli határoló falszerkezet legalább A1 tűzvédelmi osztályú, EI 90 tűzállóságú teljesítményű legyen. Szellőző az épület más helyiségei felé nem alakítható ki.

b) A középnyomású házi nyomásszabályozó külső határoló felülete és az épületek nyílászárói, illetve nyílásai (beleértve az ingatlan légellátását biztosító valamennyi nyílást is) között vízszintes vetületben a biztonsági lefúvató gyorsár zárási-, illetve nyitási nyomás beállítási sorrendjétől függően az **MSZ EN 12279:2002** szabványban vagy azzal egyenértékű műszaki megoldásban meghatározott

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	33/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.		-	
Munkautasítás									

védőtávolságokat kell betartani (ld. 3.5. sz. ábra). Nem vonatkozik ez az előírás az épületben elhelyezett nyomásszabályozó állomás gépészeti berendezéseit tartalmazó közös használatú helyiségre és különálló helyiség épületen belüli határoló felületeire.

c) A középnyomású nyomásszabályozó kétfokozatú, és lefúvató-gyorszár nyitási illetve zárási sorrendű lehet.

4.3.10. Védőszekrényekre vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25.22. pontjához)

A külső térben elhelyezett és csapadékvíztől külön (pl.: előtetővel, lépcsőházi elhelyezéssel) nem védett védőszekrény felső kivezetésű nem lehet!

A gázmérő szekrénye kereskedelmi forgalomban kapható, nem éghető anyagú, mechanikai hatás elleni védelmet biztosító legyen.

A szekrény olyan kivitelű lehet, amely biztosítja a gázmérő mellett a házi nyomásszabályozó elhelyezését és védelmét is.

- Nyomásszabályozó névleges kötэшossza $L=166$ mm
- Szélessége (legfeljebb): 130 mm
- Magassága (legfeljebb): 145 mm

A tervezőnek olyan befoglaló méretekkel rendelkező gázmérő szekrényt kell betervezni és a kivitelezőnek ennek figyelembevételével telepíteni, hogy a fenti weboldalon megjelenített gázmérők közül bármelyik típus felszerelhető legyen.

A gázmérő elhelyezésére is szolgáló szekrény rendelkezzen olyan leolvasó ablakkal (nyílással), amely lehetővé teszi a gázmérő leolvasását a szekrény nyitása nélkül.

A gázmérő mért oldali csatlakozócsonkjához kapcsolódó csatlakozóanyát (hollandert) követő fogyasztói vezetéken oldható kötés csak a legközelebbi gázfogyasztó készülék előtt lehet.

Gázmérőt több lakásos épületben (lakásonként mért társasházban) annak közös használatú terében (közös udvarában, vagy jellemzően lépcsőházban) szükséges elhelyezni.

A mérő és szabályozó-mérő szekrényt úgy szükséges kivitelezni, hogy a leolvasás és a szerelhetőség egyirányból történjen. Előkertben a szekrény szerelési oldala felől és a kerítés belső síkja között a legalább 600mm biztosítandó!

Meglévő, lakóépületben elhelyezett gázmérő helyiségét nem szabad összeszellőztetni alvásra szolgáló helyiséggel.

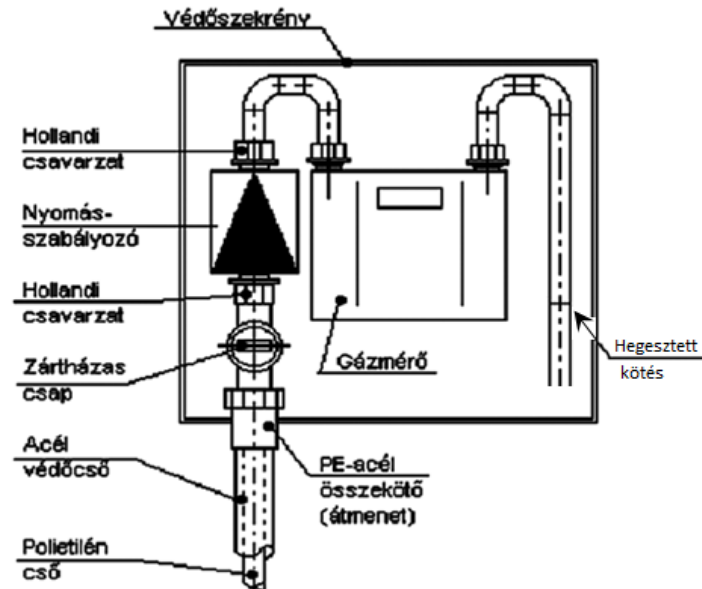
Az **OPUS TIGÁZ Zrt.** működési területén azon házi nyomásszabályozó, és gázmérő szekrények építhetők be a felhasználói rendszerekbe, melyek gyártói az **OPUS TIGÁZ Zrt.** részére nyilatkoznak jelen technológiai utasításnak történő megfelelésről típusváltozatokként, valamint ezen nyilatkozatot a termékhez, mint a dokumentáció része csatolva van.

Az **OPUS TIGÁZ Zrt.** üzemeltetési területén kizárólag szállítói megfelelőségi vagy teljesítmény nyilatkozattal rendelkező védőszekrényt lehet alkalmazni a vonatkozó jogszabályban említett védelmi funkciók biztosítása érdekében.

4.3.11. A gázmérők és a házi nyomásszabályozók együttes szerelésének előírásai (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25. pontjához)

Ha a házi nyomásszabályozó és a legfeljebb $6 \text{ m}^3/\text{h}$ névleges térfogatáramú gázmérő közvetlenül, együtt kerül elhelyezésre, akkor elegendő a nyomásszabályozó előtt közvetlenül elhelyezett elzáró szerelvény (1. ábra).

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	34/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-	OPUS TITÁSZ Zrt.	-				
Munkautasítás									



1. ábra A házi nyomásszabályozó és a gázmérő együttes szerelése – elvi vázlat

4.3.12. Gázmérőkre vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25. pontjához)

4.3.12.1. Új gázmérő szerelésére

Fogyasztói főelzáró szerelvény, valamint a gázmérő előtti elzáró szerelvény (fogyasztói főcsap) zártházis kivitelű legyen.

A 6 m³/h névleges térfogatáramnál kisebb gázmérő esetén a mérő előtti oldalon legyen elzáró szerelvény.

Felülről lefelé szerelt, úgynevezett "visszaejtett" gázmérő csatlakozást csak egy szinten belül szabad készíteni. Indokolt esetben az elosztói engedélyes hozzájárulásával ettől el lehet térni (annak érdekében, hogy a létesítmény térszint alatt elhelyezett csatlakozó vezetéke minél rövidebb legyen, és azt épületen belül szabadon szerelt vezetékkel lehessen helyettesíteni, - a visszaejtett gázmérő csatlakozás alkalmazása megengedhető). Az egyeztetésről az **FN-05** formanyomtatványt kell kitölteni és mellékelni a tervezői nyilatkozathoz.

Forgódugattyús gázmérő esetén a mérő feszültségmentes beépítésének biztosítására csőkompenzátort kell beépíteni. A csőkompenzátor nem lehet éghető anyagú, nyomásfokozata feleljen meg a rendszer nyomásfokozatának, gyártói tanúsítási bizonylata feleljen meg az **MSZ EN 10204:2005** szabvány 4. Tétel ellenőrzésén alapuló vizsgálati bizonylatok pontban meghatározott „3.1. típus”-nak.

Nem kisnyomású gázelosztó vezeték esetén a nyomásszabályozót és a gázmérőt lehetőleg egyegységben kell elhelyezni.

Az **OPUS TIGÁZ Zrt.** a szabálytalan gázvételezés megelőzése és észlelése céljából a szerelési tevékenység során a gázmérőt jogi zárral (plombával) biztosítja (pl. gázmérő mindkét oldali csatlakozó csonk hollandi csavarzatára csonkplombát kell elhelyezni, ezen túlmenően a nyomásszabályozó minden hollandier kötését plombázni kell, a mért oldalon lévő is).

A gázmérők mérőkötéseit úgy kell kialakítani, hogy a mérő csonkjaiban a megengedettnél nagyobb mechanikai feszültségek ne keletkezheszenek. Ennek érdekében a mérőhelyek előre gyártott kivitelűek legyenek.

Törekedni kell a gázmérő épületen kívüli, távolságra az elosztói csatlakozás közelében való (pl. előkertben stb.) elhelyezésére, több lakásos ingatlan esetében is, azonban, ha mégis elkerülhetetlen a gázmérő épületen belüli elhelyezése, akkor a tervfelülvizsgálat során ezen kialakítás egyedi engedélyezésére a Tervfelülvizsgálói csoportvezető jogosult.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 35/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

4.3.12.2. Gázmérőhelyek kialakításának műszaki előírásai, forgódugattyús és turbinás gázmérők esetén

A forgódugattyús és turbinás gázmérőkre és azok beépítésére vonatkozó műszaki előírásokat ezen utasítás **M-10**-es melléklete tartalmazza.

4.3.12.3. Gázmérő (házi nyomásszabályozó) elhelyezése kerítésben vagy a kerítés közvetlen közelében

A kerítésbe süllyesztett szekrényben szerelve, hogy a gázmérő a szekrény nyílásán keresztül leolvasható legyen (**M-05** melléklet **9. sz. ábra**),
Közvetlenül kerítés mögött, az előkertben szerelve úgy, hogy csak a szekrény nyitásához elegendő méretű hely legyen biztosítva (kb. 0,60 – 1,0 m). Ebben az esetben a kerítés nem lehet tömör, hogy a gázmérő a szekrény nyílásán keresztül leolvasható legyen (**M-05** melléklet **3. sz. ábra**).
Tömör kerítés mögött, az előkertben szerelve úgy, hogy a szekrény nyitásához elegendő méretű hely legyen biztosítva (kb. 0,60 – 1,0 m) a kerítéstől, az előkertben lévő egyéb tárgytól és növényzettől. A gázmérő a szekrény nyílásán keresztül leolvasható legyen. Nem követelmény a közterület felőli leolvashatóság!

4.3.12.4. Épületek homlokzatán elhelyezett gázmérő (házi nyomásszabályozó)

Épületek homlokzatán az alábbi feltételek teljesülése mellett lehet gázmérőt (vagy gázmérőt és házi nyomásszabályozót szerelni:

- nyitott kapualjban (dufartban), falba süllyesztve, falra szerelve (**M-05** melléklet **8. sz. ábra**),
- utcafronton homlokzatba süllyesztve, leolvashatóan (**M-05** melléklet **8. sz., 7. sz. ábra**)

4.3.12.5. Gázmérők elhelyezése épületen kívül

Az OPUS TIGÁZ Zrt. működési területén gázmérőket elsősorban telekhatáron vagy annak közelében, úgy kell elhelyezni, hogy azok mechanikai védelme, szerelése, leolvasása és ellenőrzése, a mérőhelyek karbantartása, valamint a mérő fotózása biztosított legyen.

Gázmérőt szabadban külső falon megfelelő mechanikai védelem biztosításával szabad szerelni.

Ha a gázmérőt külső falra, lépcsőházba, közös használatú térbe szerelik fel, akkor azt zárható ajtójú fülkében vagy szekrényben kell elhelyezni.

4.3.13. Membrános (lemezházas) gázmérők elhelyezése pincében, alagsorban (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25.24. pontjához)

Pincében, alagsorban gázmérő akkor helyezhető el, ha a Szabályzat vonatkozó pontjainak betartásán kívül az alábbi feltételek is teljesülnek:

- a pince vakolt
- a tervnek azon részét, amely a gázmérő pincében történő elhelyezését taglalja, az illetékes üzemviteli szakterület vezetővel engedélyeztetni kell. Az egyeztetésről az **FN-05** formanyomtatványt kell kitölteni és mellékelni a tervezői nyilatkozathoz.

4.3.14. Membrános (lemezházas) gázmérők csoportos szerelése (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25.25. pontjához)

Egy csatlakozó vezetéken keresztül több gázmérőt megtápláló védőszekrény (iker kivitelű) nem engedélyezett! Ettől eltérni, a területileg illetékes üzemviteli szakterület vezető engedélyével lehet. Az egyeztetésről az **FN-05** formanyomtatványt kell kitölteni és mellékelni a tervezői nyilatkozathoz. Az engedélyezés során az üzemviteli szakterület vezető a tervező által készített egyedi nyilatkozat aláírásával igazolhatja az iker szekrény beépítésének a szükségszerűségét és annak az alábbi követelményeknek való megfelelését:

- olyan konstrukciójú iker gázmérőszekrényt kell alkalmazni, amelyen belül a mért/méretlen vezetékek egymástól távol (pl. a szekrény ellentétes oldalán) vannak elvezetve,

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	36/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

– lehetőség szerint a gázmérőszekrény védelmi kialakítása (például: zárható ajtó) csak az adott felhasználási hely tulajdonosa részére biztosítsa a gázmérőhöz való hozzáférést. Gázmérőt több szintes épület (pl. társasház) esetében az épület közös használatú helyiségeiben (pl. lépcsőház), gázmérő helyiségében, nyitott kapualjban (dufartban) csoportosan, falba süllyeszve, vagy falra szerelve kell elhelyezni.

Több szinten át egymással összefüggő belső légteret képező helyiségben (több szintes épületek belépője, önálló belső lépcsőfeljárója, lépcsőház stb.) a gázmérők szintenként, fülkében vagy zárható szekrényben elhelyezhetők, ha a bejutás a nap bármely szakában megoldható, és az esetleg szivárgó gáz szellőzés útján történő elvezetését megtervezik és biztosítják.

Lépcsőházban szekrényeiben, fülkéiben elhelyezett gázmérők esetében az átszellőzősét szellőzőnyílások kialakításával szükséges biztosítani.

4.3.15. A 100 m³/h-nál nagyobb névleges térfogatáramú membrános (lemezházas) gázmérők helyiségeire vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25.11-18. pontjához)

A gázmérők helyiségeit „A” „Fokozattan tűz- és robbanásveszélyes” tűzveszélyességi osztályba kell sorolni, és az **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet**, az *Országos Tűzvédelmi Szabályzat*ban foglaltak szerint kell kialakítani.

A külön gázmérőhelyiséget lehetőleg földszinten kell létesíteni.

Szikrát adó vagy elektrosztatikus feltöltődést okozó padlóburkolatot nem szabad alkalmazni. A létesítmény villámvédelmét, amennyiben szükséges a hivatkozott **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet**, az *Országos Tűzvédelmi Szabályzat* szerint csak arra jogosult tervező tervezheti.

Fűtése közvetett lehet. Közvetlen fűtésre csak robbanásbiztos kivitelű zárt égésterű gázkályha használható, amelynek felületi hőmérséklete a 300 °C-ot nem haladja meg és gyújtószerkezete a helyiségén kívül van.

Gázmérő helyiségében tűzveszélyes tevékenység csak a gázmérő (gázmérők) és szerelvényezéseik teljes nyomás- és gázmentesítését követően végezhető, az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére vonatkozó - az **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet**, az *Országos Tűzvédelmi Szabályzat*ban rögzített - szabályoknak megfelelően.

A gázmérők helyiségeire a helyiség tulajdonosa által megbízott tervezőnek az MSZ EN 60079-10-1 szabvány szerinti zónabesorolást kell készíteni és a helyiséget az MSZ EN 1776 valamint az MSZ EN 12186 szabványokban foglaltak szerint kell kialakítani. A zónabesorolást az MSZ EN 60079-10-1 szabvány hatályos változata szerint, vagy annak ajánlásaival összhangban kell elvégezni. A zónabesorolási dokumentáció tartalma a Tűzvédelmi Műszaki Irányelv: Robbanás elleni védelem (TvMI 13) szerint legyen összeállítva. Villamos berendezéseit a vonatkozó **MSZ EN 60079-14** szabvány előírásainak megfelelően kell szerelni.

4.3.16. Mellékmérőre és almérő beépítésére vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 25.10. pontjához)

A mellékmérőre és az almérőre a gázmérők elhelyezésére vonatkozó műszaki-biztonsági előírások érvényesek. Almérő vagy mellékmérő a felhasználók költségére létesíthető az alábbiak figyelembevételével:

- készülékcseré esetén az almérő vagy mellékmérő beépíthető a fogyasztói vezetékbe tervezői felelősséggel,
- az elosztói engedélyes hatáskörébe tartozó tervköteles tevékenységek esetén az almérő beépítése engedélyhez kötött, mely az engedélyezés során a tervfelülvizsgálattal beszerezhető.

Almérőt a földgázelosztó feltételeinek és a Szabályzat előírásainak betartásával szabad beépíteni. Almérő és mellékmérő joghatással járó mérésre nem alkalmazható, azaz az ezen mérőkön leolvasott érték az elosztói engedélyes vagy az egyetemes szolgáltató felé elszámolási céllal nem használható fel. Almérőnek az **OPUS TIGÁZ Zrt.** üzemeltetési területén menetes kötéssel rendelkező áramlásmérő is beépíthető, ami rendelkezik a beépítés helyszínének megfelelő robbanásveszélyes légkörre vonatkozó minősítéssel.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 37/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

4.3.17. A gázkészülékek forgalomba hozatalára, tervezésére, felszerelésére és üzembe helyezésére vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.1. pontjához)

A 2018. április 21. előtt forgalomba hozott/gyártott gázfogyasztó készülék vagy részegység esetén a **2016/426 EU** európai parlamenti és tanácsi rendeletet szerinti CE megfelelőségi jelöléssel és EK megfelelőségi tanúsítvánnyal kell rendelkeznie. A megfelelőségi tanúsítványában közvetlen vagy közvetett rendeltetési országként Magyarország (HU) is nevesített legyen.

Az ismételten üzembe helyezésre kerülő használt vagy felújított, és/vagy magánforgalomban behozott gázfogyasztó készülékekre is a fenti követelményeket kell alkalmazni.

A 2018. április 21. után forgalomba hozott/gyártott gázfogyasztó készülék vagy részegység esetén: Rendeltetésszerű használat mellett megfelel a **2016/426 EU** rendeletben foglaltaknak.

A rendeletben meghatározott tartalmú és felépítésű EU megfelelőségi nyilatkozattal rendelkezik.

A CE-jelölést – amennyiben releváns – jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül fel kell tüntetni a berendezésen és a részegységen vagy azok adattábláján. Amennyiben a berendezés vagy a részegység jellege miatt ez nem lehetséges vagy nem indokolt, a CE-jelölést a csomagoláson és a berendezéshez vagy részegységhez mellékelt dokumentumokban kell feltüntetni.

A rendeletben előírt feliratokat jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül fel kell tüntetni a berendezésen vagy annak adattábláján, illetve – adott esetben – a részegységen vagy annak adattábláján.

A felhasználási helyre részegységekben szállított gázfogyasztó készülék esetén az összeszerelési műveletek során kizárólag olyan gyári alkatrészek, részegységek építhetők a gázfogyasztó készülékbe, amelyeket annak gyártója a gázfogyasztó készülék részeként tanúsított.

4.3.18. Gázfogyasztó berendezések elhelyezési feltételeire vonatkozó előírások

4.3.18.1. Általános feltételek (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.2.1. pontjához)

Gázfogyasztó készülékek egymás fölé nem szerelhetők!

Különbféle magasságban szerelt gázkészülékek elhelyezése olyan legyen, hogy vízszintes vetületük legfeljebb egymás mellé kerüljön.

Minden gázfogyasztó készülék előtt, ha erről a gyártó másként nem nyilatkozik, a kezelési irányból legalább 0,8 m szabad közlekedési, mozgási, kezelési lehetőség legyen.

A tervezőnek a gázfogyasztó készülék elhelyezése szolgáló helyiség esetében mérlegelnie kell az **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról** rendelet szerinti robbanásveszélyes anyag jelenléte miatt az előbb említett rendelet szerinti kockázati egység, és kockázati osztály meghatározásának szükségességét. Ennek megfelelően mérlegelnie kell az adott helyiségben ezen követelmény szerint adott gázfogyasztó készülék elhelyezhetőségét.

Új gáztüzelésű cserépkályhát létesíteni, vagy meglévő cserépkályhát gáztüzelésűre átalakítani TILOS!

4.3.18.2. A gázfogyasztó készülékek előtt elhelyezett elzáró szerelvényekre vonatkozó műszaki előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26. pontjához)

A gázfogyasztó készülék előtt lévő elzáró szerelvényt úgy kell beépíteni, hogy hozzáférhető legyen, és bármikor biztosítsa az azonnali lezárás lehetőségét. A gázfogyasztó készülék és az előtte lévő elzáró szerelvény között oldható csökötés legyen, ezzel leválasztható a gázvezetékéről.

Nem helyhez rögzített gázfogyasztó készülékeknél (tűzhely, szárító, ipari laboratóriumi készülékek) kézi elzáróként gázkonktor is alkalmazható.

4.3.18.3. A gázkészülékek bekötésére vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26. pontjához)

A készülék bekötésénél arra kell törekedni, hogy a menetes kötések száma minél kevesebb legyen.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 38/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
OPUS TITÁSZ Zrt.	-		
Munkautasítás			

A készüléket a csatlakozásnak megfelelő méretű gömbcsap és egy menetes közdarab közbeiktatásával kell bekötni.

Gázkészülék bekötésére – kivétel gázkonktor - gyorscsatlakozó nem alkalmazható.

A készüléket fix vagy flexibilis bekötéssel lehet megtervezni és kivitelezni egy-egy a készülék csatlakozásának megfelelő elzáró szerelvénnel.

Amennyiben flexibilis bekötés kialakítására kerül sor, úgy a nyújtható bekötő cső hosszát úgy szükséges kiválasztani, hogy a bekötés hossza ne legyen több, mint a flexibilis csővezeték maximális hosszának 80%-a.

A flexibilis csövek toldása nem megengedett.

Amennyiben flexibilis bekötés kialakítására kerül sor, úgy a készülék elzáró és a gázkészülék csatlakozása közötti vízszintes távolság nem lehet több, mint 1,5 méter. Amennyiben olyan készülék elhelyezésére kerül sor, ami nem kezelhető helyen van (pl. mennyezeti sötétsugárzó), – azaz a készülék elzáró szerelvény nem a készülék közvetlen környezetében van – úgy a fix csővezeték után, karbantartási okok miatt elzáró szerelvény beépítése szükséges, ami után flexibilis csővel csatlakoztatható a gázfogyasztó készülék.

4.3.19. A szabadban/kültérben elhelyezett „A” típusú gázkészülékekre vonatkozó előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26. pontjához)

A gázkészülék elhelyezésére vonatkozóan a gázkészüléket a gyártónak tanúsítani szükséges külső térben is használható készülékként. A kiviteli terv csak akkor tekinthető műszaki-biztonsági szempontból elfogadhatónak, amennyiben a kiviteli tervben a tervező nyilatkozik a készülék külső térbe való beépíthetőségéről. A beépíthetőségről szóló tanúsítványt a tervfelülvizsgálathoz csatolni szükséges a műszaki dokumentációhoz.

Az égéshez szükséges levegő biztosítása egyértelműen megoldott, azonban 11 kW együttes hőterhelés felett tető fölé vezetendő szellőzés kialakítása szükséges.

Azon területnek fedettnek szükséges lennie, ahol a gázkészülék van elhelyezve.

A gázkészüléket el lehet helyezni szabadon álló pozícióban.

A gázkészüléket csak olyan helyen lehet elhelyezni, ahol az épület legközelebbi nyitható nyílászáró legalább 2 méterre vagy távolabb van.

A gázkészülék időszakos használatáról a tervezőnek nyilatkoznia szükséges a tervdokumentációban, és az üzemeltetés részleteit a kiviteli tervnek tartalmaznia szükséges.

Az időszakos használatról szóló nyilatkozattétel után egyidejűség nem vehető figyelembe a fogyasztásmérő kiválasztásakor.

4.3.20. A „C” típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék elvezetésének és levegő bevezetésének vizsgálatára vonatkozó követelmények (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26. pontjához)

A „C” típusú gázfogyasztó készülékek cseréje, és az égési levegő-bevezető és égéstermék-elvezető rendszer változatlanul hagyása esetén csak olyan készülékek építhetők be, amelyeknek:

- a gyártója nyilatkozik a meglévő égéstermék-elvezető, illetve égési levegő bevezető rendszerrel való összeépíthetőségről,
- vagy tervező vizsgálja felül és nyilatkozzon az elvezető rendszer és az új készülék együttműködésének megfelelőségéről.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G				Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 39/52		
OPUS TIGÁZ Zrt.		x	OPTESZ OPUS Zrt.		-	OPUS TITÁSZ Zrt.		-
Munkautasítás								

4.3.21. A „C” típusú gázkészülék égéstermék elvezetésére és friss levegő bevezetésére vonatkozó egyéb követelmények (kiegészítés jogszabály 1. számú melléklet 26. pontjához)

A gázfogyasztó készülék égéstermék-elvezető, illetve égési levegő bevezető csövének elhelyezésénél sem vízszintes, sem függőleges irányban statikai teherviselő szerkezet (vasbeton gerenda, koszorú stb.) nem törhető át és nem sérthető meg. Monolit vasalt földem áttörése esetén az áttörés megkezdése előtt építész vagy statikus írásos szakvéleményét kell kikérni.

Ha az égéstermék-kitorkollások az alattuk lévő tereptől vagy járófelülettől legfeljebb 2,0 m-re vannak, el kell látni őket nem éghető anyagból készült, ütésálló védőszerkezettel.

Ha a kitorkollások járművek számára szolgáló felületre néznek, és mechanikus sérülésnek lehetnek kitéve, ennek megfelelő kiegészítő védelmet kell biztosítani.

A tervezőnek a **3/2020. (I. 13.) ITM rendelet**ben meghatározott alábbi követelmények szerint kell megtervezni a tervdokumentációban az égéstermék elvezető homlokzati elhelyezését az **MSZ EN 15287-2** szabvány előírásainak és a tervező által egyéb figyelembe vett jogszabály, szabvány, műszaki előírás és gyártói utasítás alkalmazásával:

- a gázfogyasztó készülékek légellátásának, égéstermék elvezetésének hő- és áramlástechnikai méretezését, vagy a gyártó előírásának betartását igazoló leírást, az alkalmazott elemek gyártó szerinti azonosító adatait, együttműködést a meglévő felhasználói berendezéssel, az égési levegőellátással és égéstermék elvezetéssel érintett épületszerkezetek felsorolását,
- a levegő bevezetésének és az égéstermék elvezetésének főbb műszaki adatai, műszaki megoldása,
- az égéstermék elvezetés és a levegő bevezetés helye, a kitorkollás helyzete a saját épület és a szomszédos épületek szerkezeteihez és égéstermék elvezetéséhez képest, méretek megadásával,
- a gázfogyasztó készülékek, csővezetékek, a levegő bevezetés és az égéstermék elvezetés szerelési magasságát, valamint az égéstermék-elvezető kitorkollásának függőleges távolságát a saját és a szomszédos épületek szerkezeteihez képest,
- a tervezőnek figyelembe kell venni azt, hogy a homlokzati kivezetés a tervezett elhelyezés során annak környezetére ne jelentsen életet és egészséget veszélyeztető körülményt és ne sértsen a biztonságos használhatósággal kapcsolatos érdeket.

4.3.22. Az „A” típusú gázfogyasztó készülékek elhelyezésére vonatkozó műszaki előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.3.3. c) pontjához)

Ha az égéstermék elvezetés nélküli gázfogyasztó készülék az alkalmazott technológiai rendszer része, a gázfogyasztó készülékek üzemeltetését dokumentáltan reteszelni kell a gépi elszívás működéséhez.

A tervező műszaki leírásában nyilatkozzon arról, hogy az alkalmazott légtechnikai rendszer légvezetési rendszere biztosítja a helyiség megfelelő átöblítését biztosítva ezáltal a felhasználásnak megfelelően a levegőminőségre vonatkozó komfort vagy az előírt munkaegészségügyi követelményeket.

4.3.23. A burkolatlan égőjű gázfogyasztó készülékre vonatkozó műszaki előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.3.4. pontjához)

Minden égéstermék elvezetés nélküli és burkolatlan égőjű gázfogyasztó készüléket úgy kell elhelyezni, hogy ne kerüljön a környezetében kialakuló légáramlás fő irányába.

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	40/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

4.3.24. „B” típusú készülék beépítését nem érintő átalakításra vonatkozó műszaki előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.9.3. pontjához)

Azokban az esetekben amikor „B” típusú készüléket nem érintő átalakítás történik a gázhálózaton, de ilyen típusú készülék van üzemeltetve egy helyiségben, ahol nem fokozott légzárású nyílászáró van beépítve, a tervezőnek a kiviteli terven fel kell hívnia a figyelmet, hogy a nyílászárók fokozottan való cseréje „B” típusú készülék megléte esetén a légtér felülvizsgálata szükséges, amihez tervező bevonása szükséges.

4.3.25. A szellőző térfogatáram meghatározására vonatkozó műszaki előírások (kiegészítés a jogszabály 1. mellékletének 26.10.1. pontjához)

A feltételt teljesítő szellőzőlevegő-térfogatáram meghatározása végezhető:

- lakossági felhasználás esetén közelítő módszerrel, fajlagos értékek alapján,
- minden más esetben számítással, a gázfogyasztó készülék, mint szennyező forrás kibocsátásának és a megengedett belső szennyezőanyag-koncentrációnak a figyelembevételével.

5. Az OPUS TIGÁZ Zrt. mint elosztói engedélyes feladatai

5.1. Eljárás rendkívüli esemény alkalmával

A csatlakozó vezetékkel és felhasználói berendezéssel kapcsolatos rendkívüli eseményeket lakossági fogyasztó esetében a földgázelosztó köteles a Hatóságnak haladéktalanul bejelenteni, majd a bejelentést 24 órán belül írásban megerősíteni.

A földgázelosztó rendkívüli esemény esetében köteles minden olyan intézkedést megtenni, amely a veszélyeztetést és a kár mértékét a legkisebbre korlátozza. Ezek során az emberi élet vagy testi épség, továbbá jelentős érték megóvása érdekében engedélyt adhat a helyszín megváltoztatására, ez esetben a helyszínről rajzot vagy fényképfelvételt kell készíteni. A tárgyi bizonyítékul szolgáló eszközöket meg kell őriznie.

5.2. Csatlakozó és fogyasztói vezeték üzembe helyezése

Ide tartoznak a következők:

- Újonnan létesített csatlakozó- és fogyasztói vezeték üzembe helyezése.
- Átalakított vagy bővített csatlakozó és fogyasztói vezeték üzembe helyezése.
- Átalakított vagy bővített csatlakozó vezeték üzembe helyezése.
- Átalakított vagy bővített fogyasztói vezeték üzembe helyezése.

A csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezetéket érintő bővítés esetén a meglévő és a bővített vezeték-rendszerekre is el kell végezni a tömörségi próbát (üzemi nyomáson haszongázzal). Amennyiben a bővítés csak a csatlakozó, vagy csak a fogyasztói vezetéket érintette a tömörségi próbát (üzemi nyomáson haszongázzal) mindkét vezetékre el kell végezni.

Az elosztói engedélyes vagy megbízottja által végzett munkák:

- csatlakozó vezeték és a leágazó vezeték összekötése,
- gázmérő nélküli fogyasztás esetén a csatlakozó vezeték és fogyasztói vezeték összekapcsolása,
- nyomásszabályozó felszerelése (kivéve kisnyomású rendszer esetében),
- gázmérő felszerelése (kivéve általánydíjas felhasználó esetében),
- lefúvatás a csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezeték végpontján,
- az üzembe helyezést végző köteles meggyőződni a szabad csővégek biztonságos (csak számmal bontható) gáztömör lezárásáról.
- tömörségi próba üzemi nyomáson haszongázzal a munkavégzés során megbontott összes kötésen:

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	41/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

- o rákötési pont (az elosztó vezeték végpontja, valamint a csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezeték kezdőpontja),
- o ellenőrizni kell a fogyasztói főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap kötéseinek tömörségét, illetve a főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap mint szerelvény tömörségét, különös tekintettel a kezelőszár és a szerelvényház találkozásánál,
- o nyomásszabályozó és/vagy gázmérő kötése,
- o ledugózott szabad csővég (ha volt ilyen) tömörségét.

5.3. Nyomásmentesítéssel történő kikapcsolás

Ezen módszerrel történő munkavégzések lehetnek:

- Díjhátralék miatti csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték nyomásmentesítéssel történő kikapcsolása.
- Nyomásmentesítéssel történő kikapcsolás a gázmérő és/vagy a nyomásszabályozó leszere-
lésével.
- Élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet miatti rendkívüli kikapcsolás

A csatlakozó-, és fogyasztói vezeték nyomásmentesítését követően a fogyasztói főelzáró zárásával és tömörségi próbával biztosítani kell azt, hogy ne léphessen fel ismét nyomás alatti állapot.

Élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet miatt:

- ha ez a csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezetéken került megállapításra, akkor a fogyasztói főelzáró zárásával,
- ha ez a gázfogyasztó készülékre került megállapításra, akkor a készülék előtti elzáró szerel-
vény zárásával kell megvalósítani a rendkívüli kikapcsolást.

5.3.1. Díjhátralék miatti csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték nyomásmentesí- téssel történő kikapcsolása

Az elosztói engedélyes vagy megbízottja által végzett munkák:

- A csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezeték szakaszolása a fogyasztói főelzáró és/vagy a fo-
gyasztói főcsap elzárásával.
- Nyomásmentesítés elvégzése:
 - o a vezetékben túlnyomáson lévő földgáz felhasználói berendezésen történő elégetésé-
vel vagy a fogyasztói vezeték végpontján történő lefúvatással. Ez külön követelmény
akkor, ha élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet miatt kell üzemén kívül
helyezni a vezeték.
- Díjhátralék miatti eljárás:
 - o Amennyiben gázmérő és nyomásszabályozó is van a felhasználási helyen, akkor va-
lamelyik készülék mindkét oldali oldható kötését meg kell bontani és teletömítést kell
elhelyezni, valamint szankcionális csonkplombát kell felszerelni. Kisnyomású rendszer
esetén csak a gázmérőnél végezhető el ez a művelet. Ha nem lehet hozzáférni az
előbb említett készülékekhez, akkor az elzárt fogyasztói főelzárót szankcionális plom-
bával kell ellátni.
 - o Átalánydíjas felhasználó esetén szankcionális csonkplombát vagy függőplombát kell
elhelyezni a fogyasztói főelzárón.
- Tömörségi próba:

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	42/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.		-	
Munkautasítás									

- A zárt állapotú fogyasztói főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap szekunder oldalánál ellenőrizni kell, hogy van-e átengedés (szívárgás). Ha átengedés tapasztalható, akkor ki kell cserélni az elzáró szerelvényt.

5.3.2. Nyomásmentesítéssel történő kikapcsolás a gázmérő és/vagy a nyomásszabályozó leszerelésével

- A fogyasztói főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap elzárásával valamint a gázmérő és/vagy a nyomásszabályozó leszerelésével le kell választani a csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezeték.
- Nyomásmentesítés elvégzése:
 - a vezetékben túlnyomáson lévő földgáz felhasználói berendezésen történő elégetésével vagy a fogyasztói vezeték végpontján történő lefúvatással. Ez külön követelmény akkor, ha élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet miatt kell üzemén kívül helyezni a vezeték.
- Szabad csővégek lezárása és tömörségellenőrzése:
 - Amennyiben csak gázmérő leszerelés történt (kisnyomású rendszer esetében) a fogyasztói főcsap mentes végét le kell dugózni és nyitott főcsap mellett el kell végezni a tömörségellenőrzést.
 - Amennyiben gázmérő és nyomásszabályozó leszerelés is történt, akkor a fogyasztói főelzáró mentes végét kell ledugózni és nyitott főelzáró mellett el kell végezni a tömörségellenőrzést.
 - Amennyiben nem tapasztalható szívárgás, akkor zárt állapotban kell hagyni az elzáró szerelvényt. Amennyiben szívárgás tapasztalható el kell végezni a szerelvény cseréjét.
 - Ahol ez szükséges (pl.: átalánydíjas felhasználónál) a csatlakozó vagy a fogyasztói vezeték folytonosságának megszüntetésére alkalmazott eljárás (vezeték szétvágás) után a szabad csővégeket le kell hegeszteni és el kell végezni a tömörségellenőrzést.
 - A fogyasztói vezeték kezdőpontjának ledugózása is feladat, azonban a tömörségi próbát nem kell elvégezni.

5.3.3. Élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet miatti kikapcsolás

Amennyiben élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet alakul ki a csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték szívárgása vagy egyéb nem megfelelősége miatt, akkor az üzemén kívül helyezéskorán leírt műveleteket kell alkalmazni.

Amennyiben az élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet nem kapcsolódik a csatlakozó és/vagy fogyasztói vezetékhez hanem egyéb okra vezethető vissza a nem megfelelőség (gázfogyasztó készülék meghibásodással, égéstermék elvezetővel, légellátással tehát szén-monoxid mérgezéssel stb. kapcsolatos), akkor az alábbiak szerint kell eljárni:

- nyomásmentesítés nélkül a készülék(ek) előtti elzáró szerelvény(ek) zárásával kikapcsolásra kerülnek a gázfogyasztó készülék(ek), amely műveletet követően megvalósul az elzáró szerelvény(ek) plombálása,
- vagy a fogyasztói főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap zárásával, nyomásmentesítéssel kikapcsolásra kerül a csatlakozóvezeték és a felhasználói berendezés, amely műveletet követően megvalósul az elzáró szerelvény plombálása.

Az a) esetben a gázfogyasztó készülék előtti elzáró szerelvényt le kell kötni és zárt állapotban tömörségi próbát kell végezni amiatt, hogy átszívárgás/átengedés ne következzen be.

A b) esetben a fogyasztói főelzárón és/vagy a fogyasztói főcsapon kell tömörségi próbát végezni zárt állapotban amiatt, hogy átszívárgás/átengedés ne következzen be

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	43/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

5.4. Visszakapcsolás

5.4.1. Díjhátralék miatti csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték nyomásmentesítéssel történő kikapcsolása megtörtént és a kikapcsolástól számított 6 hónapon belül nem igényli a felhasználó a visszakapcsolást.

A felhasználási helyen a következő állapot található:

- a fogyasztói főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap el van zárva,
- nyomásmentesített a csatlakozó és a fogyasztói vezeték,
- teletömítés/szankcionális csomópontba:
 - o a gázmérő és/vagy a nyomásszabályozó még a felhasználási helyen van, de a készülékek teletömítéssel és/vagy a fogyasztói főelzáró szankcionális csomópontjával van ellátva,
 - o vagy a gázmérő és a nyomásszabályozó már leszerelésre került a fogyasztói főelzáró szankcionális csomópontjával van ellátva
- Ha van a felhasználási helyen gázmérő és/vagy nyomásszabályozó, akkor ezen készülékeket le kell szerelni.
- Szabad csővégek lezárása és tömörségellenőrzése:
 - o Amennyiben csak gázmérő leszerelés történt (kisnyomású rendszer esetében) a fogyasztói főcsap menetes végét le kell dugózni és nyitott főcsap mellett el kell végezni a tömörségellenőrzést.
 - o Amennyiben gázmérő és nyomásszabályozó leszerelés is történt, akkor a fogyasztói főelzáró menetes végét le kell dugózni és nyitott főelzáró mellett el kell végezni a tömörségellenőrzést.
 - o Amennyiben nem tapasztalható szivárgás, akkor zárt állapotban kell hagyni az elzáró szerelvényt. Amennyiben szivárgás tapasztalható el kell végezni a szerelvény cseréjét.
 - o Ahol ez szükséges (pl.: átalánydíjas felhasználónál) a csatlakozó vagy a fogyasztói vezeték folytonosságának megszüntetésére alkalmazott eljárást (vezeték szétvágás) után a szabad csővégeket le kell hegeszteni és el kell végezni a tömörségellenőrzést.

5.4.2. Nyomásmentesítéssel kikapcsolt rendszer 6 hónapon belül történő visszakapcsolás

Díjhátralék miatt kikapcsolt rendszer visszakapcsolása

- A visszakapcsolás előtti pillanatban fennálló állapot az alábbiak valamelyike lehet:
 - o A csatlakozó és fogyasztói vezeték nyomásmentesített állapotban van továbbá a nyomásszabályozónál vagy a gázmérőnél teletömítés és szankcionális csomópontba került elhelyezésre,
 - o vagy a csatlakozó és fogyasztói vezeték nyomásmentesített állapotban van továbbá szankcionális plomba került felszerelésre a főelzáróra vagy fogyasztói főcsapra.
- El kell távolítani a kikapcsolásra alkalmazott eszközöket (teletömítést, szankcionális csomópontba, szankcionális plomba).
- Ha leszerelésre került a gázmérő- és/vagy a nyomásszabályozó, akkor ezen készülékek fel kell szerelni.
- Nyomás alá kell helyezni a csatlakozó és fogyasztói vezetéket a fogyasztói főelzáró és/vagy fogyasztói főcsap kinyitásával.
- A csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték végpontján történő lefúvatást kell végezni.
- A szabad csővégeket (ha vannak ilyenek) biztonságosan (csak szerszámmal bontható) és gáztömören le kell zárni.
- Tömörségi vizsgálatot kell végezni üzemi nyomáson haszongázzal, habzszerűvel vagy gázkoncentráció érzékelő/mérő műszerrel az alábbi kötéseken:

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 44/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

- o fogyasztói főelzáron és/vagy a fogyasztói főcsapon,
- o nyomásszabályozó és/vagy gázmérő kötésein,
- o szabad csővégen (ha volt ilyen),
- o lefúvatás esetén megbontott kötésnél.
- Szintén tömörségi vizsgálatot kell végezni üzemi nyomáson haszongázzal a teljes csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezetéken, gázkoncentráció érzékelő/mérő műszerrel.
- Amennyiben az előző két módszer együttes alkalmazásával nem lehet elvégezni a tömörségi vizsgálatot, akkor U-csöves manométerrel üzemi nyomáson kell elvégezni a tömörségi vizsgálatot.

5.4.3. Élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet miatti kikapcsolást követő visszakapcsolás

Amennyiben a csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezeték szivárgása vagy egyéb nem megfelelősége miatt történt a kikapcsolás, akkor a 6.2 pont szerinti üzembe helyezés pontban leírtak szerint kell eljárni.

Amennyiben nem a csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték nem megfelelősége miatt, hanem egyéb okból történt a kikapcsolás (gázfogyasztó készülék meghibásodással, égéstermék elvezetővel, légellátással tehát szén-monoxid mérgezéssel stb. kapcsolatos), akkor az alábbiak szerint kell eljárni:

- a készülék(ek) előtti elzáró szerelvény(ek)et vagy a fogyasztói főelzáró/fogyasztói főcsapot ki kell nyitni és a plombát el kell távolítani.

5.4.4. Nyomásmentesítéssel kikapcsolt rendszer 6 hónapon túl történő visszakapcsolása

A visszakapcsolás során jellemzően az alábbi munkaműveletek kerülnek elvégzésre:

- nyomásszabályozó és gázmérő felszerelése,
- csak szerszámmal bontható gáztömör lezárást kell alkalmazni a csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezeték szabad csővégein (ha van ilyen),
- átalánydíjas felhasználó esetén (nincs gázmérő) össze kell kötni az elosztó vezeték végpontját a csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezeték kezdőpontjával,
- a csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezeték gáz és nyomás alá helyezése a fogyasztói főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap kinyitásával,
- a csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték végpontjára lefúvatás elvégzése,
- haszongázzal üzemi nyomáson tömörségi próbát kell végezni az alábbi kötéseken:
 - o ellenőrizni kell a fogyasztói főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap kötéseinek tömörségét, illetve a főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap, mint szerelvény tömörségét, különös tekintettel a kezelőszár és a szerelvényház találkozásánál,
 - o nyomásszabályozó és/vagy gázmérő kötései,
 - o szabad csővégnél (ha volt),
 - o az elosztó vezeték végpontjának valamint a csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezeték kezdőpontjának összekötésére alkalmazott eljárásnál (átalánydíjas felhasználónál),
 - o lefúvatás során megbontott kötésnél.

5.5. Üzemen kívül helyezés műszaki biztonsági körülményei

Ide tartoznak a következők:

- Meglévő csatlakozó és fogyasztói vezeték átalakítása vagy bővítése előtti üzemen kívül helyezés.
- Meglévő csatlakozó vezeték átalakítása vagy bővítése előtti üzemen kívül helyezés.
- Meglévő fogyasztói vezeték átalakítása vagy bővítése előtti üzemen kívül helyezés.
- Meglévő csatlakozó és fogyasztói vezeték elbontása vagy felhagyása előtti üzemen kívül helyezés (pl. alternatív fűtésre történő átváltás esetén).

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	45/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.		-	
Munkautasítás									

- Meglévő csatlakozó és/vagy fogyasztói vezetéken fennálló élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető állapot miatti üzemén kívül helyezés.
- Az elosztói engedélyes vagy megbízottja által végzett munkák:
- A betáplálás megszüntetése a fogyasztói főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap elzárásával.
 - Nyomásmentesítés elvégzése:
 - a vezetékben túlnyomáson lévő földgáz felhasználói berendezésen történő elégetésével vagy a fogyasztói vezeték végpontján történő lefúvatással. Ez külön követelmény akkor, ha élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet miatt kell üzemén kívül helyezni a vezetéket.
 - A rendszerről történő leválasztás az alábbiak szerint:
 - nyomásszabályozó és gázmérő leszerelésével,
 - gázmérő leszerelésével (kisnyomású rendszer esetében),
 - a csatlakozó vagy a fogyasztói vezeték folytonosságának megszüntetése, szétvágása (például: átalánydíjas felhasználó esetében).
 - A csatlakozó és fogyasztói vezetékben maradt földgázt semleges gázzal (nitrogén) történő gázmentesítése/átöblítése az alábbiak szerint:
 - azon csatlakozó-, és fogyasztói vezetékeken, amelyekben G10 vagy attól nagyobb névleges teljesítményű gázmérő van felszerelve,
 - azon csatlakozó-, és fogyasztói vezetékeken, amelyekben kettőnél több felhasználó gázellátását biztosítják.
- A gázmentesítés tényét a munkautalványon rögzíteni kell.
- Szabad csővégek lezárása és tömörségellenőrzése:
 - Amennyiben csak gázmérő leszerelés történt (kisnyomású rendszer esetében) a fogyasztói főcsap menetes végét le kell dugózni és nyitott főcsap mellett el kell végezni a tömörségellenőrzést.
 - Amennyiben gázmérő és nyomásszabályozó leszerelés is történt, akkor a fogyasztói főelzáró menetes végét kell ledugózni és nyitott főelzáró mellett el kell végezni a tömörségellenőrzést.
 - Amennyiben nem tapasztalható szivárgás, akkor zárt állapotban kell hagyni az elzáró szerelvényt. Amennyiben szivárgás tapasztalható el kell végezni a szerelvény cseréjét.
 - Amennyiben ez szükséges (pl.: átalánydíjas felhasználónál) a csatlakozó vagy a fogyasztói vezeték folytonosságának megszüntetésére alkalmazott eljárást (vezeték szétvágás) után a szabad csővégeket le kell hegeszteni és el kell végezni a tömörségellenőrzést.

5.6. A csatlakozó és fogyasztói vezeték lefúvatása

A lefúvatás két okból történhet. A vezetékrendszerben lévő levegő vagy inert gáz eltávolításakor illetve a vezetékrendszerben lévő földgáz inert gázzal történő eltávolításakor. A leágazó vezeték elosztóvezetékre történő rákötése, ill. a nyomásszabályozó felszerelése, beüzemelése után lehet elvégezni a csatlakozó és fogyasztói vezeték lefúvatását. A lefúvatás előtt a gázfogyasztó készülékeket el kell zárni. A főelzáró/fogyasztói főcsap kinyitásával a gázt a fogyasztói vezetékbe kell engedni a felszerelt gázmérőn keresztül. A lefúvatást a gázfogyasztó készülékek elzárószerelvényéig illetve a fogyasztói vezeték legfelső pontján lévő kötés megbontásával végezhető el 0–100 tf% méréshatárú, robbanásbiztos gázkoncentráció mérő műszer használatával. A gázfogyasztó készülékek üzembe helyezését az adott gázfogyasztó készülék üzembe helyezésére jogosult szerelő végezheti el. A lefúvatás során kiáramló földgáz-levegő elegyet meggyújtani tilos. A lefúvatást csak a feladat elvégzésével megbízott személyek végezhetik. A lefúvatás csak állandó felügyelet mellett végezhető, hogy bármilyen veszélyt jelentő helyzet kialakulásakor az megszüntethető legyen.

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	46/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

A lefúvatást a meteorológiai viszonyok figyelembe vételével -, olyan biztonságos irányba, távolságra és magasságba kell elvezetni, hogy a kiáramló gáz és a magával ragadott szennyeződések az élet- és vagyonbiztonságot ne veszélyeztessék meggyulladás esetén sem. A várható hőhatás ne okozhasson kárt a műanyag vezetékekben és ne akadályozza az elzáró szerelvények kezelését sem. A lefúvatási hely hatáskörzetében biztosítani kell, hogy oda illetéktelen személyek, járművek ne léphessenek be, gyújtóforrásnak tekinthető tevékenység ne történjen vagy tárgy ne legyen. A lefúvatási tevékenység során a lefúvató vezeték körül szükség esetén meg kell határozni és ki jelölni a biztonsági övezetet a következők szerint:

- Közterületen elhelyezett lefúvató esetén: „gázveszély” feliratú szalaggal.
- Nem közterületen elhelyezett lefúvató esetén: helyszíni irányító által meghatározottak szerint.

A lefúvatás elvégezhető a művelet elvégzése során a fellépő nyomásviszonyokra alkalmazható, földgáz közegre minősített flexibilis (pl.: gumi) tömlővel. Szükség esetén a **3211_02_U TT 2000 Gázelosztó hálózati folyamatok üzemeltetése 6.9.2.1** követelményeinek megfelelő 3 lábú lefúvató rendszer és a kézi lefúvató is alkalmazható.

5.7. Rövid idejű beavatkozások

Rövid ideig tartó beavatkozásnak kell tekinteni, amikor az elosztói engedélyes nyomásmentesíti a csatlakozó és/vagy a fogyasztói vezetéket, ezt követően az oldható kötések megbontásával elvégzi a szükséges feladatot:

- gázmérő le és felszerelés,
- nyomásszabályozó le és felszerelés,
- fogyasztói főelzáró csere.

5.7.1. Gázmérő és/vagy nyomásszabályozó le és felszerelése

Az elosztói engedélyes vagy megbízottja által végzett munkák:

- A csatlakozó/fogyasztói vezeték szakaszolása a fogyasztói főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap elzárásával.
 - Amennyiben a gázmérő kilépő oldalára is elzáró szerelvény van beépítve a szükséges elzáró szerelvények zárásával a gázmérő- és/vagy nyomásszabályozó kiszakaszolása, a fogyasztói vezeték lezárása.
 - Nyomásmentesítés elvégzése:
 - o a vezetékekben túlnyomáson lévő földgáz felhasználói berendezésen történő elégetésével,
 - o vagy a fogyasztói vezeték végpontján történő lefúvatással. Ez külön követelmény akkor, ha élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet miatt kell üzemben kívül helyezni a vezetéket.
 - Amennyiben a gázmérő- és/vagy nyomásszabályozó kiszakaszolása megtörtént mindkét oldali elzáró szerelvény zárásával, akkor nyomásmentesítésre nincs szükség.
 - A gázmérő- és/vagy nyomásszabályozó le-, illetve felszerelése.
 - Nyomás alá helyezés a fogyasztói főelzáró és/vagy a fogyasztói főcsap kinyitásával.
 - A megbontott oldható kötések mindig üzemi nyomáson (haszon gázzal) tömörségi próbának kell alávetni.
 - Az OPUS TIGÁZ Zrt. a szabálytalan gázvételezés megelőzése és észlelése céljából a szerelési tevékenység során a gázmérőt jogi zárral (plombával) biztosítja (pl. gázmérő mindkét oldali csatlakozó csomópontjára csomópontplombát kell elhelyezni, ezen túlmenően a nyomásszabályozó minden hollandi kötését plombázni kell, a mért oldalon lévő is).
- a) A hitelesítési ciklusidő lejárata miatti gázmérőcsere esetén végrehajtandó feladatok:
- A gáztömörségi felülvizsgálatot üzemi nyomáson haszongázzal az alábbiak szerint kell elvégezni:
 - o A készülékek (mint nyomásszabályozó, gázmérő, gázfogyasztó készülék) és az elzáró

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 47/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

szerelvény menetes vagy hollanderes kötéseiben habzószeres (amely szivárgáskereső spray használatát jelenti) módszert kell alkalmazni, és/vagy gázkoncentráció érzékelő műszert is alkalmazható.

○ A csatlakozó-, és fogyasztói vezeték esetén alapvetően gázkoncentráció érzékelő műszert kell alkalmazni.

• A térszint alatti csatlakozó vagy fogyasztói vezeték esetében gyalogosan, nyomvonal feletti ellenőrzést kell végezni gázkoncentráció érzékelő műszer alkalmazásával.

• A gázmérő cserét időrendben a gáztömörégi felülvizsgálat után a *TT 4000 Gáz csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések, valamint telephelyi vezetékek létesítése, üzemeltetése* Technológiai utasítás 8.8.1 pontjában leírt követelmények alapján kell elvégezni.

b) Amennyiben a gáztömörégi felülvizsgálat elvégzése során gázszivárgás észlelhető, akkor az alábbiak szerint kell eljárni:

• A fogyasztói főelzáró, gázmérő oldható kötéseinek, nyomásszabályozó berendezés és annak oldható kötéseinek szivárgása esetén a hibát azonnal el kell hárítani:

○ fogyasztó főelzáró szivárgása esetén el kell végezni annak cseréjét a *TT 4000 Gáz csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések, valamint telephelyi vezetékek létesítése, üzemeltetése* című technológiai utasítás *M-14-es melléklete* szerint,

○ gázmérő és/vagy nyomásszabályozó oldható kötéseinek szivárgása esetén el kell végezni a kötések újratömítését majd ezt követően a kötések tömörségi próbáját haszongázzal, üzemi nyomáson. Ezen műveleteket a *TT 4000 Gáz csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések, valamint telephelyi vezetékek létesítése, üzemeltetése* Technológiai utasítás 8.8.1 pont szerinti követelmények betartásával kell elvégezni, mivel az újratömítéshez el kell végezni a gázmérő vagy nyomásszabályozó le és felszerelését.

Ha szivárgás tapasztalható a csatlakozó vagy a fogyasztói vezetéken, akkor a **3214_00_F_FN-10** felülvizsgálati jegyzőkönyvben dokumentálni kell, hogy „A mérési eredmények alapján a felülvizsgált gázvezetékek további üzemeltetésre nem alkalmas”. Szintén dokumentálni kell, hogy a szerelő a gázszolgáltatást felfüggesztette, a rendszer kikapcsolásával és a jegyzőkönyv „egyéb megállapítás” részénél lehetőség van kifejtetni a gázszolgáltatás felfüggesztésének okát. Amennyiben a gáztömörégi felülvizsgálat során a szerelő a gázfogyasztó készüléknél észlel szivárgást, akkor a készüléket kell kizárni (természetesen, ha ezzel a szivárgás elhárításra kerül) és ezt a **3214_00_F_FN-10** felülvizsgálati jegyzőkönyvben dokumentálni kell a „Gázfogyasztó készülék, készülékek kikapcsolására kerül sor” részénél.

Házi nyomásszabályozók ellenőrzése, és cseréje

Házi nyomásszabályozó cseréje esetén ellenőrizni kell a csatlakozó-, fogyasztói vezeték feszültségállapotát a következők szerint:

- A fázisceruza megfelelő működésének kötelező ellenőrzése a felhasználási hely valamely elektromos csatlakozásánál. Az ellenőrzés során a fázisceruzát, a dugaszoló aljzat mindkét pólusához hozzá kell érinteni. Csak abban az esetben kezdhető bármilyen tevékenység, ha a munkavállaló megbizonyosodott a fázisceruza működőképes állapotáról.
- A csatlakozó-, fogyasztói vezeték feszültségállapotának ellenőrzése a fázisceruza segítségével.
- Amennyiben a fázisceruza nem jelzi elektromos áram jelenlétét a csatlakozó-, fogyasztói vezetékben a nyomásszabályozó cseréje elvégezhető, amennyiben azt jelzi, hogy a vezetékben elektromos áram van, a felhasználót fel kell kérni a felhasználási hely áramtalanítására.
- A csatlakozó-, fogyasztói vezeték feszültségállapotának ellenőrzését ismételt el kell végezni.
- Amennyiben az ismételt ellenőrzés során a fázisceruza nem jelzi elektromos áram jelenlétét a csatlakozó-, fogyasztói vezetékben a nyomásszabályozó cseréje elvégezhető, amennyiben azt jelzi, hogy a vezetékben elektromos áram van jelen, a felhasználót fel kell kérni a felhasználási hely illetékes engedéllyel történő felülvizsgálatára, a nyomásszabályozó csere nem végezhető el.

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	48/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

5.7.2. Házi nyomásszabályozók eseti ellenőrzése, és cseréje

A házi nyomásszabályozókat helyszíni szemrevételezéses vizsgálattal esetileg ellenőrizni kell akkor, ha valamilyen oknál fogva (üzemzavar elhárítás, gázmérő csere stb.) a felszerelés helyszínén az elosztói engedélyes munkát végez.

Szemrevételezéssel ellenőrizni kell:

- a kezelőszervek épségét,
- a szabályozó szakszerű felszerelését,
- a szabályozó épségét,
- a beépítésre vonatkozó előírások betartását,
- a nyomásszabályozó szekrényének meglétét és kialakítását.

Hiányosság vagy hiba esetén az alábbi intézkedést kell tenni:

- Ha a kezelőszervek sérültek, hiányoznak, a szabályozón szakszerűtlen beavatkozás vagy javítás tapasztalható, illetve ha bármely olyan jellegű hiányosság látható, amely a biztonságos üzemeltetést veszélyezteti, akkor a szabályozót le kell cserélni.
- Ha a beépítésre vonatkozó előírásokat bármely okból megsértették, illetve nem tartották be, a szabálytalan állapot 15 napon belül történő megszüntetésére írásban fel kell szólítani a felhasználót.
- Ha az ellenőrzés során szivárgást lehet észlelni, az alábbi intézkedést kell tenni:
 - ha a nyomásszabályozó szivárog, akkor azt azonnal cserélni kell,
 - ha az elzárószerv hibás, a cserét el kell végezni,
 - ha menetes kötés szivárog, az újratömítését el kell végezni,
 - minden esetben, amikor a hiba nem hárítható el a helyszínen (pl. a hiba a leágazó vezeték végén lévő PE-acél idomnál vagy a leágazó vezetéken van) értesíteni kell a hibaelhárításra jogosult egységet.
- Ha az ellenőrzés során a nyomásszabályozó és a C⁵/₄"-os hollandi menetes kötés megbontásra került:
 - ha a nyomásszabályozó menetes csomópontjai a menet sérült, a szabályozót ki kell cserélni,
 - ha a nyomásszabályozó menetes csomópontjai a menet nem sérült, de azon szennyeződés található, menetmetszővel a menetet tisztítani kell,
 - a hollandi anyák meneteit menetfúró segítségével tisztítani kell.

5.7.3. Házi nyomásszabályozók rendszeres ellenőrzése, és cseréje

- A KÖGÁZ-10 házi nyomásszabályozókat és KHS típuscsaládba tartozó, valamint az RB 1212 típusú egyfokozatú házi nyomásszabályozókat cserélni kell.

5.7.4. Gázmérők helyszíni ellenőrzése, és cseréje

A 100 m³/h-nál kisebb névleges teljesítményű gázmérő cseréje az alábbi követelmények betartása mellett végezhető el:

- Zárt helyiség esetében a szellőztetést (nyitott nyílászáró) folyamatosan fenn kell tartani a munkavégzés ideje alatt,
- a fogyasztói főelzáróval vagy a fogyasztói főcsappal meg kell valósítani a gázmérő, vagy nyomásszabályozó lezárását a gázellátó rendszerről,
- lezárást követően a gázvezetékben lévő földgáznak a felhasználói berendezéssel történő elégetésével meg kell valósítani a nyomásmentesítést, amennyiben erre nincs lehetőség a fogyasztói vezetékben elhelyezett készüléklezáró után meg kell bontani egy kötést, és az ide felcsatlakoztatott tömlővel a szabadba kivezetni a rendszerben lévő földgázt,
- a leszerelt gázmérőt, vagy nyomásszabályozót a zárt helyiségből azonnal el kell távolítani a szabadba,
- nem áll fenn rendellenes üzemállapot, azaz üzemzavar.

Dokumentum azonosító:	3211 04 U F 2026 G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01. 49/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.	-
Munkautasítás			

Gázmérő cseréjének megkezdése előtt esetén ellenőrizni kell a csatlakozó-, fogyasztói vezeték feszültségállapotát a következők szerint:

- A fázisceruza megfelelő működésének kötelező ellenőrzése a felhasználási hely valamely elektromos csatlakozásánál. Az ellenőrzés során a fázisceruzát, a dugaszoló aljzat mindkét pólusához hozzá kell érinteni. Csak abban az esetben kezdhető bármilyen tevékenység, ha a munkavállaló megbizonyosodott a fázisceruza működőképes állapotáról.
- A csatlakozó-, fogyasztói vezeték feszültségállapotának ellenőrzése a fázisceruza segítségével.
- Amennyiben a fázisceruza nem jelzi elektromos áram jelenlétét a csatlakozó-, fogyasztói vezetékben a gázmérő cseréje elvégezhető, amennyiben azt jelzi, hogy a vezetékben elektromos áram van, a felhasználót fel kell kérni a felhasználási hely áramtalanítására.
- A csatlakozó-, fogyasztói vezeték feszültségállapot ellenőrzését ismételt el kell végezni.
- Amennyiben az ismételt ellenőrzés során a fázisceruza nem jelzi elektromos áram jelenlétét a csatlakozó-, fogyasztói vezetékben a gázmérő cseréje elvégezhető, amennyiben azt jelzi, hogy a vezetékben elektromos áram van jelen a felhasználót fel kell kérni a felhasználási hely illetékes engedéllyel történő felülvizsgálatára, a gázmérő csere nem végezhető el.

5.7.5. A gázmérő előtti elzáró szerelvény ellenőrzése

A gázmérő előtti elzáró szerelvény ellenőrzése során meg kell győződni:

- tömörségéről habzószeres próbával vagy műszeres méréssel üzemi nyomáson
- a csapkulccsal vagy kezelőkarral való elfordíthatóságról (átlagos emberi erővel zárható, ill. nyitható legyen),
- a zárás tömörségéről (zárt állapotában a fogyasztói vezetékbe ne juthasson gáz),

Ha szivárgás tapasztalható, akkor azt azonnal el kell hárítani. Ha a csap nehezen elfordítható, illetve nem zár tömören, akkor ki kell cserélni.

Az esetleges szabálytalan vételezések megelőzése, felderítése céljából, a nem zárt házaz elzáró szerelvények megbontását lehetővé tevő alkatrészek cseréje és/vagy plombázása, az alábbi művelet szerint hajtható végre:

- A beépítésre kerülő termékek (csavar, plomba) és alkalmazott eszközök épségének, megfelelőségének ellenőrzése (csak az OPUS TIGÁZ Zrt. által erre a célra biztosított anyagok, alkatrészek, eszközök használhatók).
- Az elzáró szerelvény elzárása.
- Az elzáró szerelvény egy darab betétrögzítő csavarjának a kivétele az elzáró szerelvény kilépő oldalán.
- A plombázható csavar becsavarása a kivett betétrögzítő csavar helyére.
- A plombázható csavar meghúzása a csavarfejre illeszkedő krovafej és a hozzá csatlakoztatott csavarhúzó segítségével, a szerelési gyakorlatban alkalmazott normál meghúzási erővel.
- A plombázható csavar teljes becsavarásának, valamint esetleges menetmegszakadásának ellenőrzése.
- A szerelvény gáztömörségének ellenőrzése előbb zárt, majd nyitott állapotban.
- A beszerelt csavaron keresztül a főelzáró jogi zárral történő ellátása, dokumentálása.

5.7.6. Gázmérő-nyomásszabályozó ellenőrzése, és cseréje

A gázmérő-nyomásszabályozó előtti vezeték szakaszt szemrevételezéssel ellenőrizni kell, hogy azon rendellenesség, rongálás, erőszakos behatolás nem tapasztalható-e.

- Meg kell győződni a menetes kötések tömörségéről habzószeres próbával vagy műszeres méréssel.
- Hiba esetén a nyomásszabályozót azonnal ki kell cserélni.
- Cserénél a gázmérő előtti elzáró szerelvényt lezárva a vezetéktől a gázt le kell fogyasztani és ezután szabad csak a hibás gázmérő-nyomásszabályozót lecserélni.

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	50/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

5.7.7. Fogyasztói tulajdonban lévő mérőszabályozó üzemen kívül helyezése

Amennyiben a mérőszabályozó tulajdonosa leszerelésekor a helyszínen tartózkodik, át kell nyújtani részére (a leszerelést és átadást dokumentálni szükséges).

Amennyiben a mérőszabályozó tulajdonosa nincs a helyszínen a következő eljárást szükséges alkalmazni. A mérőszabályozó belső menetébe egy dugót szükséges elhelyezni. A dugó elhelyezése után nyitott állásban lévő fogyasztói főelzáró/főcsap állapotban el kell végezni a behelyezett dugó tömörségi próbáját. A sikeres tömörségi próba után a fogyasztói főcsapot/főelzárót, a mérőszabályozó primer oldalát és a dugót el kell látni jogi zárral.

5.7.8. A gázmérőkötés tömörségének ellenőrzése

A gázmérőkötés tömörségét habzszeres próbával vagy műszeres méréssel ellenőrizni kell. Hiba esetén a gázmérő előtti elzáró szerelvény zárása után az észlelt szivárgást el kell hárítani.

5.7.9. A gázmérő ellenőrzése, és cseréje

Szemrevételezéssel kell ellenőrizni a jogi zárok és a gázmérő épségét. Meg kell figyelni, hogy rongálás, erőszakos behatolás, illetve egyéb rendellenességre utaló nyom tapasztalható-e.

Hiányosság esetén a **3304_00_F Felhasználói rendszer ellenőrzése** folyamatleírás szerint kell eljárni.

5.7.10. A gázmérő működésének ellenőrzése, és cseréje

A gázmérő működőképességét a - legkisebb teljesítményű égő takarékkerhelésen és több nagyteljesítményű készülék névleges terhelésen történő üzemeltetésével egyaránt ellenőrizni kell, hogy mutatja-e a fogyasztást. Figyelni kell, hogy működés közben rendellenes működésre utaló jelenség, zaj észlelhető-e.

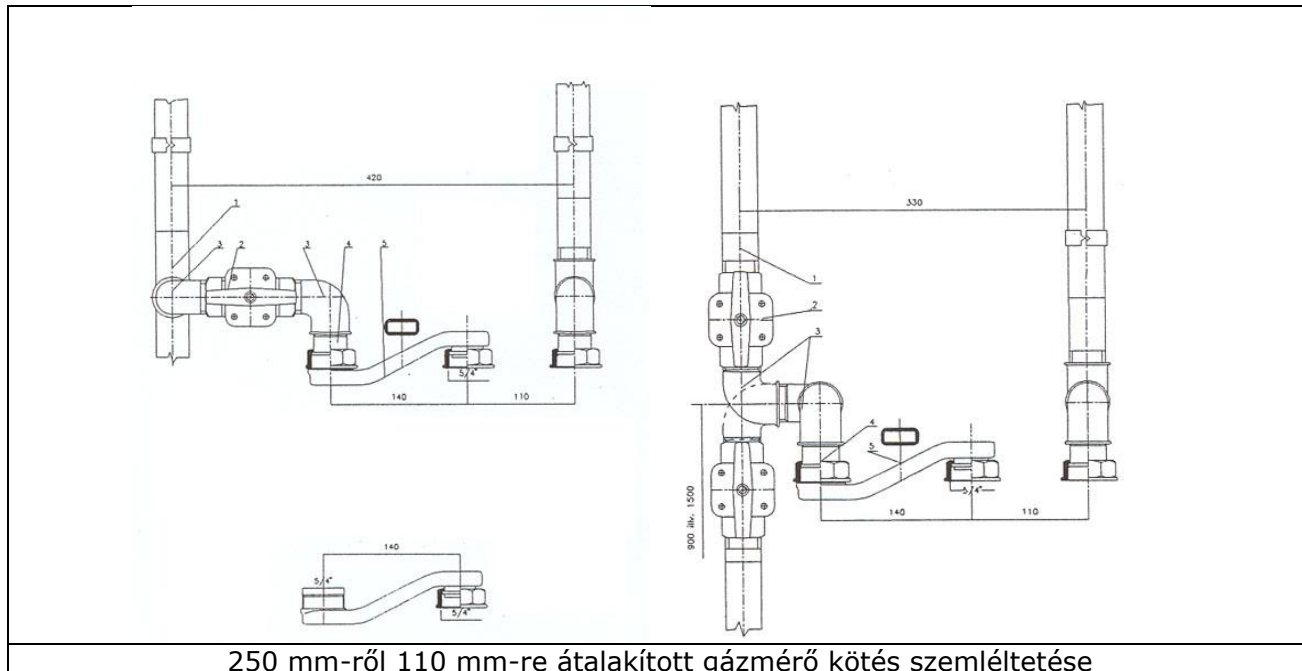
Ha a gázmérő a legkisebb fogyasztást nem méri, számlálószerkezete akadozva működik, a gázmérő lezárt, működése közben hibára utaló jelenségeket lehet észlelni, akkor a gázmérőt le kell cserélni. A mérőcsere során úgy kell eljárni, hogy a későbbi vitás esetek elkerülhetőek legyenek (dobozolás, vizsgálatra küldés, jegyzőkönyv az **5502_05_U Szabálytalan vételezés és egyéb kötbérek kiterhelése és behajtása tevékenységek** folyamatleírás szerint).

A 250 mm-es csontávolságú gázmérőhelyek átalakításának megoldása

Mérőhely átalakítása hegesztéssel:

A mérőhely teljes, helyszíni hegesztéssel történő átalakítása során a felszerelésre váró mérőnek megfelelő csontávolságot kell kialakítani. Menetes ívek meg idomok használata nem engedélyezett.

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	51/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.		-	
Munkautasítás									



250 mm-ről 110 mm-re átalakított gázmérő kötés szemléltetése

7.1. sz. ábra

A **7.1 ábra szerinti gázmérő kötések meg kell szüntetni**, az idom eltávolítását követően, 250 mm csontávolságú mérőt kell felszerelni. Ezen megszüntetés során, mentes íveket, idomokat nem lehet alkalmazni. Az átalakítás csak hegesztéssel végezhető el.

5.8. Gázveszélyes munkák

A gázveszélyes munkák besorolását a **3204_00_F_G Robbanásvédelmi dokumentáció M-01** melléklete tartalmazza.

Az alábbi tevékenységek a **3204_00_F Robbanásvédelmi dokumentáció M-01** melléklete alapján gázveszélyes munkáknak minősülnek. A munka előkészítése során írásos művelettervet kell készíteni a **3210_00_F_G Műveletterv készítése** című szabályzat követelményeinek megfelelően.

- Üzembe helyezés vagy gáz alá helyezés
 - ötnél több érintett lakásnál
 - egyedi-, ipari nyomásszabályozóval történő ellátás esetén
 - 40 m³/h feletti teljesítményt igénylő felhasználó esetén
- 25 m³/h vagy attól nagyobb névleges teljesítményű gázmérő felszereléssel járó visszakapcsolás

A fent említett visszakapcsolásra és az új bekapcsolásokra az alábbi követelmények vonatkoznak:

- A gázmérő névleges teljesítményéhez kötött visszakapcsolás, illetve a fenti három esetben történő új bekapcsoláskor a gázveszélyes munka besorolást az indokolja, hogy ezen felhasználási helyeken olyan kiterjedt csatlakozó és fogyasztó vezeték is lehet, amelynél a gáz visszaadásának kockázata már nem kezelhető egy klasszikus gázmérő csere műveleteként.
- A helyszíni irányítónak minden esetben egyeztetnie kell a felhasználóval vagy annak képviselőjével a felhasználási helyen fennálló állapotokról a gáz visszaadásának biztonságos elvégzésének megítélése céljából ezen technológiai utasítás **FN-07** nyomtatványa alapján.
- A munkavégzés kockázatát növeli a lefúvatás szükségessége, amely szintén helyszíni irányítói jelenlét mellett végezhető.
- Amennyiben arra mód van, akkor a helyszíni irányítónak előzetesen egyeztetnie kell a felhasználóval azt, hogy a gáz alá helyezés előtt, a gázmérő felszerelésekor a nyomáspróba közeg maradjon a csővezetékben annak ellenőrzésére, hogy tömör a rendszer.

Dokumentum azonosító:	3211	04	U	F	2026	G	Hatályba lépés időpontja:	2026.09.01.	52/52
OPUS TIGÁZ Zrt.	x	OPTESZ OPUS Zrt.			-	OPUS TITÁSZ Zrt.			-
Munkautasítás									

- A felhasználási helyen végzett tevékenységek megkezdésének feltétele ezen technológiai utasítás **FN-07** nyomtatványa szerinti egyeztetési jegyzőkönyven történő megállapítás arról, hogy a munkavégzéshez szükséges műszaki-biztonsági feltételek rendelkezésre állnak.
- A gáz alá helyezés és az azt követően végzett kilevegőztetés célú lefúvatás minden esetben az OPUS TIGÁZ Zrt. feladata.
- A gáz alá helyezés és lefúvatás műveleteinek elvégzése gázveszélyes munkának minősül, ezért a munkaműveletek végzése során be kell tartani a **3204_00_F_G** *Robbanásvédelmi dokumentációban* és ezen technológiai utasítás 29. pontjában "csatlakozó és fogyasztói vezeték lefúvatása" alpont meghatározott követelményeket.
- a felhasználási helyen a lefúvatási pontot a felhasználóval vagy annak feljogosított képviselőjével közösen kell kijelölni.

5.8.1. Üzemzavar elhárítása

Üzemzavar, gázömlés bejelentése után a helyszínen először a veszélyhelyzetet kell felmérni. Gázszivárgás esetén különösen, ha az elérte az 5% ARH értéket az épület gázellátását meg kell szüntetni, azaz szakaszolni kell a fogyasztói főelzáró/fogyasztói főcsap zárásával illetve el kell végezni a csatlakozó és fogyasztói vezeték nyomásmentesítését. A helyszíni irányító dönthet a gázmentesítésről is.

A fogyasztói főelzáró meghibásodása és szivárgása esetén annak cseréjét nyomás alatt kell elvégezni az erre rendszeresített csapcsere szerszámmal. Amennyiben a fogyasztói főelzáró térszint alatti, akkor a **3211_02_U TT 2000 Gázelosztó hálózati folyamatok üzemeltetése** vonatkozó fejezete szerint szakaszolás és nyomásmentesítés mellett kell elvégezni az üzemzavar elhárítását, az elzáró szerelvény cseréjét.

Gázömlések alkalmával a légtér ellenőrzésére robbanásbiztos kivitelű műszert kell alkalmazni. A légtérellenőrzés során mért gázkoncentráció értékek függvényében, azaz 5% ARH felett csak robbanásbiztos fényforrást (kézi lámpa vagy reflektor) lehet alkalmazni.

Ha az üzemzavar elhárítását a meglévő/beépített elzáró szerelvényekkel nem lehet elvégezni, azaz nem lehet szakaszolni, akkor a **3211_02_U TT 2000 Gázelosztó hálózati folyamatok üzemeltetése** 7.5 Szakaszolás című pontjába meghatározott követelmények és módszerek betartásával kell elvégezni a szakaszolást.

A csatlakozó vezetéken és felhasználói berendezésen végzett üzemzavar elhárítási munkák ideje alatt - különösen a szakaszolás, nyomásmentesítése, szükség esetén gázmentesítése, lefúvatása - meg kell akadályozni az illetéktelenek jelenlétét.

Üzemzavar elhárítás során az elosztói engedélyes feladata az élet és vagyonbiztonságot veszélyeztető helyzet mielőbbi megszüntetése jellemzően a csatlakozó és fogyasztói vezeték kizárásával. A csatlakozó és felhasználói berendezésen javítással történő szivárgás elhárítást, karbantartást csak külön a felhasználó későbbi megrendelése alapján végez.