

HELYE (Leírása)
<p>A 2024. 06. 05.-én hatályba lépet 3211_04_U_B_2024 verziószámú munkautasítás változásai:</p>
<p>A dokumentum azonosítója az alábbiak szerint változott. 3211_04_U_A_2023_G</p> <p>helyett</p> <p>3211_04_U_B_2024_G</p>
<p>A dokumentum írója és annak elérhetősége az alábbiak szerint változott. Szilágyi Máté (szilagyi.mate@opustigaz.hu)</p> <p>helyett</p> <p>Kodácsi Bálint (kodacsi.balint@opusenergetika.hu)</p>
<p>2023.10.28.-án változott 3/2020. (I.13.) ITM rendelet – „a csatlakozóvezetékekre, 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 képesítésről és gyakorlatról, valamint az ilyen munkakörben foglalkoztatottak időszakos továbbképzésével kapcsolatos szabályokról szóló 16/2018. (IX. 11.) ITM rendelet módosításáról” című jogszabály.</p> <p>A jogszabályi változások átvezetésre kerültek a dokumentációban.</p>
<p>2023.10.28.-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.</p> <p>SZME-G 2022.12.18 Gáz csatlakozóvezetékek, felhasználói berendezések és telephelyi vezeték</p> <p>helyett</p> <p>SZME-G 2023.10.28 Gáz csatlakozóvezetékek, felhasználói berendezések és telephelyi vezeték</p> <p>Az érintett Szakági Műszaki Előírás követelményei átvezetésre kerültek a dokumentációban.</p>
<p>Az alábbiakban részletezett szabványok aktualizálásra kerültek. Ezen változások a <i>Kapcsolódó belső és külső előírások, szabályzatok</i> című táblázatban az alábbiak szerint átvezetésre kerültek.</p> <p>MSZ EN 15287-1:2007+A1:2011 Égéstermék-elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 1. rész: Nyitott égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései.y</p> <p>helyett</p> <p>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</p>

MSZ EN 15287-2:2008 *Égéstermék elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései.*

helyett

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*

MSZ EN 161:2011 +A3:2013 *Gázégők és gázkészülékek automatikus zárószelepei helyett* **MSZ EN 161:2023** *Gázégők és gázkészülékek automatikus zárószelepei.*

CEN/TR 1749:2020 *European scheme for the classification of gas appliances according to the method of evacuation of the combustion products (types)*

helyett

MSZ EN 1749:2020 *Gázkészülékek osztályozása az égéslevegő-ellátás és az égéstermék-elvezetés módja (típusok) szerint*

Törlésre került a szabványok felsorolásánál: a **DIN 1988** *Drinking water pipe installations on pre-mises - technical specifications for installation and operation*

A *Módosítások az előző verzióhoz képest* című fejezet az alábbiak szerint változott.

A módosítás az alábbiak miatt vált szükségessé:

- átvezetésre kerültek a 2023.10.28-án újonnan megjelent **3/2020. (I. 13.) ITM rendelet** és **SZME-G** módosított követelményei,
- beépítésre kerültek a 2023.-2024. évben megjelent elrendelő levelek követelményei,
- új melléklet került kialakításra a csapcsere szerszámok használatával kapcsolatosan.

3/2020. (I. 13.) ITM rendelet követelményei cím a következőre változott

3/2020. (I. 13.) ITM rendelet fogalommeghatározásai

3/2020. (I. 13.) ITM rendelet fogalommeghatározásai című fejezet az alábbiak szerint változott.

18. **Hasadó és hasadó-nyíló felületek:** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló miniszteri rendelet (a továbbiakban: OTSZ) szerinti hasadó-nyíló felületek.

helyett

18. **Hasadó és hasadó-nyíló felületek:** a **Robbanás elleni védelemről** szóló Tűzvédelmi Műszaki Irányelv szerinti hasadó, hasadó-nyíló felületek.

25. **Kiviteli terv:** a tervező által készített dokumentum a kivitelező részére, a kivitelezendő, átalakítandó vagy felhagyandó csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés, és telephelyi vezeték kivitelezéséhez.

helyett

25. Kiviteli terv: a tervező által készített dokumentum a kivitelező részére, a létesítendő, átalakítandó, megszüntetendő vagy felhagyandó csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés, és telephelyi vezeték kivitelezéséhez.

27. Légtér-összeköttetés: két vagy több helyiség légtere akkor tekintendő összeköttetésben lévőnek, ha közöttük nyílás van és azon nincs fokozott légzárású, automatikusan záródó nyílászáró.

helyett

27. Légtér-összeköttetés: két vagy több helyiség légterének olyan kialakítása, ahol a helyiségek között nyílás van, és azon nincs fokozott légzárású, automatikusan záródó nyílászáró.

29. Megvalósulási dokumentáció: a tervdokumentáció olyan példánya, amely a csatlakozóvezeték, a telephelyi vezeték és a felhasználói berendezés megvalósult állapotát tükrözi.

helyett

29. Megvalósulási dokumentáció: a kiviteli terv olyan példánya, amely a csatlakozóvezeték, a telephelyi vezeték és a felhasználói berendezés megvalósult állapotát tükrözi.

33. Nyomások

l) tervezési nyomás (DP): az a nyomásérték, amelyen a szilárdsági számítások alapulnak. A műszaki biztonsági szabályzatban megegyezik a szilárdságvizsgálati nyomás (STP) értékével (bar, mbar);

helyett

l) tervezési nyomás (DP): az a nyomásérték, amelyen a szilárdsági számítások alapulnak. A műszaki biztonsági szabályzatban megegyezik a szilárdsági nyomáspróba értékével (bar, mbar);

38. Rendeltetési ország (közvetlen): az az ország, amely számára a gázfogyasztó készüléket tanúsították, és amelyet a gyártó közvetlen rendeltetési célországgént megad, és ott a gázfogyasztó készülék gyártója által előírt külön beavatkozás nélkül üzemeltethető.

helyett

38. Rendeltetési ország (közvetlen): az az ország, amelyre a gázfogyasztó készülék EU-típusvizsgálati tanúsítvánnyal rendelkezik, és amelyet a gyártó közvetlen rendeltetési országgént a készülék adattábláján megad.

39. Rendeltetési ország (közvetett): az az ország, amelyhez a gázfogyasztó készüléket tanúsították, de a gázfogyasztó készülék csak a gyártó által előírt beavatkozást követően alkalmazható a célországban.

helyett

39. Rendeltetési ország (közvetett): az az ország, amelyre vonatkozóan a gázfogyasztó készülék **EU-típusvizsgálati tanúsítvánnyal rendelkezik.**

51. Tervező: az a személy, aki a csatlakozóvezeték, a felhasználói berendezés és a telephelyi vezeték megvalósításához szükséges tervezési feladatokat elvégzi, a tervezői nyilatkozatot adja, és aki a tervezési feladatnak megfelelő, az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló **266/2013.**

(VII. 11.) Korm. rendelet szerinti szakirányú tervezési jogosultsággal rendelkezik.

helyett

51. Tervező: az a személy, aki a csatlakozóvezeték, a felhasználói berendezés és a telephelyi vezeték **kivitelezéshez, átalakításához, felhagyásához** szükséges tervezési feladatokat elvégzi, a tervezői nyilatkozatot adja, és aki a tervezési feladatnak megfelelő, az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló **266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet** szerinti szakirányú tervezési jogosultsággal rendelkezik.

Szakági műszaki előírások követelményei: cím a következőre változott

Szakági műszaki előírások fogalom meghatározásai:

Szakági műszaki előírások fogalom meghatározásai című fejezet az alábbiak szerint változott.

8. gázmérő névleges méréshatára: a Szakági műszaki előírások szempontjából a mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírásokról szóló **43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet** alapján meghatározott olyan térfogatáram, amely nem használhatja ki a legnagyobb megengedett hibára vonatkozó értékeket, és nem hozhatja rendszeresen kedvezőbb helyzetbe a mérés eredményében érintett felek egyikét sem. [A gázipari jogszabályokban nevesített, de nem definiált fogalom.]

helyett

8. Gázmérő névleges méréshatára: a Szakági műszaki előírások szempontjából a mérőeszközökre vonatkozó egyedi előírásokról szóló **43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet** alapján meghatározott olyan térfogatáram, amely nem használhatja ki a legnagyobb megengedett hibára vonatkozó értékeket, és nem hozhatja rendszeresen kedvezőbb helyzetbe a mérés eredményében érintett felek egyikét sem. [A gázipari jogszabályokban nevesített, de nem definiált fogalom. **- A gázmérők névleges méréshatárait a 8. melléklet tartalmazza.**]

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:

helyett

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 **-, amelynek során megengedett:**

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

17. rendeltetészerű használat: a csatlakozóvezetékek, a felhasználói berendezés, telephelyi vezeték kiviteli tervében, kezelési és karbantartási utasításában vagy termékismertetőjében feltüntetett minőségű gázzal és a megadott paraméterekkel jellemzett feltételeknek megfelelő használat. Gázfogyasztó készülék és a gázfelhasználó technológiai rendszer vonatkozásában annak gyártója által kiadott használati utasításban előírt használat és üzemeltetés.

18. reteszelés: gázfogyasztó készülékek, valamint tüzelőberendezések és egyéb berendezések között kialakított automatikus vezérlés, ami kizárja a felhasználói berendezés nem rendeltetészerű használatát. [3/2020. (I. 13.) ITM rendelet 1. melléklet 41. pontosítása.]

fogalommeghatározás törlésre került

Továbbá a jogszabály fogalommeghatározásainak újraszámozása átvezetésre került.

A *Készülékcsere* című pontban az OPUS TIGÁZ Zrt. saját követelményei részben történt változás a következő:

„...20 m³/h feletti készülékcsere esetén minden esetben ajánlott az OPUS TIGÁZ Zrt. illetékes szervezetével mérés-technikai egyeztetést tartani.”

helyett

„...jelen technológiai utasítás **FN-06** szerinti jegyzőkönyv, és 20 m³/h feletti készülékcsere esetén minden esetben kötelező az OPUS TIGÁZ Zrt. illetékes szervezetével mérés-technikai egyeztetést tartani és a mérés-technikai egyeztetés során kitöltésre kerülő jegyzőkönyvet (**3301_00_F_A_2023_G_FN-02** - Gázmérő teljesítmény és mérés-technikai egyeztetési jegyzőkönyv) a kiviteli tervhez csatolni szükséges.”

A „2.2. A kiviteli tervnek az alábbiakat kell tartalmaznia:” pontban lévő változások:

1. változás:

de) gáznyomás-szabályozó és gázmérő telepítési terve,
helyett

de) gáznyomás-szabályozó és **a fogyasztásmérő berendezés** telepítési terve,

2. változás:

Törlésre került:

A Szakági műszaki előírás kapcsolódó követelményei részben:

1. A kiviteli tervnek az alábbiakat kell tartalmaznia:

3. változás:

Az OPUS TIGÁZ Zrt. saját követelménye részben

l) Az alábbi vonatkozó nyilatkozatot/kat:

helyett

g) Továbbá a tervhez csatolni szükséges az alábbi vonatkozó nyilatkozatot/kat:

„2.3. A műszaki leírásnak tartalmaznia kell” pontban lévő változások:

1. változás:

2.3.12. a csatlakozóvezetékek, a telephelyi vezeték paramétereit, védőtávolságát,

helyett

2.3.12. a csatlakozóvezetékek, a telephelyi vezeték **műszaki adatait**, védőtávolságát,

2. változás:

2.3.17. a kivitelezésre vonatkozó előírásokat, a hegesztési eljárást, az eljáráshoz tartozó személyi és tárgyi követelményeket és a tervezett kötések vizsgálatát,

helyett

2.3.17. a kivitelezésre vonatkozó előírásokat, az alkalmazásra kerülő cső- és szerelvénykötési módokat, a hegesztési eljárást, az ezekhez tartozó személyi és tárgyi követelményeket és a tervezett kötések vizsgálatát,

3. változás:

Beépítésre került:

2.3.27. a korlátozott élettartamú tartozékok felsorolását az élettartam megjelölésével,

2.3.28 a meglévő rendszerhez való csatlakozás műszaki megoldását.

„2.4.1. Helyszínrajz a szükséges méretarányban tartalmazza:” pont az alábbi módon változott:

- a) a gázellátással érintett felhasználási hely címét, helyrajzi számát,
- b) a tervezés határát, érintett elosztóvezetékhez, telephelyi vezetékhez, csatlakozóvezetékhez, fogyasztói vezetékhez történő csatlakozás pontját,
- c) ha a kiviteli terv az ellátandó ingatlanon kívül más ingatlant is érint azok helyrajzi számát, szolgalmi jogi rendezéshez szükséges dokumentumokat,
- d) az épületek, létesítmények körvonalarajzát, elhelyezkedésük méreteit,
- e) a tervezett csatlakozóvezeték vagy fogyasztói vezeték vagy telephelyi vezeték nyomvonalát, méretét, anyagát, védőtávolságát,
- f) a felhasználási helyen lévő közműveknek az adatszolgáltatás pontosságának megfelelően feltüntetett elhelyezkedését,
- g) a gáznyomás-szabályozó, gázmérő helyét, méretét, teljesítmény adatait,
- h) a föld alatti ismert létesítmények helyét,
- i) az égéstermék-elvezető kitorcollását, annak környezetében lévő objektumokat, épületeket, méreteket.”

helyett

- a) a gázellátással érintett felhasználási hely címét, helyrajzi számát,
- b) a tervezési határt, az ahhoz való csatlakozásnak a területileg illetékes engedéllyel egyeztetett műszaki megoldását,
- c) ha a kiviteli terv az ellátandó ingatlanon kívül más ingatlant is érint, annak helyrajzi számát, szolgalmi jogi rendezéséhez szükséges dokumentumokat,
- d) az épületek, létesítmények körvonalarajzát, elhelyezkedésük méreteit,
- e) a tervezett csatlakozóvezeték vagy fogyasztói vezeték vagy telephelyi vezeték nyomvonalát, méretét, anyagát, védőtávolságát,
- f) a felhasználási helyen lévő közműveknek az adatszolgáltatás pontosságának megfelelően feltüntetett elhelyezkedését, ismeretlen nyomvonal esetén az intézkedés szükségességét,
- g) a gáznyomás-szabályozó, fogyasztásmérő berendezés helyét, típusát, beépítési méreteit, műszaki adatait,
- h) a föld alatti ismert létesítmények helyét,
- i) az égéstermék-elvezető vagy gázfogyasztó készülék kitorcollását, annak környezetében lévő objektumokat, épületeket, méreteket, és
- j) átalakítás esetében az elbontásra kerülő, a megmaradó és az új vezetékek megkülönböztetett megjelölését.

„2.4.2. Az alaprajzok tartalmazzák a gázzal ellátott felhasználási helynek a csatlakozóvezeték, a felhasználói berendezés, a telephelyi vezeték elhelyezésével érintett részeit a következők szerint:” pont részei az alábbiak szerint változott:

1. változás:

- c) a vizes berendezési tárgyak alak- és mérethű helye,

helyett

- c) az alak és mérethű vizes berendezési tárgyak helye,

2. változás:

d) a meglévő és beépítésre kerülő gázfogyasztó készülék helye, rendeltetése, tanúsított típusa, névleges gázterhelése,

helyett

d) a **meglévő** és beépítésre kerülő gázfogyasztó készülék helye, rendeltetése, tanúsított típusa, névleges gázterhelése,

3. változás:

f) a meglévő és tervezett csatlakozóvezetékek és a fogyasztói vezeték (beleértve az épületre szerelt telephelyi vezeték, vagy elosztóvezetéké átminősített telephelyi vezeték) nyomvonala, mérete, anyaga,

helyett

f) a meglévő és tervezett csatlakozóvezetékek és a fogyasztói vezeték **■** beleértve az épületre szerelt telephelyi vezeték, vagy elosztóvezetéké átminősített telephelyi vezeték **■** nyomvonala, mérete, anyaga,

4. változás:

h) a gáznyomás-szabályozó, gázmérő helye, típusa, mérete, teljesítmény adatai,

helyett

h) a gáznyomás-szabályozó, **fogyasztásmérő berendezés** helye, típusa, mérete, teljesítmény adatai,

5. változás:

i) a légellátás, szellőzés, légmennyiség adatai, szerkezetei, a típus és teljesítmény megjelölésével,

helyett

i) a légellátás **és a** szellőzés légmennyiségadatai, szerkezetei, a típus és teljesítmény megjelölésével,

6. változás:

Az OPUS TIGÁZ Zrt. saját követelménye részben:

Beépítésre került a következő rész:

p) 25 m³/h vagy attól nagyobb névleges térfogatáramot igénylő felhasználó esetében az üzembe helyezéshez szükséges lefűvási pont/pontok meghatározása a fogyasztói vezeték minden végpontján.

A „2.4.3. A függőleges csőtervnek 1:50 méretarányban tartalmaznia kell:” részben

d) a gáznyomás-szabályozó, gázmérő, mérési rendszer helyét típusát, méretét, teljesítményadatait,

helyett

d) a gáznyomás-szabályozó, mérési rendszer helyét típusát, méretét, teljesítményadatait,

2.5.2. Ha az eltérés műszaki-biztonsági feltételt érint, a tervező a területi földgázelosztótól, – a készülékcsere kivételével – ismételt tervfelülvizsgálatot köteles kérni. Készülékcsere esetén a kiviteli tervet a tervező módosíthatja.

helyett

2.5.2. Ha az eltérés műszaki-biztonsági feltételt érint, a tervező a területi földgázelosztótól, ismételt tervfelülvizsgálatot köteles kérni. Készülékcsere esetén a kiviteli tervet a tervező módosíthatja.

2.6.3. A fogyasztói főelzáró helyét a területi földgázelosztó adja meg a tervező részére.

helyett

2.6.3. A fogyasztói főelzáró helyét a területi földgázelosztó, a telephelyi szolgáltató, a telephelyi engedélyes adja meg a tervező részére.

2.6.8. A földbe fektetett telephelyi, csatlakozó- és fogyasztói vezetékbe épített elzáró szerelvény nyitáshoz és záráshoz szükséges kezelőszárnak csapszekrénybe felhozott kivitelűnek kel lennie. Az elzáró szerelvény típusát és helyét jelző táblával meg kell jelölni.

helyett

2.6.8. A földbe fektetett telephelyi, csatlakozó- és fogyasztói vezetékbe épített elzáró szerelvény nyitáshoz és záráshoz szükséges kezelőszárnak csapszekrénybe felhozott kivitelűnek kel lennie. Az elzáró szerelvény típusát és helyét jelző táblával meg kell jelölni.

A 3. Védőtávolság fejezetben az OPUS TIGÁZ Zrt. saját követelményei részben törölve lettek a szabványok címei:

1. változás

h) a gázvezeték a sugárzó hőtől az **MSZ 11425-2** [Ipari gázellátó rendszerek. Gázvezetékek és szerelvények követelményei és vizsgálata.] szabványnak vagy azzal egyenértékű műszaki megoldással megfelelően védve legyen; izzó vasat vagy salakot szállító vasutakat a gázvezeték felülről a sínpártól legalább 10 m magasságban keresztezzen, és a vezeték alatt hőterelő lemez legyen,

helyett

h) 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 sínpártól legalább 10 m magasságban keresztezzen, és a vezeték alatt hőterelő lemez legyen,

2. változás

A gázvezeték a káros feszültségektől megfelelő vonalvezetéssel 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** [Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-54. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések és védővezetők] 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** [Villámvédelem] szabvány-sorozatban 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.

helyett

A gázvezeték a káros feszültségektől megfelelő vonalvezetéssel 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 légvezetékét **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 gázvezetékét ne károsítsa és az a káros mechanikai feszültségektől védve legyen.

5.19. Csatlakozóvezeték és fogyasztói vezeték nem helyezhető el:

helyett

5.19. Csatlakozóvezeték-, telephelyi vezeték és fogyasztói vezeték nem helyezhető el:

A „5.19. Csatlakozóvezeték-, telephelyi vezeték és fogyasztói vezeték nem helyezhető el:” rész változásai

1. változás

h) olyan helyiségben, ahol a gázfogyasztó készülékek és a gázfelhasználó technológia együttes hőterhelése nagyobb, mint 140 kW, kivéve az azt ellátó vagy a helyiség fűtését biztosító gázfogyasztó készülék fogyasztói vezetékét,

helyett

h) olyan helyiségben, ahol a gázfogyasztó készülékek és a gázfelhasználó technológiai rendszer együttes hőterhelése nagyobb, mint 200 kW, kivéve az azt ellátó vagy a helyiség fűtését biztosító gázfogyasztó készülék fogyasztói vezetékét,

2. változás

Átépítésre kerül a Szakági műszaki előírások kapcsolódó követelményei részből:

j) égéstermék-elvezetőben és az ezek befogadására szolgáló járatban,

k) levegő-bevezetőben és az ezek befogadására szolgáló járatban,

l) a lakások és helyiségek bérletére, valamint az elidegenítésükre vonatkozó egyes szabályokról szóló 1993. évi LXXVIII. törvényben meghatározottak szerint önkormányzati, illetve állami tulajdonban lévő életvédelem céljára épített, vagy ilyen célra kijelölt helyiségekben, az abban elhelyezett gázfogyasztó készülék gázellátását biztosító fogyasztói vezeték kivételével,

3. változás:

Beépítésre került:

m) idegen tulajdonú ingatlanon, kivéve az osztatlan közös tulajdonban lévő, közös használatú helyiséget.

A „6.2. A PE anyagú csatlakozóvezeték, fogyasztói vezeték és telephelyi vezeték hegesztésének sajátos követelményei” részben a párhuzamba lett hozva a Szakági Műszaki Előírásban lévő sorszámozás.

A „7. A kivitelezés megkezdésének feltételei” részben törlésre kerültek az OPUS TIGÁZ Zrt. saját követelményei részben megemlített szabványokhoz tartozó címek.

A „8.1. A megvalósulási dokumentáció tartalmazza a következőket:” részben:

1. változás:

Törlésre kerül a Szakági műszaki előírások kapcsolódó követelménye, a jogszabályi duplikáció miatt.

b) a megvalósult állapot kiviteli tervtől való eltérése esetén a tervező nyilatkozata, valamint érintettsége esetén a területi földgázelosztó hozzájáruló nyilatkozata;

2. változás

g) elektromos szabványossági nyilatkozat;

helyett

g) elektromos szabványossági nyilatkozat, mely tartalmazza az épület védő egyenpotenciálú összekötést biztosító hálózatának megfelelőségéről szóló nyilatkozatot is,

3. változás

h) villamos felülvizsgálati jegyzőkönyv RB szerelés, villámvédelmi rendszer és elektromos reteszfeltételek esetén;

helyett

h) villamos biztonsági felülvizsgáló által kiállított jegyzőkönyv elektromos reteszfeltételek esetén,

4. változás:

i) hegesztési napló, varratképek;

j) hegesztési varratvizsgálati jegyzőkönyvek;

k) a beépített anyagok, szerelvények, tartozékok teljesítménynyilatkozatai;

l) a szellőző berendezések beszabályozási jegyzőkönyve;

m) a kiviteli tervben a tervező által meghatározott egyéb dokumentumok.

helyett

i) robbanásbiztos berendezés szerelője által kiállított jegyzőkönyv RB szerelés,

j) villámvédelmi felülvizsgáló által kiállított jegyzőkönyv villámvédelmi rendszer érintettsége esetén

k) hegesztési napló, varratkép,

l) hegesztési varratvizsgálati jegyzőkönyvek,

m) a beépített anyagok, szerelvények, tartozékok teljesítménynyilatkozatai,

n) a szellőző berendezések beszabályozási jegyzőkönyve,

o) a kiviteli tervben a tervező által meghatározott egyéb dokumentumok.

A „9. Gáznyomás-szabályozók elhelyezésének általános követelményei” részben az OPUS TIGÁZ Zrt. saját követelményei részben, az általános elhelyezési feltételeknél módosításra került az engedélyezett termékekre vonatkozó hivatkozás:

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

helyett

<https://www.opusenergetika.hu/partnerek/tervezok/engedelyezett-termekek>

9.6. Az épületen belül elhelyezett házi nyomásszabályozónak rendelkezni kell biztonsági membránnal, vagy kétfokozatúnak kell lennie, és a membrántér szabadba kiszellőztetését biztosítani kell.

helyett

9.6. Az épületben elhelyezett házi és egyedi nyomásszabályozónak kétfokozatúnak kell lennie, és rendelkeznie kell biztonsági membránnal. Minden légtérkapcsolatban álló membrántérnek kiszellőztetését kiszellőző vezetéken kell biztosítani, melyben záró szerelvény nem lehet.

10.7. A belépő oldali gázvezetékbe épületen kívül, térszinten, kezelési magasságban szakaszoló szerelvényt kell beépíteni. A gáznyomás-szabályozó állomás villámvédelmét tervező tervezheti meg.

helyett

10.7. A belépő oldali gázvezetékbe épületen kívül, térszinten, kezelési magasságban szakaszoló szerelvényt kell beépíteni.

15.5.2. Az épületnek az OTSZ szerinti hasadó vagy hasadó-nyíló felülettel kell rendelkeznie.

helyett

15.5.2. Az épületnek hasadó vagy hasadó-nyíló felülettel kell rendelkeznie, amely megvalósítható a Robbanás elleni védelem című Tűzvédelmi Műszaki Irányelv szerint.

25.1. 140 kW-nál nagyobb együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek helyiségbe és 0,4 kV-nál nagyobb feszültségű villamos berendezéseket tartalmazó helyiségbe a gázgépészeti berendezések gázmérő és gáznyomás-szabályozó helyiségeit kivéve gázmérő nem szerelhető.

helyett

25.1. 200 kW-nál nagyobb együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek helyiségbe és 0,4 kV-nál nagyobb feszültségű villamos berendezéseket tartalmazó helyiségbe a gázgépészeti berendezések gázmérő, mérési rendszerek és gáznyomás-szabályozó helyiségeket kivéve gázmérő, mérési rendszer nem szerelhető.

25.8. A gázmérő üzemeltetője, kezelője a gázmérővel, mérési rendszerrel kapcsolatos üzemeltetési és karbantartási munkákat akkor végezheti, ha rendelkezésre áll a területi földgázelosztó által ellenőrzött, az üzemeltetési és karbantartási munkára vonatkozó műveleti utasítás.

helyett

25.8. A fogyasztásmérő berendezés üzemeltetője, kezelője a fogyasztásmérő berendezéssel gázmérővel, mérési rendszerrel kapcsolatos üzemeltetési és karbantartási munkákat akkor végezheti, ha rendelkezésre áll a területi földgázelosztó által ellenőrzött, az üzemeltetési és karbantartási munkára vonatkozó műveleti utasítás.

25.10. Ha a házi gáznyomás-szabályozó és a legfeljebb 6 m³/h névleges teljesítményű gázmérő közvetlenül, együtt kerül elhelyezésre, akkor elegendő a gáznyomás-szabályozó előtt közvetlenül elhelyezett elzáró szerelvény beépítése. Almérő a területi földgázelosztó feltételeinek és a műszaki biztonsági szabályzat előírásainak betartásával építhető be.

helyett

25.10. Ha a házi gáznyomás-szabályozó és a legfeljebb 6 m³/h névleges teljesítményű gázmérő közvetlenül, együtt kerül elhelyezésre, akkor elegendő a gáznyomás-szabályozó előtt közvetlenül elhelyezett elzáró szerelvény beépítése. Egy helyrajzi számú ingatlanon egynél több fogyasztásmérő berendezés vagy almérő a területi földgázelosztó feltételeinek és a műszaki biztonsági feltételeinek és e szabályzat előírásainak betartásával építhető be.

25.20. A külön mérőhelyiség 140 kW egység-hőterhelés és 1400 kW együttes hőterhelés feletti hőtermelő berendezés helyiségével egymásba nyílóan nem létesíthető.

helyett

25.20. A külön mérőhelyiség 200 kW egység-hőterhelés és 1400 kW együttes hőterhelés feletti hőtermelő berendezés helyiségével egymásba nyílóan nem létesíthető.

A 25.20. pont OPUS TIGÁZ Zrt. saját követelményei részénél lévő változások:

1. változás

A gázmérő kiválasztásának szempontjait az SZME-G 8. melléklete (A gázmérő kiválasztásának szempontjai) tartalmazza.

2. változás

Az engedélyezett termékekre vonatkozó hivatkozás:

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

helyett

<https://www.opusenergetika.hu/partnerek/tervezok/engedelyezett-termekek>

3. változás

Kerülni kell a gázmérő épületen belüli elhelyezését. Amennyiben a gázmérő épületen(pl. lakásban, házban pincében) belül kerül elhelyezésre, akkor a tervnek azon részét, amely a gázmérő épületen belüli elhelyezését taglalja, az illetékes üzemvezetővel engedélyeztetni kell.

helyett

Törekedni kell a gázmérő épületen kívüli (pl. előkertben stb.) elhelyezésére, azonban ha mégis elkerülhetetlen a gázmérő épületen belüli elhelyezése, akkor a tervjövahagyás során ezen kialakítás egyedi engedélyezésére a Tervfelülvizsgálói csoportvezető jogosult

4. változás

a) Fürdőszobába, WC-be, garázsba, gépkocsi tárolóba 140 kW-nál nagyobb összes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek helyiségébe, 0,4 kV-nál nagyobb feszültségű villamos berendezéseket tartalmazó helyiségbe, valamint „A” vagy „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségbe a gázgépészeti berendezések gázmérő és/vagy nyomásszabályozó helyiségeit kivéve gázmérő nem szerelhető.

helyett

a) Fürdőszobába, WC-be, garázsba, gépkocsi tárolóba **200** kW-nál nagyobb összes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek helyiségébe, 0,4 kV-nál nagyobb feszültségű villamos berendezéseket tartalmazó helyiségbe, valamint „A” vagy „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségbe **vagy az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerinti fokozottan tűz vagy robbanásveszélyes osztályba sorolt helyiségekbe, létesítményekben** a gázgépészeti berendezések gázmérő és/vagy nyomásszabályozó helyiségeit kivéve gázmérő nem szerelhető.

5. változás**Törlésre került:**

m) A 20 m³/h feletti gázigények esetén, az alkalmazandó gázmérő néveleges teljesítményét egyedileg kell meghatározni, figyelembe véve a földgáz közüzemi díjainak megállapításáról és alkalmazásáról szóló **69/2016. (XII. 29.) NFM rendelet**, valamint a MEKH vonatkozó állásfoglalását. Forgódugattyús, turbinás gázmérők kiválasztásához útmutatót tartalmaz **az MSZ EN 1776:2016 Gázinfrastruktúra. Gázmérő rendszerek. Működési követelmények szabvány B-C.** melléklete.

69/2016. (XII. 29.) NFM rendelet 5. sz. melléklete és ugyanezen követelményt tartalmazó MEH (Magyar Energia hivatal) levél szerint, az újonnan beépíthető gázmérők:

Méretsor	Névleges teljesítmény m ³ /h	Beépített berendezések névleges teljesítményösszegei m ³ /h (Magyar Energia Hivatal N-67/2000 ikt. sz. levele szerint)
G-25	25	21,3-34,0
G-40	40	34,1-55,3
G-65	65	55,4-85,0
G-100	100	85,1-136,0*
G-160	160	136,1-

*(Megjegyzés: a felső határ kiszámításakor a következő fokozatból levonásra került annak 15 [%]-a.)

6. változás:

o) A mellékmérőre és az almérőre is a gázmérők elhelyezésére vonatkozó műszaki-biztonsági előírások érvényesek. Almérő a felhasználók költségére, elosztói engedélyes előzetes hozzájárulásával létesíthető.

helyett

o) A mellékmérőre és az almérőre is a gázmérők elhelyezésére vonatkozó műszaki-biztonsági előírások érvényesek. Almérő vagy mellékmérő a felhasználók költségére költségére létesíthető az alábbiak figyelembevételével:
 oa./ készülékcsere esetén az almérő vagy mellékmérő beépíthető a fogyasztói vezetékekbe tervezői felelősséggel,
 ob./ az elosztói engedélyes hatáskörébe tartozó tervekötetes tevékenységek esetén az almérő beépítése engedélyhez kötött, mely a tervjóváhagyás során a tervfelülvizsgálattal beszerezhető.

7. változás:

A 100 m³/h-nál nagyobb névleges térfogatáramú membrános (lemezházás) gázmérők elhelyezésének további követelményei részben:

k) A gázmérőhelyiséget nem szabad 140 kW egység- és 1400 kW össz-hőterhelés feletti hőtermelő berendezéssel egymásba nyílóan létesíteni.

helyett

k) A gázmérőhelyiséget nem szabad 200 kW egység- és 1400 kW össz-hőterhelés feletti hőtermelő berendezéssel egymásba nyílóan létesíteni.

26. A gázfogyasztó készülékek elhelyezésének követelményei fejezetben lévő változások:

1.változás:

26.1.1. Csak olyan gázfogyasztó készülék telepíthető,

a) amely rendelkezik CE megfelelőségi jelöléssel, EU-megfelelőségi nyilatkozattal,

b) amelyben közvetlen vagy közvetett rendeltetési országgént Magyarország (HU) nevesített, és

c) amely gázfogyasztó készülék gyári tanúsítványán feltüntetett egyik típusa megfelel a telepítés tervén, vagy az egyszerűsített készülékcsere bizonylaton feltüntetett változata szerinti egyetlen típusnak.

helyett

26.1.1. Csak olyan gázfogyasztó készülék telepíthető,

a) amely rendelkezik CE megfelelőségi jelöléssel, EU-megfelelőségi nyilatkozattal,

b) amelyben közvetlen vagy közvetett rendeltetési országgént Magyarország (HU) nevesített, és

c) amely gázfogyasztó készülék EU-típusvizsgálati tanúsítványán feltüntetett típusok egyike, és megfelel a telepítés tervén, vagy az egyszerűsített készülékcsere bizonylaton feltüntetett változata szerinti egyetlen típusnak.

2.változás

26.2.11. Falra szerelt gázfogyasztó készüléket megfelelő módon rögzíteni kell és szükség szerint alátámasztani.

helyett

26.2.11. A gázfogyasztó készüléket a gyártói előírásában foglaltak szerint kell rögzíteni.

3.változás

Beépítésre került a következő pont:

26.2.12. A gázfogyasztó készülék abban az esetben szerelhető kádhoz vagy zuhanyzóhoz 60 cm-nél kisebb vízszintes távolságban, ha a villamos részeinek védettsége megfelel az ilyen elhelyezés esetén várható hatásoknak és a készülék áramkörét legfeljebb 30 mA névleges kioldóáramú áram-védőkapcsolóval kell védeni. Az **MSZ HD 60364-7-701:2007** [Kisfeszültségű villamos berendezések. 7-701. rész: Különleges berendezésekre vagy helyekre vonatkozó követelmények. Helyiségek fürdőkáddal vagy zuhannyal (IEC 60364-7-701 módosítva)], az **MSZ HD 60364-4-41**

[Kisfeszültségű villamos berendezések. 4–41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem. (IEC 60364-4-41, módosítva)], az **MSZ EN 60529** [Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védettségi fokozatok (IEC 529:1989)] szabvány vonatkozó követelményeinek megfelelő gázfogyasztó készülékeket úgy kell tekinteni, hogy megfelelnek e pont követelményeinek.

4. változás:

26.4. A „B” típusú, legfeljebb 140 kW együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezésének sajátos feltételei

helyett

26.4. A „B” típusú, legfeljebb **200 kW** együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezésének sajátos feltételei

5. változás

26.4.5.11. A tervezőnek biztosítania kell, hogy gyújtó vagy központi rendszerű égéstermék-elvezetőből más gázfogyasztó készülékek égésterméké ne áramolhasson a felállítási helyiségbe a felállítási helyiségben lévő gázfogyasztó készüléken keresztül, vagy a gázfogyasztó készüléktől független égéstermék-elvezetőn keresztül, ha

- a gázfogyasztó készülék teljes vagy részterhelésen üzemel, kikapcsolt, vagy készenléti állapotban van, vagy
- a felállítási helyiségben üzemeltetett, depresszió keltésére alkalmas gépi berendezés üzemel.

26.5. A „C” típusú, egy helyiségben legfeljebb 140 kW együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezésének sajátos feltételei

26.5.1. A „C” típusú, egy helyiségben legfeljebb 140 kW együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezésénél a 26.2.1–26.2.12. pont általános előírásain túl a 26.13.1–26.13.5.1. pont előírásait is be kell tartani.

26.5.2. A „C” típusú, egy helyiségben legfeljebb 140 kW együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülék csak olyan égéstermék-elvezetőhöz csatlakoztatható, amely alkalmas a gázfogyasztó készülékek égéstermékének elvezetésére. Az **MSZ EN 15287-2** (*Égéstermék-elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései*) szabvány előírásainak megfelelő égéstermék-elvezetőt, vagy legalább egyenértékű műszaki megoldásokat úgy kell tekinteni, hogy azok megfelelnek e pont követelményeinek.

26.5.3. A 70 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 140 kW együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek égéstermék kivezetését úgy kell kialakítani, hogy az megfeleljen az **MSZ EN 15287-2** [*Égéstermék elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései*] szabvány előírásainak, vagy az alkalmazott műszaki megoldás műszaki biztonsági szempontból a szabvánnyal legalább egyenértékű legyen.

helyett

26.4.5.11. A tervezőnek biztosítania kell, hogy gyújtó vagy központi rendszerű égéstermék-elvezetőből más gázfogyasztó készülékek égésterméké ne áramolhasson a felállítási helyiségbe a felállítási helyiségben lévő gázfogyasztó készüléken keresztül, vagy a gázfogyasztó készüléktől független égéstermék-elvezetőn keresztül, ha

- a gázfogyasztó készülék teljes vagy részterhelésen üzemel, kikapcsolt, vagy készenléti állapotban van, vagy
- a felállítási helyiségben üzemeltetett, depresszió keltésére alkalmas gépi berendezés üzemel.

26.5. A „C” típusú, egy helyiségben legfeljebb **200 kW** együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezésének sajátos feltételei

26.5.1. A „C” típusú, egy helyiségben legfeljebb **200 kW** együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezésénél a 26.2.1–26.2.12. pont általános előírásain túl a 26.13.1–26.13.5.1. pont előírásait is be kell tartani.

26.5.2. A „C” típusú, egy helyiségben legfeljebb **200 kW** együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülék csak olyan égéstermék-elvezetőhöz csatlakoztatható, amely alkalmas a gázfogyasztó készülékek égéstermékének elvezetésére. Az **MSZ EN 15287-2:2023** (*Égéstermék-elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései*) szabvány előírásainak megfelelő égéstermék-elvezetőt, vagy legalább egyenértékű műszaki megoldásokat úgy kell tekinteni, hogy azok megfelelnek e pont követelményeinek.

26.5.3. A 70 kW-nál nagyobb, de legfeljebb **200 kW** együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek égéstermék kivezetését úgy kell kialakítani, hogy az megfeleljen az **MSZ EN 15287-2:2023** [*Égéstermék elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései*] szabvány előírásainak, vagy az alkalmazott műszaki megoldás műszaki biztonsági szempontból a szabvánnyal legalább egyenértékű legyen. **A 70 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 200 kW hőterhelésű gázfogyasztó készüléknél égéstermék kivezetésére alkalmazott védőtávolságot megfelelőnek kell tekinteni, ha azt a tervező számítással vagy más módon igazolja.**

6. változás

26.5.10. A homlokzati levegő ellátású, vagy homlokzati égéstermék kivezetésű gázfogyasztó készülékkel érintett homlokzat utólagos hőszigetelése esetén a légellátás és az égéstermék elvezetés, valamint a hő- és tűzvédelem feltételeit az OTSZ, a műszaki biztonsági szabályzat és a gázfogyasztó készülék gyártója előírásainak betartásával biztosítani kell.

helyett

26.5.10. 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.

7. változás

26.6. A 140 kW-nál nagyobb együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezésének kiegészítő követelményei

helyett

26.6. **A 200 kW egység-hőterhelésű vagy egy helyiségben 1400 kW-nál** nagyobb együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezésének kiegészítő követelményei

8. változás

26.6.1. A 140 kW-nál nagyobb együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülék helyiségét a hozzá technológiailag nem kapcsolódó terektől tűzgátló szerkezetekkel kell határolni.

helyett és jogszabályi duplikáció miatt:

26.6.1. **Az OTSZ-ben meghatározott** gázfogyasztó készülék helyiségét a hozzá technológiailag nem kapcsolódó terektől tűzgátló szerkezetekkel kell határolni.

9. változás

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

helyett

26.6.4. A 200 kW-nál nagyobb együttes hőterhelésű gázfogyasztó készüléket vagy gázfelhasználói technológia rendszert tartalmazó helyiségben a készülékkel azonos légtérben lévő villamos berendezések kézi lekapcsolhatóságát a helyiségen kívülről biztosítani kell.

10. változás

26.6.5. A gázérzékelővel vezérelt önműködő leválasztás esetében a főkapcsolótól független részleválasztó kapcsolót kell létesíteni. A részleválasztás terjedjen ki az ellenőrzött légtérben lévő valamennyi villamos berendezésre, kivéve:

helyett

26.6.5. A 200 kW egység-hőterhelésű és az 1400 kW együttes hőterhelés feletti gázfogyasztó készüléket vagy gázfelhasználói technológia rendszert tartalmazó helyiséghez a gázérzékelővel vezérelt önműködő leválasztás esetében a főkapcsolótól független, a helyiségen kívül elhelyezkedő részleválasztó kapcsolót kell létesíteni. Az önműködő részleválasztásnak ki kell terjednie az ellenőrzött légtérben lévő valamennyi villamos berendezésre, kivéve

11. változás

26.6.6. Minden, a helyiségben lévő, a részleválasztás után is feszültség alatt maradó, villamos berendezésnek robbanásbiztos kivitelűnek kell lennie. Az **MSZ EN 60079-14** (*Villamos gyártmányok robbanóképes gázközegben. Villamos berendezések létesítése robbanásveszélyes térségekben*) szabványnak megfelelő, vagy azzal legalább egyenértékű műszaki megoldásokat úgy kell tekinteni, hogy azok teljesítik e pont követelményeit.

helyett

26.6.6. Minden 200 kW egység-hőterhelés és 1400 kW együttes hőterhelés feletti gázfogyasztó készüléket vagy gázfelhasználói technológia rendszert tartalmazó helyiségben a részleválasztás után is feszültség alatt maradó, villamos berendezésnek robbanásbiztos kivitelűnek kell lennie. Az **MSZ EN 60079-14** (*Villamos gyártmányok robbanóképes gázközegben. Villamos berendezések létesítése robbanásveszélyes térségekben*) szabványnak megfelelő, vagy azzal legalább egyenértékű műszaki megoldásokat úgy kell tekinteni, hogy azok teljesítik e pont követelményeit.

12. változás

26.6.10. Az ipari és mezőgazdasági gázfogyasztó készülékeket olyan automatikus égésellenőrző, égésvezérlő berendezéssel kell ellátni, amely biztosítja a gázfogyasztó készülék égőinek biztonságos gyújtását, az égésellenőrzést, a tüztér megfelelő elő- és utószellőztetését. Az **MSZ EN ISO 23553-1** [*Olajégők és gázfogyasztó készülékek biztonsági, szabályozó és vezérlőberendezései. Egyedi követelmények. 1. rész: Az olajégők zárószervelénei (ISO 23553-1)*], az **MSZ EN 298** (*Automatikus égőellenőrző rendszerek gáznemű vagy folyékony tüzelőanyaggal működő égőkhöz és készülékekhez*), az **MSZ EN 746-1** (*Ipari hőtechnikai berendezések. 1. rész: Ipari hőtechnikai berendezések általános biztonsági követelményei*) és az **MSZ EN 746-2** (*Ipari hőtechnikai berendezések. 2. rész: Tüzelő- és tüzelőanyag-ellátó rendszerek biztonsági követelményei*) szabványok előírásainak megfelelő égésellenőrző és égésvezérlő berendezéseket, vagy ezekkel legalább egyenértékű műszaki megoldásokat úgy kell tekinteni, hogy teljesítik e pont követelményeit.

helyett

26.6.10. Gázfelhasználói technológiai rendszerben a gázfogyasztó készülékeket olyan automatikus égésellenőrző, égésvezérlő berendezéssel kell ellátni, amely biztosítja a

gázfogyasztó készülék égőinek biztonságos gyújtását, az égésellenőrzést, a tűztér megfelelő elő- és utószellőzését. Az **MSZ EN ISO 23553-1** [*Olajégők és gázfogyasztó készülékek biztonsági, szabályozó és vezérlőberendezései. Egyedi követelmények. 1. rész: Az olajégők zárószerelvényei (ISO 23553-1)*], az **MSZ EN 298** (*Automatikus égőellenőrző rendszerek gáznemű vagy folyékony tüzelőanyaggal működő égőkhez és készülékekhez*), az **MSZ EN 746-1** (*Ipari hőtechnikai berendezések. 1. rész: Ipari hőtechnikai berendezések általános biztonsági követelményei*) és az **MSZ EN 746-2** (*Ipari hőtechnikai berendezések. 2. rész: Tüzelő- és tüzelőanyag-ellátó rendszerek biztonsági követelményei*) szabványok előírásainak megfelelő égésellenőrző és égésvezérlő berendezéseket, vagy ezekkel legalább egyenértékű műszaki megoldásokat úgy kell tekinteni, hogy teljesítik e pont követelményeit.

13. változás

26.6.11. Minden gázégő vagy együttműködő égőcsoport elé automatikusan működő záró-szerelvényt kell beépíteni, amely lángkimaradás vagy a tűztér nem megfelelő levegőellátása, vagy a fűtendő közeg túlmelegedése esetén az égők gázellátását megszünteti. Az **MSZ EN 161** (*Gázégők és gázfogyasztó készülékek automatikus záró szelepei*) szabványnak megfelelő műszaki megoldásokat, vagy az ezekkel legalább egyenértékű műszaki megoldásokat úgy kell tekinteni, hogy azok megfelelnek e pont követelményeinek. Az automatikus záró szerelvény beépítésével a készülék elzáró nem helyettesíthető.

helyett

26.6.11. A gázfelhasználó technológiai rendszer esetét kivéve minden, a harmonizált szabályozás hatálya alá tartozó gázégő vagy együttműködő égőcsoport elé automatikusan működő záró-szerelvényt kell beépíteni, amely lángkimaradás vagy a tűztér nem megfelelő égési levegő ellátása, vagy a fűtendő közeg túlmelegedése esetén az égők gázellátását megszünteti. 4 bar nyomásig Az **MSZ EN 161** (*Gázégők és gázfogyasztó készülékek automatikus záró szelepei*) szabványnak megfelelő műszaki megoldásokat, vagy az ezekkel legalább egyenértékű műszaki megoldásokat úgy kell tekinteni, hogy azok megfelelnek e pont követelményeinek. Az automatikus záró szerelvény beépítésével a készülékelzáró nem helyettesíthető. Az automatikus záró szerelvény adatainál a tervező igazolja az automatikus záró szerelvény rendeltetési céljának való megfelelését. A kiviteli terv készítőjének feladata a szerelvénytáblák felállításának félreérthetetlen módon történő ábrázolása. A szabványnak, műszaki megoldásoknak való megfelelést a műszaki leírás készítője igazolja.

14. változás:

„26.6.13. A tervezőnek a záró szerelvények beépítését a 26.1. táblázatban foglaltak alapján kell meghatározni.” pont táblázatban:

Hőterhelés helyett Együttes hőterhelés

15. változás:

26.6.17. Ipari és mezőgazdasági berendezéseknél gázoldali kötésbe 140 kW hőterhelésig kényszerlevegős gázégőnél elegendő a gázégő előtt 2 db „B” osztályú elzáró szerelvény beépítése. Az **MSZ EN 746-2** (*Ipari hőtechnikai berendezések. 2. rész: Tüzelő- és tüzelőanyag-ellátó rendszerek biztonsági követelményei*) szabvány szerinti megoldásokat úgy kell tekinteni, hogy azok teljesítik e pont követelményeit.

helyett

26.6.17. A gázfelhasználó technológiai rendszer elé, a fogyasztói vezetékbe az elzáró szerelvény beépítését az **MSZ EN 746-2:2010** (*Ipari hőtechnikai berendezések. 2. rész: Tüzelő- és tüzelőanyag-ellátó rendszerek biztonsági követelményei*) szabvány szerinti kell megvalósítani, azzal, hogy az EU-megfelelési nyilatkozatot vagy gyártói megfelelési nyilatkozatot vagy a szabvánnyal egyenértékű műszaki megoldást

úgy kell tekinteni, hogy azok teljesítik e pont követelményeit. Az automatikus záró szerelvény adatainál a tervezőnek a záró szerelvény rendeltetési célnak való megfelelőségét igazolnia kell. A kiviteli tervben a tervező a szerelvényt sor elemeit félreértéketlen módon ábrázolja, és igazolja a szabvány szerinti műszaki megoldásnak való megfelelőségét.

16. változás:

26.7.1. Az olyan gázfogyasztó készülék esetében, amelynek villamos hálózati csatlakoztatása van és áramfelvétele nem éri el a 30 A áramerősséget, a villamos hálózatnak csak olyan részéről táplálható, amelyet testzárlat esetében a tápláló áramkörbe, a tápláló elosztóba vagy az azt megelőző táplálásba iktatott 30 mA érzékenységgű, vagy ennél érzékenyebb áram-védőkapcsoló önműködően lekapcsol.

helyett

26.7.1. Az olyan gázfogyasztó készülék esetében, amelynek villamos hálózati csatlakoztatása van és áramfelvétele nem éri el a **32 A** áramerősséget, a villamos hálózatnak csak olyan részéről táplálható, amelyet testzárlat esetében a tápláló áramkörbe, a tápláló elosztóba vagy az azt megelőző táplálásba iktatott 30 mA érzékenységgű, vagy ennél érzékenyebb áram-védőkapcsoló önműködően lekapcsol.

17. változás:

26.7.2. A villamos hálózati csatlakozással rendelkező gázfogyasztó készülék esetében a gázfogyasztó készülék közelében az áramkörbe iktatott hárompólusú ($2s+f$) megszakítóval vagy dugós csatlakoztatóval biztosítani kell a villamos hálózatról való leválasztás lehetőségét.

helyett

26.7.2. A villamos hálózati csatlakozással rendelkező gázfogyasztó készülék esetében a gázfogyasztó készülék közelében az áramkörbe iktatott **kétpólusú** megszakítóval **leválasztást biztosító kapcsolóval** vagy dugós csatlakoztatóval biztosítani kell a villamos hálózatról való leválasztás lehetőségét.

18. változás:

26.7.4. A villamos hálózati csatlakozással rendelkező gázfogyasztó készüléket csak olyan helyen szabad felszerelni, ahol a csatlakozóvezeték, a fogyasztói vezeték be van kötve az épület egyenpotenciálra hozó (EPH) hálózatba. Épületen belül új csatlakozóvezeték esetében ellenőrizni kell az EPH csomópontot, valamint a csatlakozóvezetéknek ezzel való összekötését. Gázfogyasztó készüléknek meglévő fogyasztói vezetékre való csatlakoztatása esetén ennek ellenőrzése elhagyható.

helyett

26.7.4. A villamos hálózati csatlakozással rendelkező gázfogyasztó készüléket csak olyan helyen szabad felszerelni, ahol a csatlakozóvezeték, a fogyasztói vezeték be van kötve az épület egyenpotenciálra hozó hálózatba. Épületen belül új csatlakozóvezeték **létesítése** esetében **annak védő egyenpotenciálú hálózatba való bekötését meg kell valósítani.**

19. változás:

26.8. Robbanás elleni védelmi követelmények a legalább 140 kW egység-hőterhelésű gázfogyasztó készülék és az egy helyiségben elhelyezett, legalább 1400 kW együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek esetében

helyett

26.8. Robbanás elleni védelmi követelmények a legalább **200 kW** egység-hőterhelésű gázfogyasztó készülék és az egy helyiségben elhelyezett, legalább 1400 kW együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek esetében

20. változás:

A „26.8.1. A robbanási helyzet hatásai elleni védelmet” tartozó Szakági műszaki előírás követelménye:

1. Ha a gázfogyasztó készülék(ek) helyiségének fajlagos légterhelése meghaladja az 1100 W/m³ értéket, akkor a robbanási helyzet hatásai elleni védelmet

a) gázkoncentráció érzékelő és beavatkozó készülékkel és azzal vezérelt vészszellőztető berendezéssel, vagy

b) hasadó-felülettel, vagy

c) hasadó felülettel kell megtervezni.

2. A hasadó-nyíló felületet úgy kell meghatározni (létesíteni), hogy 1,2 - 3 kN/m² robbanási

túlnyomás hatására nyíljon meg.

3. A hasadó-nyíló felület nagyságát a következő számítással kell meghatározni: $F = f \times V$

ahol

F = a szükséges hasadó-nyíló felület nagysága (m²)

V = a helyiség szabad (beépítetlen) térfoga (m³)

f = 0,15 - 0,20 (m²/m³) fajlagos hasadó-nyíló felületi tényez,

- 0,20 ha a helyiség legfeljebb 20 m³,

- 0,15 ha a helyiség 20 m³-nél nagyobb.

4. A 2000 m³ légtérfogat feletti, legalább két oldalról szabadon álló, szabadba nyíló bejáratokkal, mennyezeten vagy közvetlenül a mennyezet alatt az oldalfalon elhelyezett

szellőzőnyílásokkal rendelkező egyszintes csarnokszerű helyiségben - ha a helyiség fajlagos

légtérterhelése 2800 W/m² alatt van, el lehet tekinteni a hasadó-nyíló felület kialakításától.

5. A 2800 W/m² fajlagos légtérterhelés felett 2 db egymástól függetlenül működő gázérezékelőt kell beépíteni.

helyett

1. Földgáz-levegő keverék robbanási túlnyomását levezető felületek. A hasadó, vagy hasadó-nyíló felület kialakítását a Robbanás elleni védelem című TvMI 8. fejezetben foglaltak alapján szükséges megvalósítani.

21. változás:

Törlésre került:

26.8.3. A gázkoncentráció érzékelő és beavatkozó készülék által indított vészszellőzés óránként legalább tízszeres befúvásos légcserét biztosítson, és az általa indított vészszellőztető berendezésnek szerkezetileg és működés szempontjából függetlennek kell lennie a helyiség szellőző rendszerétől.

22. változás:

Törlésre került:

26.8.6. Nem lehet eltekinteni a hasadó vagy hasadó-nyíló felület alkalmazásától:

- a) iskola, óvoda-bölcsőde, kórház, színház, filmszínház, áruház és más, tömegek befogadására alkalmas épületekben,
 b) a vegyes rendeltetésű épületben, ha a tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek alapterülete az épület szintenkénti összes alapterületének 40%-át meghaladja, vagy ha az előző tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek közvetlenül a tüzelőberendezés helyisége felett vagy mellett vannak.

23. változás:

A „26.9.1.A helyiség légterével közvetlen kapcsolatban lévő gázfogyasztó készülékek biztonságos, egészségügyi és energetikai szempontból kifogástalan üzeme érdekében a tervezőnek biztosítani kell a gázfogyasztó készülék helyiségének szellőzőlevegő-ellátását.”

ponthoz tartozó Szakági műszaki előírás követelménye **törlésre került:**

1. Földgáz-levegő keverék robbanási túlnyomását levezető felületek

A hasadó, vagy hasadó-nyíló felület kialakítását a Robbanás elleni védelem című TvMI 8. fejezetben foglaltak alapján szükséges megvalósítani.

24. változás:

A „26.9.3.Az „A” és „B” típusú gázfogyasztó készülék valamelyikével ellátott, vagy azzal légtér-összeköttetésben lévő helyiségek érintettsége esetén a tervező a felhasználási hely tekintetében átalakítási tervet készít a következő esetekben:” pont kiegészítésre került a következő ponttal:

d) amennyiben vegyes tüzelésű kályhát, kandallót vagy cserépkályhát telepítenek, vagy egyéb módon elszívó ventilátorral szerelt berendezést, hordozható beltéri légkondicionáló berendezést üzemeltetnek.

25. változás:

26.10.4. Ha a 26.10.2 pontban meghatározott követelmények közül egy vagy több nem teljesül, akkor a gázfogyasztó készülék elhelyezésére szolgáló helyiség szellőzőlevegő-térfogatáramát a tervezőnek úgy kell meghatároznia, hogy a gázfogyasztó készülék egyidejű hőterhelésére vonatkoztatva a legalább 12 m³/h/kW érték biztosított legyen.

helyett

26.10.4. Ha a 26.10.2 pontban meghatározott követelmények közül egy vagy több nem teljesül, akkor a gázfogyasztó készülék elhelyezésére szolgáló helyiség szellőzőlevegő-térfogatáramát a tervezőnek úgy kell meghatároznia, hogy a gázfogyasztó készülék **vagy készülékek együttes** hőterhelésére vonatkoztatva a legalább 12 m³/h/kW érték biztosított legyen.

26. változás:

26.10.5. A lakossági fogyasztónál felszerelt gázfogyasztó készülékek egyidejű hőterhelését az adattábla szerinti névleges hőterhelés (kW) és a 26.2. táblázatban megadott egyidejűségi tényezők szorzataként kell kiszámítani.

helyett

26.10.5. A lakossági fogyasztónál felszerelt gázfogyasztó készülékek **együttes** hőterhelését az adattábla szerinti névleges hőterhelés (kW) és a 26.2. táblázatban megadott egyidejűségi tényezők szorzataként kell kiszámítani.

27. változás:

26.11.6. A tervezőnek biztosítani kell, hogy az áramlásbiztosító nélküli „B” típusú gázfogyasztó készülék esetében a gázfogyasztó készülék helyiségének szellőzőlevegő-térfogatárama legalább a gázfogyasztó készülék névleges hőteljesítményéhez tartozó égéstermék tömegáram alapján meghatározott égési levegő térfogatáram legyen.

helyett

26.11.6. A tervezőnek biztosítani kell, hogy az áramlásbiztosító nélküli „B” típusú gázfogyasztó készülék számára szükséges égési levegőellátást, továbbá a gázfogyasztó készülék felállítási helyiségében, az azzal összenyitható légtérben található további tüzelőberendezések és egyéb légtechnikai berendezések megfelelő együttes levegőellátását úgy, hogy ezek biztonságos üzeme bármely lehetséges üzemi állapotban biztosított legyen.

28. változás:

Beépítésre kerültek a következő pontok:

26.13.5.2. A homlokzati kivezetéssel rendelkező gázfogyasztó készülékek égési levegőt beszívó és égéstermékét kivezető tartozékát a külső falsíkon kell elhelyezni. A kivezetéseket tilos a külső falsíkhhoz képest kifejezetten besüllyeszteni, kúpok vagy lépcsős felületek kialakításával. A kivezetések környezetében ablakpárkányok és a kivezetés egyik szélétől 200 mm-nél távolabb lévő díszítési célú, 5 cm-t meg nem haladó falvastagság-változások megengedettek.

26.13.5.3. A C6 típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék elvezetése az MSZ EN 1749 [Gázkészülékek osztályozása az égéslevegő-ellátás és az égéstermék-elvezetés módja (típusok)] szabványban szereplő, bármelyik „C” típusú kialakításra megadott elrendezésben kialakítható, amennyiben a gázfogyasztó készülék gyártója a kialakítható „C” típusok körét nem korlátozza. A gázfogyasztó készülék égéstermékének elvezetését a gázfogyasztó készülék gyártójának, égéstermék-elvezető érintettsége esetén az égéstermék-elvezető gyártójának előírásai alapján kell kialakítani, figyelemmel a kivezetés környezetére.

28. Az elkészült csatlakozóvezeték, felhasználói berendezés és telephelyi vezeték kivitelezést követő vizsgálatának követelményei fejezetben lévő változások:

1. változás

28.14. A legfeljebb 0,1 bar üzemi nyomás esetében a tömörségi próba értéke 150 mbar. A 0,1 bar-t meghaladó üzemi nyomás esetében a tömörségi próba értékének legalább akkorának kell lennie, mint a legnagyobb üzemi nyomás, de nem haladhatja meg a maximális üzemi nyomás 150%-át.

helyett

28.14. A legfeljebb 0,1 bar üzemi nyomás esetében a tömörségi próba értéke 150 mbar. A 0,1 bar-t meghaladó üzemi nyomás esetében a tömörségi próba a tervező határozza meg, de annak értéke nem haladhatja meg a szilárdsági nyomáspróba értékét.

2. változás:

28.17. Egyszerűsített készülékcsere során a szereléssel érintett oldható kötések tömörségét üzemi nyomáson

- a) haszongázzal,
- b) szivárgásjelző folyadékkal,
- c) nyomásmérő műszerrel, vagy
- d) a haszongázra hitelesített vagy használati etalonnal ellenőrzött érzékelő- vagy mérőműszerrel végzendő alkalmasság-vizsgálattal kell ellenőrizni.

helyett

28.17. Egyszerűsített készülékcsere során a szereléssel érintett oldható kötések tömörségét üzemi nyomáson

- a) haszongázzal,

- b) szivárgásjelző folyadékkal,
- c) nyomásmérő műszerrel, vagy
- d) a haszongázra hitelesített vagy használati etalonnal ellenőrzött érzékelő- vagy mérőműszerrel kell ellenőrizni.

3. változás:

„28.27. Sikeres a műszaki-biztonsági ellenőrzés, ha a következő feltételek együttesen teljesülnek:” pontjában

- e) az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló által kiadott érintésvédelmi szabványossági igazolása rendelkezésre áll;

helyett

- e) a villamos biztonsági felülvizsgálatot elvégző felülvizsgáló által kiadott érintésvédelmi szabványossági igazolása rendelkezésre áll;

4. változás:

28.39. A gázmérő bármilyen okból történő leszerelését csak a területi földgázelosztó vagy azok megbízottja végezheti.

helyett

28.39. A fogyasztásmérő berendezés bármilyen okból történő leszerelését csak a területi földgázelosztó, vezetékes PB-gáz szolgáltató, telephelyi szolgáltató, telephelyi engedélyes, a PB-gáz forgalmazó, vagy azok megbízottja végezheti.

5. változás:

28.40. A felhasználási helyen a csatlakozóvezeték és a fogyasztói vezeték üzemén kívül helyezése esetén a gázmentesítést 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 szóló miniszteri rendelet 1. melléklet szerinti táblázat 2. sor B oszlopa szerinti végzettséggel és üzembe helyezésre jogosultsággal rendelkező gázszerelő végezheti.

helyett

28.40. A felhasználási helyen a csatlakozóvezeték és a fogyasztói vezeték üzemén kívül helyezése esetén a gázmentesítést 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 szóló 42/2017. (XII. 11.) NGM rendelet 1. mellékletében foglalt táblázat B:2 és B:3 mezője szerinti végzettséggel és üzembe helyezésre jogosultsággal rendelkező gázszerelő végezheti.

6. változás

Beépítésre kerültek alábbi követelmények:

- 28.41. Az üzemeltetés követelményei gázfelhasználói technológiai rendszerekre
 - 28.41.1. A 70 kW együttes hőterhelést meghaladó gázfelhasználó technológiai rendszerek esetében az első és átalakítás utáni ismételt használatbavételének jóváhagyásához a próbaüzem időtartama legfeljebb hét hónap.
 - 28.41.2. A próbaüzem csak sikeres és jegyzőkönyvezett hidegüzemi vizsgálatot követően kezdhető meg.
 - 28.41.3. A próbaüzem időtartama alatt fokozott figyelemmel és állandó kezelői személyzet mellett használható a gázfelhasználói technológiai rendszer.

28.41.4. A 290 kW alatti névleges hőterhelésű gázfogyasztó készülék és gázfelhasználó technológiai rendszer kezelését az annak kezelésére kioktatott személy végezheti.

28.41.5. A gázfelhasználó technológiai rendszer biztonságos üzemeltetését lehetővé tevő kezelők létszámát a gázfelhasználó technológiai rendszer biztonsági szintje és a helyi adottságok figyelembevételével a felhasználónak kell meghatározni és biztosítani.

28.41.6. A gázfelhasználó technológiai rendszert üzemeltető felhasználónak a gyártó előírásait figyelembe véve üzemeltetési utasítást kell készítenie, mely tartalmazza a gázfelhasználó technológiai rendszer indítására, normál üzemmódjára, leállítására, vészleállítására vonatkozó eljárásokat és a rendkívüli események esetében szükséges teendőket. A gázfelhasználó technológiai rendszert üzemeltető felhasználó minden szükséges intézkedést megtesz a rendellenesség elhárítása érdekében.

A **3211_04_U_B_2024_G** törzsdokumentumban a „Az OPUS TIGÁZ Zrt. mint elosztói engedélyes feladatai” fejezet címsorozásra került.

A dokumentum tartalomjegyzékében minden elosztói engedélyes által végzett feladat a továbbiakban megjelenik.

29. Az OPUS TIGÁZ Zrt. mint elosztói engedélyes feladatai fejezetben beépítésre került:

29. 8. 7. Fogyasztói tulajdonban lévő mérőszabályozó üzemen kívül helyezése

a) amennyiben a mérőszabályozó tulajdonosa leszereléskor a helyszínen tartózkodik, át kell nyújtani a részére (a leszerelést és átadást dokumentálni szükséges),

b) 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.

A törzsdokumentumban lévő fogyasztói főelzáró cserét-csapcserét érintő leírások törlésre kerültek. Ezzel párhuzamosan új melléklet került kialakításra **3211_04_U_B_2024_G_M-14** dokumentumazonosító számon *Fogyasztói főelzáró csere - csapcsere szerszámmal címen.*