

<b>HELYE (Leírása)</b>
<b>A 2022. 03. 27én hatályba lépés 3211_04_U_G_2022_M-12 verziószámú munkautasítás változásai:</b>
A dokumentum azonosítója az alábbiak szerint változott. <b>3211_04_U_E_2021</b> helyett <b>3211_04_U_A_2023_G</b>
A dokumentum írója és annak elérhetősége az alábbiak szerint változott. Méhes Gyula ( <a href="mailto:mehes.gyula@opustigaz.hu">mehes.gyula@opustigaz.hu</a> ) helyett <b>Szilágyi Máté (szilagyi.mate@opustigaz.hu)</b>
2022.12.18.-án változtak a Gázipar Szakági Műszaki Előírások. Ezen változás a <i>Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok</i> című táblázatban az alábbiak szerint átvezetésre került. <b>SZME-G 2021.08.10</b> <i>Gáz csatlakozóvezetékek, felhasználói berendezések és telephelyi vezetékek</i>  helyett <b>SZME-G 2022.12.18</b> <i>Gáz csatlakozóvezetékek, felhasználói berendezések és telephelyi vezetékek</i>
Az alábbiakban részletezett szabványok aktualizálásra kerültek. Ezen változások a <i>Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok</i> című táblázatban az alábbiak szerint átvezetésre kerültek.  <b>MSZ EN ISO 23553-1:2014</b> <i>Olajégők és olajtüzelésű berendezések biztonsági és szabályozó készülékei. Egyedi követelmények. 1. rész: Autómata és félautomata szelepek (ISO 23553-1:2014)</i>  helyett <b>MSZ EN ISO 23553-1:2022</b> <i>Olajégők és olajtüzelésű berendezések biztonsági és szabályozó készülékei. Egyedi követelmények. 1. rész: Autómata és félautomata szelepek (ISO 23553-1:2022)</i>
A <i>Módosítások az előző verzióhoz képest</i> című fejezet az alábbiak szerint változott.  A módosítás az alábbiak miatt vált szükségessé: <ul style="list-style-type: none"> <li>• új dokumentum sablon került alkalmazásra,</li> <li>• átvezetésre kerültek a 2022.12.18-án újonnan megjelent <b>SZME-G</b> módosított követelményei,</li> <li>• beépítésre kerültek a 2022.08.05-én megjelent a <i>Műszaki-biztonsági követelmények bevezetése a csatlakozó és fogyasztói vezeték gáz alá helyezése tárgyú elrendelő levél követelményei,</i></li> <li>• két új melléklet került kialakításra az <b>SZME-G</b> és a fenti elrendelő levél követelményeivel összhangban,</li> </ul>

- készülékcsere pontban új követelményként jelenik meg a mérés-technikai egyeztetés ajánlása.

Az újonnan beépített követelményeket sárga háttérszín jelöli.

*Fogalmi meghatározások című fejezet az alábbiak szerint változott.*

### **Szakági műszaki előírások követelményei:**

2. **együttes hőterhelés:** az egy helyiségben üzemeltetett gázfogyasztó készülék vagy készülékek, gázfelhasználó technológiai rendszer együttes (összes), névleges hőterhelése [3/2020. (I. 13.) ITM rendelet 1. melléklet 1. 6. pontjához].

3. **Gázfelhasználó technológiai rendszer:** A GAR hatálya nem terjed ki az ipari folyamatokban történő használatra tervezett gázfelhasználó technológiai rendszerekre, melyeknek három kritériumnak kell megfelelni:

- „ipari folyamat”: anyag, növény, állat, állati termék, élelmiszer vagy más termék kereskedelmi felhasználás céljából történő kinyerése, termesztése, finomítása, feldolgozása, előállítása, gyártása vagy elkészítése;
- „ipari létesítmény”: bármely olyan helyszín, ahol fő tevékenységként külön nemzeti egészségügyi és biztonsági szabályozás hatálya alá vonandó ipari folyamatot végeznek;
- „kifejezetten egy adott használatra tervezettnek”, ez a feltétel akkor teljesül, ha annak tervezése kizárólag egy adott igény kielégítését szolgálja egy adott folyamat vagy használati mód tekintetében.  
([https://mkeh.gov.hu/piacfelugyeleti\\_muszaki/Gazfogyaszto\\_ke-szulekek\\_GAD](https://mkeh.gov.hu/piacfelugyeleti_muszaki/Gazfogyaszto_ke-szulekek_GAD)) [1/2020. (I. 13.) Korm. rendelet 2. § 4. pontjához.]

4. **Gázfogyasztó készülék („A” típusú):** olyan, a **GET. 3. § 37.** pontjában meghatározott gázfogyasztó készülék, amely a **2016/426/EU rendelet 2. cikk 1. pontjában** meghatározott berendezés, amely égéstermék-elvezetőhöz, az égéstermék a készülék felállítási helyiségéből szabadba elvezető rendszerhez nem csatlakoztatható. A gázfogyasztó készülék az égéshez szükséges levegőt a felállítási helyiségéből nyeri és égéstermékét a felállítási helyiségébe bocsátja ki. [„A” típusú gázfogyasztó készülék GAR 2. cikk 1. pont szerinti definíciója]

5. **Gázfogyasztó készülék („B” típusú):** olyan, a **GET. 3. § 37.** pontjában meghatározott gázfogyasztó készülék, amely a **2016/426/EU rendelet 2. cikk 1. pontjában** meghatározott berendezés, amely az égési levegőt közvetlenül a készülék felállítási helyiségéből nyeri és égéstermékének elvezetése közvetlenül vagy égéstermék-elvezetőn keresztül a szabadba történik. [„B” típusú gázfogyasztó készülék GAR 2. cikk 1. pont szerinti definíciója]

6. **Gázfogyasztó készülék („C” típusú, zárt égésterű):** olyan, a **GET. 3. § 37.** pontjában meghatározott gázfogyasztó készülék, amely a **2016/426/EU rendelet 2. cikk 1. pontjában** meghatározott berendezés, amelynek üzeme az elhelyezés helyiségétől független, az égési levegőt közvetlenül a szabadból veszi és égéstermékét közvetlenül vagy égéstermék-elvezetőn keresztül a szabadba vezeti ki. [„C” típusú gázfogyasztó készülék GAR 2. cikk 1. pont szerinti definíciója]

10. **készülékcsere:** a felhasználói berendezés olyan megváltoztatása – ide nem értve a meglévő gázfogyasztó készülék vagy gázfogyasztó készülékek egyszerűsített eljárásban történő **cseréjét**, valamint a felhasználási hely **fogyasztásmérője** leszerelésnek esetét:

- a meglévő gázfogyasztó készülék vagy gázfogyasztó készülékek helyett új gázfogyasztó készülék vagy gázfogyasztó készülékek telepítése,
- vagy a fogyasztói vezeték cseréje, nyomvonalának megváltoztatása,

c) vagy a felhasználói berendezés bővítése, vagy részleges felhagyása, amely nem jár:

- a csatlakozóvezeték,
- a gázfelhasználó technológiai rendszer kialakításának, üzemi paramétereinek megváltoztatásával,
- a gázmérőhelyen lévő névleges méréshatárú fogyasztásmérő cseréjével, vagy végleges leszerelésével. [1/2020. (I. 12.) Kormányrendelet 2. Értelmező rendelkezések 4. pontjához]

11. **készülék-modul:** olyan gázfogyasztó készülék, amelynek rendeltetésszerű és biztonságos használatához égéstermék-elvezető igénybevétele tartozék-ként szükséges.

12. **közös rendszerű égéstermék-elvezető:** gyűjtő vagy központi rendszerű égéstermék-elvezető

13. **levegő-bevezető:** a gázfogyasztó készülék rendeltetésszerű és biztonságos üzeméhez szükséges, nem a gázfogyasztó készülék részeként tanúsított tartozék.

15. **Műszaki-biztonsági szempont:** Azon követelmények összessége, amelyeknek való megfelelés esetén elkerülhetők a csatlakozóvezeték, a telephely vezeték, a felhasználói berendezés hibás megvalósításából eredő balesetek, anyagi károk, és biztosítható az előbbiek rendeltetési céljának megfelelő üzeme.

A *Készülékcsere* című pont az alábbi

**1.változás:** az alábbi mondat törlésre került

A felhasználói berendezés olyan megváltoztatása – ide nem értve a meglévő gázfogyasztó készülék vagy gázfogyasztó készülékek egyszerűsített eljárással történő cseréjének, valamint a felhasználási hely gázmérőjének, fogyasztásmérőjének leszerelése esetét –, amely a meglévő gázfogyasztó készülék, vagy gázfogyasztó készülékek helyett új gázfogyasztó készülék vagy gázfogyasztó készülékek telepítésére vonatkozik, vagy a fogyasztói vezeték cseréjével, nyomvonalának megváltoztatásával, vagy a felhasználói berendezés bővítésével, vagy részleges felhagyásával jár, és amely nem jár a csatlakozóvezeték, a gázfelhasználó technológiai rendszer kialakításának, üzemi paramétereinek megváltoztatásával vagy a gázmérő helyen lévő névleges méréshatárú gázmérőjének, mérési rendszerének cseréjével.

**2. változás:** A *Készülékcsere* című pontban az alábbi monda került kiegészítésre az **OPUS TIGÁZ Zrt. saját követelményeinél**

20 m<sup>3</sup>/h feletti készülékcsere esetén minden esetben ajánlott az **OPUS TIGÁZ Zrt.** illetékes szervezetével mérés-technikai egyeztetést tartani.

3. Védőtávolság című pontban az alábbi monda került kiegészítésre

**3.8 táblázat változás:**

	A	B
1.	keresztezők esetén:	0,2 m
2.	párhuzamos vezetés esetén:	
3.	vízvezeték-től	0,3 m (0,1 m)
4.	üreges állandó túlnyomás nélküli közműtől	kisnyomású gázvezeték esetében 1 m (0,5 m), közép- és nagy-középnomású gázvezeték esetében: 2 m (1 m)
5.	csapadék csatornától	0,5 m (0,2 m)
6.	erősáramú kábeltől	0,5 m (0,2 m)
7.	táv hővezeték-hálózattól	1,0 m
8.	távközlő kábeltől	0,5 m (0,2 m)
9.	villany- vagy távközlési oszloptól	2 m (1 m)
10.	A zárójelben megadott értékek védőcsőben elhelyezett csatlakozó- telephelyi- és fogyasztói vezetésekre vonatkoznak.	

5.19. Csatlakozóvezeték és fogyasztói vezeték nem helyezhető el: című pontban az alábbi monda került kiegészítésre változása:

11. A csatlakozóvezeték, fogyasztói vezeték és telephelyi vezeték létesítésének alapját – a készülékcsere kivételével – a területileg illetékes földgázelosztó által műszaki-biztonsági követelmények megfelelése szempontjából felülvizsgált és műszaki-biztonsági szempontból kivitelezésre alkalmasnak minősített kiviteli terv képezi.

*6.A hegesztésre vonatkozó sajátos követelmények változása*

**1. változás:**

**6.1.2. Szakági műszaki előírások kapcsolódó követelményei kiegészítés**

Bármilyen (DN) méretű nagynyomású csatlakozóvezeték, továbbá DN 25-nél nagyobb méretű nagy-középnomású, a DN 50-nél nagyobb méretű középnomású és a DN 100-nál nagyobb méretű kisnyomású csatlakozóvezeték, fogyasztói vezeték, telephelyi vezeték hegesztését tanúsított ív- vagy lánghegesztő végezheti. A hegesztés kivitelezőjének rendelkeznie kell hegesztési felelőssel, valamint a hegesztési tevékenység helyszíni irányításával írásban megbízott hegesztésirányítóval.

**2.változás**

**6.1.4. Szakági műszaki előírások kapcsolódó követelményei kiegészítés**

Bármilyen (DN) méretű nagynyomású, továbbá DN 25-nél nagyobb méretű nagy-középnomású, a DN 50-nél nagyobb méretű középnomású és a DN 100-nál nagyobb méretű kisnyomású csatlakozóvezeték, fogyasztói vezeték, telephelyi vezeték hegesztése esetén hegesztési naplót kell vezetni.

*13. Az ipari gáznyomás-szabályozó állomásokra vonatkozó sajátos követelmények változása:*

**13.8. Szakági műszaki előírások kapcsolódó követelményei kiegészítés**

**1. Amennyiben e terekben elsőrendű fokozatú kibocsátással nem kell számolni, úgy e terek zónabesorolása 2-es zóna. Azokon kívüli robbanásveszélyes zóna meghatározása a zónabesorolás során történik a helyi adottságok figyelembevételével. A gáznyomás-szabályozó helyiség padozatára robbanásvédelmi szempontból előírás az OTSZ 12. melléklet 2. táblázata szerint.**

## 26. A gázfogyasztó készülékek elhelyezésének követelményei

### 1. változás:

#### 26.5.10. Szakági műszaki előírások kapcsolódó követelményei kiegészítés

1. A homlokzati levegő ellátású, vagy homlokzati égéstermék kivezetésű gázfogyasztó készülékkel érintett homlokzat utólagos hőszigetelése esetén a légellátást és az égéstermék elvezetést, valamint a tűzvédelmi követelményeknek történő megfelelést, az OTSZ, a műszaki biztonsági szabályzat és a gázfogyasztó készülék gyártója előírásainak betartásával biztosítani kell.

### 2.változás:

26.6.4. A 140 kW egység-, vagy (egy helyiségben) 1400 kW-nál nagyobb együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékkel azonos légtérben lévő villamos berendezések e helyiségen kívülről történő lekapcsolhatóságát biztosítani kell.

helyett

26.6.4. A 140 kW-nál nagyobb együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékkel azonos légtérben lévő villamos berendezések e helyiségen kívülről történő lekapcsolhatóságát biztosítani kell.

### 3. változás:

#### 26.8.6. Szakági műszaki előírások kapcsolódó követelményei kiegészítés

3. A gázkoncentráció érzékelők elhelyezésére a Robbanás elleni védelemről szóló Tűzvédelmi Műszaki Irányelv ad megoldást.

### 4. változás:

#### 26.13.2. Szakági műszaki előírások kapcsolódó követelményei kiegészítés

4. . A C4, C8 típusú gázfogyasztó készülékekhez kapcsolódó égéstermék-elvezető azon szakaszában, amelyben több gázfogyasztó készülék égésterméké áramlik, túlnyomás kialakulása csak akkor tervezhető, ha a gázfogyasztó készülék gyártói dokumentációja ezt kifejezetten megengedi. A gázfogyasztó készülékre a készülékhez mellékelte dokumentációban megadott, megengedett túlnyomást a gázfogyasztó készülék égéstermék kilépésre kialakított kivezetésénél uralkodó és a gázfogyasztó készülék levegő bevezetésre kialakított nyílásánál uralkodó nyomások közötti különbségként kell értelmezni. Az égéstermék-elvezetőben a hő- és áramlástechnikai méretezés szerint lehetséges legnagyobb túlnyomás értéke nem lehet nagyobb, mint az égéstermék-elvezető minősítése szerint megengedett legnagyobb nyomás. Ugyanezt a követelményt kell alkalmazni a gyújtó rendszerű égéstermék-elvezetőhöz csatlakozó C6 típusú gázfogyasztó készülék telepítése esetén is. Az égéstermék-elvezetőben megengedhető túlnyomást az az abban kialakuló nyomás és az égéstermék-elvezetővel szomszédos helyiségek légtérének nyomása közötti különbségként, illetve az égéstermék-elvezetőben uralkodó nyomás és a külső légtér nyomása közötti különbségként kell értelmezni. Abban az esetben, ha a C4 vagy C8 típusú gázfogyasztó készülék az égéstermék-elvezetőhöz nem a felállítási helyiség falánál csatlakozik, az a kiviteli tervnek tartalmazni kell.

### 5. változás. :

#### 26.14.2. Szakági műszaki előírások kapcsolódó követelményei kiegészítés

8. A kaszkád elrendezés az EN 1749 szabványban adott típusú gázfogyasztó készülékek elhelyezésének térbeli elrendezésére utal. A kaszkád elrendezésben történő telepítés nem eredményez felmentést az EN 1749-ben leírt típusok telepítésére vonatkozó szabályok betartására vonatkozó kötelezettségek alól. Ha ugyanabból a helyiségből több gázfogyasztó készülék égéstermékét egy kaszkád elrendezésű égésérmék-elvezető vezeti el, akkor az azonos szintről, ugyanabból a helyiségből több gázfogyasztó készülék által igénybe vett égéstermék-elvezetőhöz csatlakozó gázfogyasztó készülékekre vonatkozó előírásokat kell alkalmazni.

9. A B2, C2, C4, C8, C(10), C(12) típusú gázfogyasztó készülékek elvileg a felállítási helyiség falánál csatlakoznak a gázfogyasztó készülék tartozékát képező égéstermék-elvezetőhöz. Abban az esetben, ha gázfogyasztó készülék részeként tanúsított, annak égéstermékét elvezető elemének hossza meghaladná a gázfogyasztó készülék gyártója által megengedett legnagyobb hosszát, vagy ha az égéstermék-elvezető kaszkád rendszerű, megengedhető, hogy a gázfogyasztó készülék és az égéstermék-elvezető csatlakozásának helye a készülék felállítási helyiségén belül, a faltól távol legyen. Ezekben az esetekben a telepítés tervezőjének gondoskodnia kell arról, hogy a gázfogyasztó készülék és az égéstermék-elvezető csatlakozásának helye a későbbi ellenőrzések, karbantartások alkalmával egyértelműen megállapítható legyen.

*Módosult formanyomtatvány és mellékletek.*

3211\_04\_U\_A\_2023\_G\_FN-01

3211\_04\_U\_A\_2023\_G\_FN-09

3211\_04\_U\_A\_2023\_G\_M-06

3211\_04\_U\_A\_2023\_G\_M-11

3211\_04\_U\_A\_2023\_G\_M-13

*Az alábbi új formanyomtatványok bevezetésre kerültek.*

Egyeztetési jegyzőkönyv csatlakozó és fogyasztói vezeték gáz alá helyezéséhez

Az egyeztetési jegyzőkönyvet az **FN-07** nyomtatvány tartalmazza.

Műszaki-biztonsági ellenőrzés

A műszaki-biztonsági ellenőrzés jegyzőkönyvét az **FN-10** nyomtatvány tartalmazza.