

CSATLAKOZÓ VEZETÉKEK ÉS FOGYASZTÓI BERENDEZÉSEK LÉTESÍTÉSI ÉS ÜZEMELTETÉSI MŰSZAKI-BIZTONSÁGI SZABÁLYZATA

Lezárva: 2005. július 19.

I. FEJEZET	5
A SZABÁLYZAT ALKALMAZÁSI TERÜLETE	5
II. FEJEZET	5
FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK	5
1. A SZABÁLYZAT ÁLTALÁNOS FOGALOM MEGHATÁROZÁSAI	5
2. PÉBÉGÁZ ELLÁTÁS TOVÁBBI FOGALOM MEGHATÁROZÁSAI.....	11
III. FEJEZET	12
KÖVETELMÉNYEK	12
1. ÁLTALÁNOS TERVEZÉSI KÖVETELMÉNYEK.....	12
1.1. A tervező felelőssége.....	12
1.2. A tervezői jogosultság követelményei.....	12
1.3. A tervdokumentáció tartalmi követelményei.....	12
1.3.1. A tervezői nyilatkozat	13
1.3.2. A műszaki leírás tartalma.....	13
1.3.3. Rajzmellékletek, számítások, szakvélemények.....	13
1.3.4. Egyéb részek	15
1.4. Tervfelülvizsgálat.....	15
1.5. Eltérés a felülvizsgált tervtől.....	15
2. A FÖLDGÁZ CSATLAKOZÓ VEZETÉKEK ÉS FOGYASZTÓI VEZETÉKEK TERVEZÉSI KÖVETELMÉNYEI	16
2.1. Csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték épületen kívüli nyomvonala	16
2.1.1. Térszint alatti elhelyezés.....	16
2.1.2. Védőtávolság.....	17
2.1.3. Térszint feletti elhelyezés (légvezeték)	17
2.1.4. Épületbe történő belépés csatlakozó, vagy fogyasztói vezetékkel	17
2.1.5. Csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték elhelyezése.....	18
2.2. Csatlakozó és / vagy fogyasztói vezeték épületen belüli nyomvonala	18
2.2.1. Általános előírások.....	18
2.2.2. A csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték elhelyezése.....	18
2.3. A csatlakozó és fogyasztói vezeték anyagai	19
2.4. Csatlakozó és fogyasztói vezeték létesítésének általános követelményei	21
2.4.1. Csatlakozó és fogyasztói vezeték kötései.....	21
2.4.2. Oldható kötéseknel alkalmazható tömítések	21
2.4.3. Csatlakozó és fogyasztói vezeték rögzítése.....	21
2.4.4. Fogyasztói vezeték eltakarása, takaró burkolatai	21
2.5. Csatlakozó- és fogyasztói vezetékek szakaszoló szerelvényei	22
2.6. Gáznyomás-szabályozók	22
2.6.1. Házi nyomásszabályozók és egyedi nyomásszabályozó állomások.....	22
2.6.2. Ipari nyomásszabályozó állomások.....	24
2.7. Gázmérők	26
2.7.1. Gázmérők elhelyezésének követelményei	26
2.7.2. A 100 [m ³ /h]-nál nagyobb névleges teljesítményű gázmérők elhelyezésének további követelményei ..	28
2.7.3. Gázmérő nélküli fogyasztás	29
3. TERVEZÉSI KÖVETELMÉNYEK PÉBÉGÁZ ÜZEMŰ GÁZBERENDEZÉSEK ESETÉN	29
3.1. Csatlakozó vezetékek egyedi követelményei	29
3.1.1. A csatlakozó vezeték méretezése	29
3.1.2. A csatlakozóvezeték kialakítása	30
3.1.3. A csatlakozó vezeték nyomvonala	31
3.2. A csatlakozóvezetékek tartozékainak követelményei.....	32
3.2.1. Általános követelmények	32
3.2.2. Nyomásszabályozó berendezések	32
3.2.3. Egyedi gáznyomás-szabályozó állomások létesítésének általános követelményei	33
3.2.4. Elpárologtató berendezések	33
3.2.5. Folyadékfázisú szivattyúegység.....	33
3.2.6. Gázmennyiség-mérők	34
3.2.7. Egyéb tartozékok.....	34
IV. FEJEZET.....	35

A GÁZFOGYASZTÓ KÉSZÜLÉKEK ELHELYEZÉSÉNEK.....	35
TERVEZÉSI KÖVETELMÉNYEI.....	35
1. Általános előírások.....	35
1.1. A forgalomba hozás, felszerelés és üzembe helyezés feltétele.....	35
1.2. A gázfogyasztó készülékek osztályozása.....	35
1.2.1. Az égéstermék-elvezetés és égési levegőellátás szempontjából:.....	35
1.2.2. A névleges hőterhelés szempontjából:.....	35
2. A gázfogyasztó készülékek forgalomba hozatalának feltételei.....	35
2.1. Általános feltételek.....	35
2.2. Jelzések és feliratozások a gázfogyasztó készüléken.....	36
2.2.1. A gázfogyasztó készülék adattáblája vagy gépkönyve legalább az alábbi adatokat tartalmazza:.....	36
3. A gázfogyasztó készülékek elhelyezési feltételei.....	36
3.1. Általános elhelyezési feltételek.....	36
3.2. A pébégáz tüzemű gázfogyasztó készülékek külön előírásai.....	37
3.3. Az égéstermék-elvezetés nélküli (nyílt égésterű), „A” típusú gázfogyasztó készülékek elhelyezése.....	38
3.3.1. Általános előírások.....	38
3.3.2. Tűzhelyek, főzők, sütők és egyéb burkolatlan égőjű (háztartási és nagykonyhai) égéstermék-elvezetés nélküli gázfogyasztó készülékek.....	38
3.3.3. Átfolyó rendszerű, égéstermék-elvezetéssel nem rendelkező vízmelegítők.....	39
3.3.4. Tároló rendszerű, égéstermék-elvezetés nélküli vízmelegítők.....	39
3.4. Égéstermék-elvezetéssel rendelkező, a helyiség légtérétől nem független (nyílt égésterű), „B” típusú, legfeljebb 140 [kW] egység- vagy együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezése.....	39
3.4.1. Általános előírások.....	39
3.4.2. Égéstermék elvezetéssel rendelkező gázkályhák (konvektorok), fali fűtőkészülékek, kandallók.....	40
3.4.3. Égéstermék elvezetéssel rendelkező központi fűtési fali és nem fali kazánok, gázüzemű léghevítők.....	40
3.4.4. Égéstermék elvezetéssel rendelkező infra és fekete hőszugárzók.....	40
3.4.5. Égéstermék elvezetéssel rendelkező átfolyó és tároló rendszerű vízmelegítők.....	40
3.4.6. Gázüzemű cserépkályhák.....	41
3.5. Égéstermék elvezetéssel rendelkező, a helyiség légtérétől nem független (nyílt égésterű), „B” típusú, 140 [kW]-nál nagyobb egység-, vagy (egy helyiségben) 140 [kW]-nál nagyobb együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek.....	41
3.5.1. Elhelyezési feltételek.....	41
3.5.2. Hasadó-nyílt felület.....	41
3.5.3. Villamos berendezések.....	42
3.5.4. Gázkészülékek erősáramú villamos hálózatra csatlakoztatása.....	42
3.5.5. Szerelvényezési feltételek.....	43
3.5.6. Biztonsági berendezések.....	43
3.5.7. Tűzoltó felszerelés.....	44
3.6. A helyiség légtérétől független égési levegő ellátású és égéstermék-elvezetésű (zárt égésterű), „C” típusú gázfogyasztó készülékek elhelyezési feltételei (a „C” típusú gázfogyasztó készülékek sematikus ábráit a 4. sz. melléklet tartalmazza)......	44
3.6.1. C ₁₁ típusú, zárt égésterű gázkályhák (konvektorok) elhelyezése.....	44
3.6.2. Zárt égésterű „C” típusú vízmelegítők, lakásfűtő és kombi készülékek, légfűtők elhelyezése.....	45
3.6.3. Kondenzációs készülékek.....	45
4. A gázfogyasztó készülék légellátása, helyiségének szellőzése, az égéstermék elvezetése.....	45
4.1. A nyílt égésterű, „A” és „B” típusú gázfogyasztó készülékek helyiségének levegő-ellátásával kapcsolatos általános előírások.....	45
4.2. Égéstermék elvezetés nélküli (nyílt égésterű), „A” típusú gázfogyasztó készülékek helyiségének levegő-ellátása, szellőzése.....	46
4.3. Égéstermék elvezetéssel rendelkező, a helyiség légtérétől nem független (nyílt égésterű), „B” típusú gázfogyasztó készülékek helyiségének levegő-ellátása, szellőzése.....	46
4.4. A helyiség légtérétől nem független (nyílt égésterű), „B” típusú gázfogyasztó készülék égéstermék-elvezetése.....	47
4.5. A helyiség légtérétől független égési levegő ellátású és égéstermék-elvezetésű (zárt égésterű), „C” típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék-elvezetése.....	47
4.5.1. Az égéstermék-elvezetés, illetve levegő bevezetés kialakításának általános feltételei.....	47
4.5.2. Az égéstermék-elvezetés, illetve levegő bevezetés környezetének védelmére vonatkozó feltételek.....	48
4.5.3. A „C” típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék-kivezetésének épület homlokzatán való elhelyezésére vonatkozó feltételek.....	49
V. FEJEZET.....	50
A CSATLAKOZÓ VEZETÉKEK ÉS FOGYASZTÓI BERENDEZÉSEK KIVITELEZÉSI KÖVETELMÉNYEI.....	50
1. A KIVITELEZÉS MEGKEZDÉSÉNEK FELTÉTELEI.....	50
2. ÁLTALÁNOS KIVITELEZÉSI KÖVETELMÉNYEK.....	50

2.1.	A kivitelezővel szemben támasztott követelmények.....	50
2.2.	Alépitményi munkák	50
2.3.	Felépitményi munkák	50
2.3.1.	Nem oldható kötések.....	50
2.3.2.	Oldható kötések	54
2.3.3.	Csatlakozó és fogyasztói vezeték korrózióvédelme	55
2.4.	Nyomáspróba	55
2.4.1.	Szilárdsági nyomáspróba	56
2.4.2.	Tömörégi nyomáspróba.....	56
2.5.	Villámvédelem	56
2.6.	Érintésvédelem	56
2.7.	A gázfogyasztó készülékek égéstermék-elvezetésének, illetve levegő bevezetésének vizsgálata.....	56
3.	MŰSZAKI-BIZTONSÁGI ELLENŐRZÉS	58
3.1.	Műszaki-biztonsági ellenőrzés feltételei földgáz esetén.....	58
3.1.1.	A kivitelezés készre jelentése.....	58
3.1.2.	A sikeres műszaki-biztonsági ellenőrzés.....	58
3.1.3.	A műszaki-biztonsági ellenőrzés megghiúsulása	58
3.2.	A műszaki-biztonsági ellenőrzés eltérései pébégáz esetén.....	59
4.	ÜZEMBEHELYEZÉS.....	59
4.1.	Csatlakozó- és fogyasztói vezeték gáz alá helyezése földgáz esetén.....	59
4.2.	Gáz alá helyezés pébégáz esetében	59
4.3.	Gázfogyasztó készülékek üzembe helyezése.....	60
5.	CSATLAKOZÓ- ÉS FOGYASZTÓI VEZETÉKEK FELHAGYÁSA, MEGSZÜNTETÉSE.....	60
5.1.	Általános előírások	60
5.2.	Üzemen kívül helyezés műszaki-biztonsági körülményei	60
VI. FEJEZET.....		61
AZ ÜZEMELTETÉS KÖVETELMÉNYEI.....		61
1.	ÜZEMELTETÉS	61
2.	KARBANTARTÁS.....	61
3.	IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLATOK	61
3.1.	Tulajdonos, használó által kezdeményezett rendszeres felülvizsgálatok.....	61
3.2.	Tulajdonos, használó által kezdeményezett 5 évenként esedékes műszaki-biztonsági felülvizsgálat	62
4.	HATÓSÁGI IDŐSZAKOS FELÜLVIZSGÁLATOK.....	63
VII. FEJEZET		64
MELLÉKLETEK.....		64
1. sz. melléklet.....		64
1.1.	A forgalom meghatározásokhoz tartozó clvi ábrák csatlakozó vezeték és fogyasztói berendezések elhelyezési lehetőségeire földgáz esetén	64
1.2.	Magyarzó ábrák pébégáz esetén	67
2. sz. melléklet A csatlakozó vezeték és fogyasztói berendezések elhelyezése		69
2.1.	Földgáz csatlakozó vezeték és szerelvényeinek elhelyezésére vonatkozó ábrák.....	69
2.2.	Pébégáz csatlakozó vezeték, tartozékaik és tartályaik	71
2.3.	Földgázüzemű fogyasztói berendezés lehetséges szerelvényei és tartozékai	73
2.4.	A szabadon szerelt cső bilincsezésének kötelezettségei	74
3. sz. melléklet Ipari nyomásszabályozó állomások robbanásveszélyes zónáinak meghatározása		74
4. sz. melléklet Magyarzó ábrák a gázfogyasztó készülékek típusaihoz.....		78
5. sz. melléklet A szellőzőlevegő-térfogatáram meghatározása számításal.....		81
5.1.	Égéstermék-elvezetés nélküli (nyílt égésterű), „A” típusú gázfogyasztó készülékek	81
5.2.	Égéstermék elvezetéssel rendelkező, a helyiség légtérétől nem független (nyílt égésterű), „B típusú, gázfogyasztó készülék	81
6. sz. melléklet Az égéstermék-elvezető berendezés kitorcollásának helye a tető felett		83
7. sz. melléklet A helyiség légtérétől független, zárt égésterű "C" típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék-elvezetésének homlokzati kitorcollása.....		84
8. sz. melléklet Csatlakozó vezeték és fogyasztói berendezések ellenőrzése.....		92
8.1.	Törvényben előírt időszakos műszaki biztonsági felülvizsgálat.....	92
8.2.	Egyéb felülvizsgálatok	93
8.3.	Ajánlott jegyzőkönyv formátum csatlakozó és fogyasztói vezeték, valamint gázfogyasztó készülékek műszaki-biztonsági ellenőrzéséhez.....	94

9. sz. melléklet A pébé csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték gáz alá helyezése.....	95
10. sz. melléklet A megvalósulási dokumentáció tartalma	96
11. sz. melléklet A hasadó-nyíló felület méreteinek meghatározása	96
12. sz. melléklet Kisnyomású földgáz csatlakozó és fogyasztói vezetékek méretezése	97
13. sz. melléklet Javaslat a szerelési nyilatkozat formátumára.....	106