



E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt
E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.

EDD-SZ-221-v02

EKO-SZ-221-v02

Műszaki Biztonsági Szabályzat

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 1/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

SZ-221-v02

Műszaki Biztonsági Szabályzat

	Név, munkakör
BIR gazda és készítette:	<i>Csernela Tamás Imre Gáztechnológiai szakreferens</i>
BIR véleményezők:	
VF részről:	<i>Ózdi János Hatékonyságfejlesztési szakértő</i>
Biztonság és	
Krízismenedzsment részéről	<i>Oroszi Eszter Diána Biztonsági és krízismenedzsment szakreferens</i>
Jogi szakterület részéről:	<i>Olajos-Balogh Mariann Dr Szenior jogtanácsos</i>
Munkavédelem részéről:	<i>Dömötör Ildikó Funkcionális munkavédelmi területi referens</i>
	<i>Mikola Róbert, Munkavédelmi képviselő</i>
	<i>Borbély Béla Munkavédelmi képviselő</i>
Környezetvédelem részéről:	<i>Cserfő Antal, Környezetvédelmi területi referens</i>
DSO EEÜ részéről:	<i>Ombódiné Flumbort Renáta, Elosztói engedélyes ügyek szakreferens</i>
Szakmai véleményezők:	<i>Knipl Károly Üzemvezető</i>
	<i>Nagy József Üzemvezető</i>
	<i>Kocsis Csaba Balázs Üzemvezető</i>
	<i>Németh András Üzemvezető</i>
	<i>Győrfi László Attila Üzemvezető</i>
	<i>Horváth György Üzemvezető</i>
Szakmailag ellenőrizte és jóváhagyta:	<i>Redele Csaba Gázhálózati vezető</i>
Jóváhagyó határozat száma:	EKO BIR 27/2020, EDD BIR 27/2020
Bevezetés felelőse:	Hódosi József, Üzemeltetési és technológiai Szakterületvezető
Hatályba lépés dátuma:	2020.06.01.
Hatályon kívül helyezi:	EKO-SZ-221-v01 és EDD-SZ-221-v01

Jóváhagyom és hatályba léptetem:

X

Somodi Gábor
Vezérigazgató

Rövid szöveges összefoglaló

A szabályzat meghatározza a földgáz csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések tekintetében, a folyamatos és biztonságos gázszolgáltatás megkezdéséhez és fenntartásához szükséges előírások összefoglalását. Előírja az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt és E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. munkatársainak, valamint a tervezőknek, kivitelezőknek és üzemeltetőknek a csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések vonatkozásában a tervezés, létesítés, telepítés, az üzembe helyezés, az üzemeltetés (benne a javítás, karbantartás), az átalakítás, az üzemeltetéshez kapcsolódó ellenőrzési tevékenység, és a megszüntetés műszaki biztonsági feltételeit, előírásait.

Jelen szabályzat 1. számú melléklete tartalmazza 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 szóló 3/2020 (01.13) ITM rendelet (továbbiakban „Rendelet”) 1. számú mellékében meghatározott, a csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezetékek Műszaki Biztonsági Szabályzatát (a továbbiakban MBSZ), kiegészítve a földgázelosztói engedélyes által előírt, az elosztási-működési területén érvényes műszaki specifikációkkal, speciális és eseti előírásokkal, követelményekkel, eljárásokkal és tevékenységekkel.

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 3/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Változások követése

Verziószám	Hatálybalépés dátuma	Változtatás
v02	2020. 06. 01.	A szabályzat módosítása a 2020. III. 14-től hatályos 03/2020. (III. 14.) ITM rendelet 1. számú mellékletének [a gáz csatlakozóvezetékekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és az ezekkel összefüggő hatósági feladatokról] megfelelően.
v01	2016. 09. 15.	Eredeti kiadás: az MK-21 Műszaki Kézikönyv kiváltásra került, ezzel a szabályzattal a 2016. III. 1-től hatályos 11/2013. (III. 21.) NGM rendeletnek [a gáz csatlakozóvezetékekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és az ezekkel összefüggő hatósági feladatokról] megfelelően.

Tartalomjegyzék

1. A rendelkezés célja és hatálya	6
1.1 Célja	6
1.2 A rendelkezés hatálya	6
1.2.1 A rendelkezés szervezeti, személyi hatálya (érintett felhasználók azonosítása):	6
1.2.2 A rendelkezés tárgyi és területi hatálya	6
1.2.3 A rendelkezés időbeli hatálya	7
1.3 Bevezetés módja	8
2. Fogalmak, rövidítések	8
3. Eljárás, felelősség	9
3.1. A Műszaki Biztonsági Szabályzat alkalmazása, hatósági felügyelet	9
3.2. A Műszaki Biztonsági Szabályzat felépítése	9
4. Kockázatelemzés	11
5. A szabályozott tevékenység felügyelete	11
5.1 Folyamat, tevékenység mérése	11
5.2 Eltérések kezelése	11
5.3 Visszamérés módja, felelőse.....	11
6. Hivatkozások és kapcsolatok	11
7. Mellékletek.....	16

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 5/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

1. A rendelkezés célja és hatálya

1.1 Célja

A szabályzat célja, hogy az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt és EON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. („Társaságok”, vagy „földgázelosztói engedélyesek” vagy „földgázelosztók”), mint földgáz elosztási működési engedéllyel rendelkező társaságok megfeleljenek a vonatkozó jogszabályi követelményeknek és biztosítsák működésük hatékonyságát. (Ahol a Szabályzat vagy annak mellékletei a Társaságot, földgázelosztói engedélyes, földgázelosztó megnevezést említi, mind az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt és EON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. is értendő alatta.

A szabályzat meghatározza a földgáz csatlakozó vezetékek és felhasználói berendezések tekintetében, a folyamatos és biztonságos gázszolgáltatás megkezdéséhez és fenntartásához szükséges előírások összefoglalását. Előírja a Társaságok munkatársainak, valamint a tervezőknek, kivitelezőknek és üzemeltetőknek a csatlakozó vezetékek, felhasználói berendezések és telephelyi vezetékek tervezéséhez, létesítéséhez, telepítéséhez, üzembe helyezéséhez, üzemeltetéséhez (javítás, karbantartás), átalakításához, az üzemeltetés során felmerülő ellenőrzési kötelezettségekhez, valamint a megszüntetéshez kapcsolódó műszaki biztonsági feltételeket, és eljárási módozatokat.

A BIR készítője megvizsgálta és megállapítja, hogy a rendelkezés a Központi irányelvek, Belső Írásos Rendelkezők és a vonatkozó jogszabályok követelményeinek maradéktalanul megfelel.

1.2 A rendelkezés hatálya

1.2.1 A rendelkezés szervezeti, személyi hatálya (érintett felhasználók azonosítása):

A szabályzat hatálya kiterjed a Társaságokra és azok munkavállalóira, illetve mindazokra, akiknek a Társaságok földgázelosztási működési területén a munkavégzésével kapcsolatosan – szerződéses jogviszony alapján – az MBSZ szabályokat, előírásokat tartalmaz.

A jelen utasítást minden olyan szervezeti egység munkavállalói kötelesek megismerni és alkalmazni, akik a csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés és telephelyi vezeték tervezésével, létesítésével, üzembe helyezésével, üzemeltetésével, javításával, átalakításával, ellenőrzésével és megszüntetésével kapcsolatos tevékenységben érintettek.

1.2.2 A rendelkezés tárgyi és területi hatálya

A szabályzat területi hatálya a Társaságok működési engedélyében szereplő elosztási területére terjed ki.

A szabályzat előírásait kell alkalmazni a vezetéken szolgáltatott földgáz, biogáz és ezek elegyeinek (a továbbiakban együtt: éghető gázok), csatlakozóvezetékeinek valamint felhasználói berendezéseinek tervezésére, építésére, üzembe helyezésére, létesítésére, üzemeltetésére és megszüntetésére, továbbá minden olyan esetben, amikor az üzemeltetési vagy a létesítéskor érvényes feltételekben változás következik be, illetve az érintett helyiségek rendeltetése változik.

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 6/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

1.2.3 A rendelkezés időbeli hatálya

A szabályzat az aláíró lapon megadott dátummal lép hatályba és visszavonásig marad hatályban. Jelen szabályzat, a hatálybalépésével egyidejűleg hatályát veszti az SZ-221-01 Műszaki Biztonsági Szabályzat.

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 7/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

1.3 Bevezetés módja

A Műszaki Biztonsági Szabályzat a Társaságok Intranetes oldalán, a Connect Központi BIR-TÁR oldalon elérhető. A számítógépes elérhetőséggel nem rendelkező munkatársak esetén a közvetlen munkahelyi vezetőjük köteles gondoskodni a szabályzat elérhetőségéről.

Jelen szabályzat tartalmát a munkavállalókkal meg kell ismertetni, és a munkahelyen való rendelkezésre állását biztosítani kell. Az érintett munkavállalókat rendszeres időközönként, de évenként legalább egy alkalommal ismétlő jelleggel, valamint a szabályzat lényegi változásakor szóbeli oktatásban kell részesíteni. A szabályzatban foglaltak oktatásáról a területileg illetékes szervezeti egység (gázüzem) vezetője köteles gondoskodni.

A Társaságokkal szerződéses jogviszonyban álló felhasználók, tervezők és külsős szerelők tájékoztatása elektronikus formában történik, a Társaság honlapján, a Szabályzat valamennyi mellékletének megjelenítésével.

2. Fogalmak, rövidítések

1. *MBSZ*: Műszaki Biztonsági Szabályzat (3/2020. (I. 13.) ITM rendelet 1. számú melléklete)
2. *Rendkívüli esemény*: a csatlakozóvezeték, a felhasználói berendezés, a telephelyi vezeték vonatkozásában a létesítmény, berendezés sérülése, robbanás, tüzeset, a létesítmény, berendezés működésével összefüggésében bekövetkezett személyi sérülés és a felhasználási helyen a földgázfelhasználással kapcsolatba hozható szénmonoxid mérgezés.

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 8/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

3. Eljárás, felelősség

3.1. A Műszaki Biztonsági Szabályzat alkalmazása, hatósági felügyelet

A Rendelet 1. számú melléklete (Műszaki Biztonsági Szabályzat) alapján készített, e Szabályzat 1. számú mellékletében szereplő MBSZ, valamint a kapcsolódó további mellékletek előírásait kell alkalmazni a Társaságok elosztási működési területén a földgáz, a földgáz minőségű biogáz (a továbbiakban együtt: éghető gázok) vezetéken történő szolgáltatásában létesülő csatlakozóvezetésekre, telephelyi vezetékekre és felhasználói berendezésekre, valamint az ezek tervezésével, létesítésével, telepítésével, üzembe helyezésével, üzemeltetésével, rendszeres karbantartásával, javításával, átalakításával, ellenőrzésével összefüggő tevékenységekre, továbbá az e tevékenységeket végzőkre.

Az éghető gázok csatlakozóvezetékei, telephelyi vezetékei és felhasználói berendezései, továbbá azok üzemeltetése a műszaki biztonsági hatóság felügyelete alá tartozik.

Az 1/2020. (I. 13.) Kormányrendelet a gáz csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezetékek műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről szóló rendelet 3. § (1) alapján:

Az éghető gázok csatlakozóvezetékeinek, telephelyi vezetékeinek és felhasználói berendezéseinek műszaki biztonsági felügyelete keretében a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 13. § (1) bekezdésében kijelölt műszaki biztonsági hatóság (a továbbiakban: Hatóság) jár el.

A Hatóság - többek között - kérelemre alkalmassági nyilatkozatot ad ki a csatlakozóvezeték, telephelyi vezeték és felhasználói berendezés kiviteli tervének műszaki biztonsági szempontból történő alkalmasságáról, kivizsgálja az 1/2020. (I. 13.) Korm. rendelete hatálya alá tartozó csatlakozóvezetékekkel, telephelyi vezetékekkel és felhasználói berendezésekkel kapcsolatos rendkívüli események bekövetkezésének körülményeit és a hasonló esetek megelőzése érdekében intézkedik.

3.2. A Műszaki Biztonsági Szabályzat felépítése

A szabályzat 1. számú melléklete tartalmazza a gáz csatlakozóvezetésekre és a felhasználói berendezésekre vonatkozó MBSZ-t, részletezve a földgázelosztói engedélyes által előírt műszaki specifikációkkal, követelményekkel, eljárásokkal, tevékenységekkel az alábbi fő témakörökben:

- A gáz csatlakozóvezetékek, felhasználói berendezések és telephelyi vezeték általános tervezési követelményei
- A tervfelülvizsgálói nyilatkozatra vonatkozó követelmények
- A csatlakozóvezeték, a fogyasztói vezeték és a telephelyi vezeték sajátos tervezési követelményei (tér szint alatt, földbe fektetve elhelyezett vezeték), védőtávolság
- A csatlakozóvezeték, a fogyasztói vezeték és a telephelyi vezeték sajátos tervezési, elhelyezési követelményei épületen kívüli, szabadon szerelt elhelyezés esetén

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 9/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- A csatlakozóvezeték és a fogyasztói vezeték épületen belüli kialakításának követelményei
- A csatlakozó-, telephelyi- és fogyasztói vezetékek kivitelezése, létesítése
- A hegesztésre vonatkozó sajátos követelmények
- A megvalósulási dokumentáció tartalmi követelményei
- Gáznyomás-szabályozók
- A gáznyomás-szabályozó és gázmérő állomásra vonatkozó sajátos követelmények
- Gázmérők (fogyasztásmérő berendezések)
- Gázfogyasztó készülékek elhelyezési, telepítési követelményei
- Üzembe helyezés előtti minősítési eljárás
- Üzembe helyezés, gáz alá helyezés
- Csatlakozó-, telephelyi- és fogyasztói vezetékek felhagyása, megszüntetése
- Üzemeltetés követelményei
- Karbantartás, javítás

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 10/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

4. Kockázatelemzés

A szabályozás biztosítja azt, hogy a földgázellátásba bekapcsolt felhasználók csatlakozóvezetékei és felhasználói berendezései biztonságos és az egészséget nem veszélyeztető módon kerülhessenek kialakításra és üzemeltetésre.

A jogszabályi előírás (MBSZ) be nem tartásával, vagy a helyszíni ellenőrzések által feltárt hiányosságok esetén jogkövetkezményekkel kell számolnia a Társaságnak (pl. kötelezés, pénzbírság stb.).

5. A szabályozott tevékenység felügyelete

A szabályzat által bevezetett MBSZ a Rendelettel jogszabályként meghatározott műszaki biztonsági előírásokat és utasításokat fogalmaz meg, amelyeket a tevékenység végzésében résztvevőknek be kell tartaniuk a feladataik során.

A szabályzatot a jogszabály változása, valamint a Társaságok műszaki előírásainak változtatása esetén aktualizálni kell.

5.1 Folyamat, tevékenység mérése

Jelen szabályzat a csatlakozóvezetésekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetésekre 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 szóló 3/2020. (I. 13.) ITM rendelet 1. számú mellékletével közzétett Műszaki Biztonsági Szabályzat előírásait tartalmazza, mely előírások alapján külön rendelkezésekben szükséges a folyamatokat meghatározni és a tevékenységeket mérni.

5.2 Eltérések kezelése

Jelen szabályzatban szereplő, jogszabályi előírásokat nem érintő technológiai eltérések esetén a Gázhálózati vezető adhat eltérési engedélyt.

5.3 Visszamérés módja, felelőse

Az egyes tevékenységek mérési pontjait, módját és felelősét a végrehajtást szabályozó dokumentumok előírásai tartalmazzák. A szabályzat ismeretének ellenőrzése, oktatása, valamint a szabályzat előírásainak megfelelő eljárások alkalmazása a területileg illetékes szervezeti egység (gázüzem) vezetőjének felelőssége.

6. Hivatkozások és kapcsolatok

A rendelkezés hivatkozott BIR-jei:

- SZ-219: Gázelosztó- és célvezeték tervezése, kivitelezése, üzemeltetése – Szabályzat

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 11/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- UT-416: Földgáz csatlakozó vezeték, felhasználói berendezés tervének műszaki-biztonsági felülvizsgálata és a kivitelezést követő műszaki-biztonsági ellenőrzése – Utasítás

Kapcsolódó jogszabályok:

- 2008. évi XL. törvény a földgázellátásról
- 19/2009. (I. 30) Korm. rendelet a földgázellátásról szóló 2008. évi XL. törvény rendelkezéseinek végrehajtásáról
- 1991. évi XLV. törvény a mérésügyről;
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről
- 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet a mérésügyről szóló törvény végrehajtásáról
- 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről
- 44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról
- 3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről
- 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról
- 143/2004. (XII. 22.) GKM számú rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról
- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakma gyakorlási tevékenységekről
- 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről
- 42/2017. (XII. 11.) NGM rendelet a gázszerelők 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
- 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet az egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képzésekről
- 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról
- 1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet a gáz csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezések és a telephelyi vezeték 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

Szabványok

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 12/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- MSZ EN 3-7: 2004+A1:2008 [Hordozható tűzoltó készülékek.]
- MSZ EN 88-1:2011 - Nyomásszabályozó gázfogyasztó készülékekhez 50 kPa bemenő nyomásig
- MSZ EN 298:2012 Automatikus égőellenőrző rendszerek gáznemű vagy folyékony tüzelőanyaggal működő égőkhöz és készülékekhez MSZ EN 334:2020 Gáznyomásszabályozók legfeljebb 10 MPa (100 bar) belépőoldali nyomásig MSZ EN 437:2019 Vizsgálógázok. Vizsgálónyomások. Készülékkategóriák MSZ EN 746-1:1997+A1:2010 Ipari hőtechnikai berendezések. 1. rész: Tüzelő és tüzelőanyag-ellátó rendszerek biztonsági követelményei.
- MSZ EN 746-2:2010 Ipari hőtechnikai berendezések. 2. rész: Tüzelő- és tüzelőanyag-ellátó rendszerek biztonsági követelményei.
- MSZ EN 751-1:1999 Az 1., 2., és 3. családba sorolt gázokkal és forró vízzel érintkező menetes fémkötések tömítőanyagai 1. rész: Anaerob tömítő anyagok
- MSZ EN 751-2:1999 Az 1., 2., és 3. családba sorolt gázokkal és forró vízzel érintkező menetes fémkötések tömítőanyagai 2. rész: Nem keményedő tömítő anyagok
- MSZ EN 751-3:1999 Az 1., 2., és 3. családba sorolt gázokkal és forró vízzel érintkező menetes fémkötések tömítőanyagai 3. rész: Szinterezetlen PTFE-anyagok
- MSZ 845:2012 Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és ellenőrzése
- MSZ EN 1045:1999 Keményforrasztás. Folyósítószeres keményforrasztáshoz. Osztályba sorolás és műszaki szállítási feltételek
- MSZ EN 1057:2006+A1:2010 [Réz és rézötvtözetek. Varrat nélküli, körszelvényű rézcsövek vízhez és gázhoz, egészségügyi és fűtési alkalmazásra]
- MSZ EN 1254-1:1999 Réz és rézötvtözetek. Csővezeték armatúra. 1. rész: Szerelvények rézcsőhöz kapillárisan lágy vagy kapillárisan kemény forrasztható véggel.
- MSZ EN 1254-2:1999 Réz és rézötvtözetek. Csővezeték armatúra. 2. rész: Összenyomható végű szerelvények rézcsövekkel való felhasználásra
- MSZ EN 1443:2019 Égéstermék-elvezető berendezések. Általános követelmények
- MSZ EN 1555 Műanyag csővezetékrendszerek éghető gázok szállítására. Szabvány sorozat
- MSZ EN 1594:2013 Gázinfrastruktúra. 16 bar-nál nagyobb üzemi nyomású csővezetékek. Műszaki követelmények MSZ EN 1775:2008 Gázellátás. Fogyasztói gázvezetékek. Legnagyobb üzemi nyomás ≤ 5 bar. Műszaki előírások.
- MSZ EN 1776:2016 Gázinfrastruktúra. Gázmérő rendszerek. Működési követelmények MSZ 2394-1:1979 Gázellátás szerelvényei. Gyorszár
- MSZ EN 10220:2003 Varrat nélküli és hegesztett acélsövek. Méretek és hosszegységenkénti tömegek
- MSZ EN 10255:2004+A1:2007 – Hegesztésre és menetvágásra alkalmas ötvöztelen acélsövek
- MSZ EN 10296-1:2004 Hegesztett acélsövek mechanikai és általános műszaki célra – hegesztett acél
- MSZ 11413-4:1977 Gáztömörség és vizsgálata Kisnyomású csatlakozóvezetékek és fogyasztói berendezések
- MSZ 11414-5:1982 Gázelosztáshoz tartozó berendezések. Házi és egyedi nyomásszabályozó állomások
- MSZ 11425-1:1982 Ipari gázellátó rendszerek. Általános követelmények
- MSZ 11425-2:1982 Ipari gázellátó rendszerek. Gázvezetékek és szerelvények követelményei és vizsgálata.
- MSZ 11425-3: Ipari gázellátó rendszerek. Biztonsági és szabályozó berendezések követelményei

- MSZ EN 12007-1:2013 Gázinfrastruktúra. Legfeljebb 16 bar üzemi nyomású csővezetékek. 1. rész: Általános üzemeltetési követelmények
- MSZ EN 12007-2:2002 Gázellátó rendszerek. Legfeljebb 16 bar üzemi nyomású csővezetékek. 2. rész: A polietilénre vonatkozó különleges műszaki előírások (MOP legfeljebb 10 bar- ig).]
- MSZ EN 12007-3:2002 Gázellátó rendszerek. Legfeljebb 16 bar üzemi nyomású csővezetékek. 3. rész: Az acélra vonatkozó különleges műszaki előírások
- MSZ EN 12207:2001 Ajtók és ablakok. Légáteresztés. Osztályba sorolás.
- MSZ EN 12327:2002 Gázellátó rendszerek. Nyomáspróba, üzembe helyezés és üzemen kívül helyezés. Műszaki követelmények
- MSZ EN 12732:2002 Gázellátó rendszerek. Acélok hegesztése. Műszaki követelmények.
- MSZ EN 12279:2002 és MSZ EN 12279:2000/A1:2006 módosítása Gázellátó rendszerek. Gáznyomás-szabályozók a csatlakozó vezetékben. Műszaki követelmények
- MSZ EN 12186 Gázellátó rendszerek. Gáznyomás szabályozó állomások gázellátáshoz és gázelosztáshoz. Műszaki követelmények.
- MSZ EN 12279:2002 Gázellátó rendszerek. Gáznyomás-szabályozók a csatlakozóvezetékben. Műszaki követelmények
- MSZ EN 12279:2000/A1:2006 Gázellátó rendszerek. Gáznyomás-szabályozók a csatlakozóvezetékben. Műszaki követelmények
- MSZ 12623-85 Gáz- és olajtüzelésű berendezések kezelési osztályba sorolása
- MSZ EN 13384-1:2002+A2:2008 Égéstermék elvezető berendezések. Hő-, és áramlástechnikai méretezés. 1. rész: Egy tüzelőberendezést kiszolgáló égéstermék-elvezető berendezések.
- MSZ EN 13384-2:2003+A1:2009 [Égéstermék elvezető berendezések. Hő-, és áramlástechnikai méretezés. 2. rész: Égéstermék-elvezető berendezések több tüzelőberendezéshez.
- MSZ EN ISO 14731:2007 Hegesztési felügyelet. Feladatok és felelősség.
- MSZ EN 15287-1:2007+A1:2011 Égéstermék elvezető berendezések. Fém égéstermék-elvezető berendezések kivitelezési szabályai. 1. rész: Égéstermék-elvezető berendezés nyitott égésterű tüzelőberendezésekhez.
- MSZ EN 15287-2 Égéstermék elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései.
- MSZ EN ISO 15614-1:2004/A1:2008 [Fémek hegesztési utasítása és hegesztés technológiájának minősítése. A hegesztés technológia vizsgálata. 1. rész: Acélok ív- és gázhegesztése, valamint nikkell és ötvözetek ívhegesztése. 1. módosítás (ISO 15614-1:2004/AMD 1:2008).
- MSZ EN ISO 14731 [Hegesztési felügyelet. Feladatok és felelősség.] szabvány szerinti követelményeket kielégítő hegesztési koordinációs személyzettel (hegesztési felelőssel, hegesztő műszaki szakemberrel)
- MSZ EN ISO 23553-1:2009 Olajégők és gázkészülékek biztonsági, szabályozó- és vezérlőberendezései. Egyedi követelmények. 1. rész: Az olajégők elzáró szerelvényei ISO 23553-1:2007, tartalmazza a 2009. évi 1. helyesbítést
- MSZ HD 60364 számú szabványsorozat (Épületek villamos berendezéseinek létesítése)
- MSZ EN 60079-10:2009 Villamos gyártmányok robbanóképes gázközegekben. A robbanásveszélyes térségek besorolása.
- MSZ 60079-14:2009 Villamos gyártmányok robbanóképes gázközegekben. Villamos berendezések létesítése robbanásveszélyes térségekben.

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 14/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

- MSZ HD 60364-7-701 Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-701. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Helyiségek fürdőkáddal vagy zuhannyal.
- MSZ HD 60364-4-41 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem.
- MSZ EN 62305 Épületek villámvédelme
- MSZ EN 60529 Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védettségi fokozatok (IEC 529)]

Azonosító: SZ-221-v02	Oldalszám: 15/17
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

7. Mellékletek

Azonosító	Megnevezés
	1. számú melléklet: A csatlakozóvezetékekre, a felhasználói berendezésekre, a telephelyi vezetékekre vonatkozó műszaki biztonsági előírásokról és a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képesítésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet módosításáról szóló 3/2020. (I. 13.) ITM rendelet 1. számú mellékletével közzétett Műszaki Biztonsági Szabályzat
	2. számú melléklet: A szabályzat előírásaitól való eltérés és a termódosításra vonatkozó előírások
	3. számú melléklet: A csatlakozó-, telephelyi- és fogyasztói vezeték hidraulikai méretezése
	4. számú melléklet: A földbe fektetett csatlakozó-, telephelyi-, és fogyasztói vezeték védelme
	5. számú melléklet: Az épületbe történő belépés lehetséges módzatai
	6. számú melléklet: A csatlakozó- és fogyasztói vezetékek takarással történő szerelése
	7. számú melléklet: A csatlakozó-, telephelyi- és a fogyasztói vezetékek elhelyezési és anyagválasztási lehetőségei
	8. számú melléklet: A felhasználói végpontok létesítési követelményei
	9. számú melléklet: A „Viega Megapress G” csőszerelési eljárás műszaki jellemzői
	10. számú melléklet: Oldható csőkötések
	11. számú melléklet: A csatlakozóvezetékek és felhasználói berendezések kivitelezési követelményei
	12. számú melléklet: Gáznyomás-szabályozók
	13. számú melléklet: Ipari nyomásszabályozó állomások
	14. számú melléklet: A nyomásszabályzó állomások üzemeltetésére vonatkozó előírások
	15. számú melléklet: Méréstechnikai szabályzat
	16. számú melléklet: Gázkészülékek
	17. számú melléklet: Robbanás elleni védelem hasadó és hasadó-nyíló felületek alkalmazásával

	18. számú melléklet: A „B” típusú készülék égéstermék elvezetése
	19. számú melléklet: A „C” típusú készülék égéstermék elvezetése és levegő bevezetése
	20. számú melléklet: Vizsgálati eljárások
	21. számú melléklet: A gázfogyasztó készülékek égéstermék-elvezetésének, illetve levegő bevezetésének vizsgálata
	22. számú melléklet: Csatlakozó- és fogyasztói vezeték gáz alá helyezése
	23. számú melléklet: A csatlakozóvezeték és felhasználói berendezés üzemeltetése
	24. számú melléklet: A beépített szerelvények, illetve menetes kötésű csővezetéki elemek kötési pontjai gáztömörtelensége megszüntetésének lehetséges módjai
	25. számú melléklet: Szemléltető ábrák
	26. számú melléklet: Jegyzőkönyv gázfelhasználó technológiai rendszer műszaki biztonsági felülvizsgálatáról