



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

Kéményseprő-ipari Műszaki Irányelv

Azonosító: **KiMI 1.1:2022.12.16.**

Témakör:

**Az égéstermék-elvezetők használatbavételének
általános szabályai**

**Az élet- és vagyonbiztonságot közvetlenül
veszélyeztető és egyéb szabálytalanságok**

A kéményseprő-ipari tevékenységről szóló 2015. évi CCXI. törvény 7/A. § (2) bekezdésében foglalt jogkörömnél fogva az égéstermék-elvezetők használatbavételének általános szabályai, az élet- és vagyonbiztonságot közvetlenül veszélyeztető és egyéb szabálytalanságok témakörű Kéményseprő-ipari Műszaki Irányelvet kiadom.

2022. december „16”.


Dr. Góra Zoltán tüzoltó altábornagy

tüzoltósági főtanácsos

főigazgató



Az égéstermék-elvezetők használatbavételének általános szabályai, az élet- és vagyonbiztonságot közvetlenül veszélyeztető és egyéb szabálytalanságok témakörű Kéményseprő-ipari Műszaki Irányelvet (továbbiakban: KiMI) a Kéményseprő-ipari Műszaki Bizottság dolgozta ki a kéményseprő-ipari tevékenységről szóló 2015. évi CCXI. törvény 7/A. § (1) bekezdése alapján.

A KiMI alkalmazása önkéntes. A KiMI alkalmazását úgy kell tekinteni, hogy azzal az égéstermék-elvezetők létesítésére, használatára vonatkozó jogszabályi és műszaki előírásokban meghatározott biztonsági szintnek megfelelő követelmények teljesülnek, az elvárt biztonsági szint megvalósul. A KiMI a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (www.katasztrofavedelem.hu) honlapján ingyenesen megtekinthető és letölthető. A KiMI – tartalmi és formai módosítása nélkül – terjeszthető, sokszorosítható.

Az alkalmazás előtt győződjön meg arról, hogy a követelményként figyelembe vett jogszabálynak, műszaki előírásnak megfelelő KiMI-t használja-e.

Tartalom

1. BEVEZETÉS.....	2
2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK	2
3. ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐK HASZNÁLATBAVÉTELE	4
3.1. ÁLTALÁNOS MEGÁLLAPÍTÁSOK	4
3.2. ELSŐ ÜZEMBE HELYEZÉS MŰSZAKI IRÁNYELVEI.....	4
3.3. ISMÉTELT ÜZEMBE HELYEZÉS, ÚJBÓLI HASZNÁLATBAVÉTEL	5
3.4. HIBAEZHÁRÍTÁST KÖVETŐ ÚJBÓLI HASZNÁLATBAVÉTEL	5
3.5. HIBAEZHÁRÍTÁST KÖVETŐ ÚJBÓLI HASZNÁLATBAVÉTEL EGYSZERŰSÍTETT ELJÁRÁSA	6
4. KÉMÉNYTARTOZÉKOK ALKALMAZÁSÁNAK FELTÉTELEI.....	6
5. A HASZNÁLATBAVÉTELHEZ KAPCSOLÓDÓ TERVEZÉSI SZINTEK	6
5.1. TÁRSASHÁZAK, LAKÓSZÖVETKEZETI INGATLANOK, VALAMINT TÖBB MINT ÖT ALBETÉTTTEL RENDELKEZŐ ÉPÜLETEK ESETÉN	6
5.2. TÁRSASHÁZNAK, VAGY LAKÓSZÖVETKEZETI INGATLANNAK NEM MINŐSÜLŐ, VALAMINT KEVESEBB MINT ÖT ALBETÉTTTEL RENDELKEZŐ ÉPÜLETEK ESETÉN	7
6. AZ ÉLET- ÉS VAGYONBIZTONSÁGOT KÖZVETLENÜL VESZÉLYEZTETŐ ESETEK KIEGÉSZÍTŐ DOKUMENTÁLÁSA	7
7. AZ ÉLET- ÉS VAGYONBIZTONSÁGOT KÖZVETLENÜL NEM VESZÉLYEZTETŐ ESETEK (SZABÁLYTALANSÁGOK) KIEGÉSZÍTŐ DOKUMENTÁLÁSA	9
8. HIBAEZHÁRÍTÁS.....	14
8.1. ÁLTALÁNOS MEGÁLLAPÍTÁSOK	14
8.2. TANÚSÍTVÁNNYAL IGAZOLHATÓ HIBAEZHÁRÍTÁSOK	15
8.3. HIBAEZHÁRÍTÁS VIZSGÁLATA.....	15
8.4. TOVÁBBI HIBAEZHÁRÍTÁSSAL KAPCSOLATOS RENDELKEZÉSEK.....	17
1. melléklet	18
MELLÉKLETEK, IRATJEGYZÉK	18
Figyelemfelhívás nyomtatvány	18
2. melléklet	19
Cserépkályha és kandalló építő kivitelezői nyilatkozat.....	19
3. melléklet	21
Égéstermék elvezető szerelési és kivitelezői nyilatkozat	21

1. BEVEZETÉS

- 1.1. Ezen KiMI az égéstermék-elvezető berendezések első üzembe helyezését, javítását, átalakítását, felújítás utáni ismételt használatbavételét elősegítő iránymutatásokat tartalmazza. A magyarázatok, példák, továbbá a vázolt lehetséges műszaki megoldások, illeszkednek a jogszabályi követelményekhez és tartalmazzák azokat a szakmai elvárásokat, melyek biztosítják az elvárt élet- és vagyonbiztonsági szintet.
- 1.2. E KiMI tartalmazza – a jogszabályi követelményekkel összhangban – a közvetlen élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető és szabálytalansággként kezelendő eseteket, valamint az elhárításukkal kapcsolatosan elvárt szakmai ismereteket.
- 1.3. Jelen KiMI elsődleges célja, hogy a kéményseprő-ipari szereplők (tervezők, kivitelezők, és kéményseprő-ipari tevékenységet végzők) egységes elvek mentén, egymást segítve hatékonyan, átláthatóan végezhessék feladataikat a polgárok, felhasználók élet- és vagyonbiztonságának biztosítása érdekében.

2. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK

- 2.1. A KiMI-ben használt fogalomrendszer megegyezik a kéményseprő-ipari jogszabályokban (a kéményseprő-ipari tevékenységről szóló 2015. évi CCXI. törvény (a továbbiakban: Kstv.), a kéményseprő-ipari tevékenységről szóló törvény végrehajtásáról szóló 99/2016.(V.13.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. r.), a kéményseprő-ipari tevékenység ellátásának szakmai szabályairól szóló 21/2016. (VI.9.) BM rendelet (a továbbiakban: R)), az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvényben (a továbbiakban: Étv.), az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: OTÉK), valamint a vonatkozó műszaki előírásokban alkalmazottakkal.
- 2.2. A KiMI-kben az alábbi fogalmak kerülnek alkalmazásra:
 - 2.2.1. **Állandó telepítésű égéstermék-elvezető:** minden helyhez kötött építési, szerelési technológiával megalkotott égéstermék-elvezető, amely valamilyen építményhez kapcsolódik (kivételt képez: kerti sütő, fürdő dézsa, kerti kemence).
 - 2.2.2. **Egyszerűsített hibaelhárítás:** azok a hibaelhárítások, melyek nem jártak az égéstermék-elvezető műszaki biztonsági jellemzőinek megváltoztatásával, nem érintenek tömörségi feltételeket (8.2 számú fejezet).
 - 2.2.3. **Égéstermék-elvezető ismételt használatbavétele:** meglévő égéstermék-elvezető javítás, átalakítás, felújítás vagy használati tilalom utáni ismételt üzembe helyezése, valamint a járatra csatlakozó új, vagy javított/karbantartott fosszilis tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezés beüzemelése.
 - 2.2.4. **Égéstermék-elvezető műszaki biztonsági jellemzői:** műszaki biztonsági jellemzők összességének kell tekinteni az égéstermék-elvezető működését befolyásoló minden olyan tényezőt, amelyet a rendszer méretezésekor figyelembe kell venni, továbbá azon tényezőket, amelyeket jogszabály közvetlen élet- és vagyonbiztonságot eredményező hibaként, vagy az üzembiztos működést befolyásoló kéményseprő-ipari szabálytalansággként definiál.

- 2.2.5. **Kéménytartozék:** a kéményhez csatlakozó vagy azzal egy szerkezetet alkotó olyan elem, amely a kémény ellenőrizhetőségét, tisztíthatóságát, vagy biztonságos működését szolgálja, így különösen a koromszák, a kondenzedény, a koromszák-ajtó, a tisztítóajtó, a füstcsatorna, a bekötőnyílás, a füstsíp, a kéménytoldó, a szikrafogó, a kitorkollást módosító szerkezet.
- 2.2.6. **Kéményseprő-ipari kiegészítő dokumentáció:** olyan szigorú számadás alá tartozó bizonylat, melyen a kéményseprő-ipari tevékenység során készítendő, az R 2. § (8) bekezdése szerinti dokumentumban feltüntetett hibakategória részletes leírását kell megadni jelen KiMI-ben előírt minimális adattartalommal.
- 2.2.7. **Kémény magasítás:** kéménytoldó telepítésével az égéstermék-elvezető határos magasságának növelése, vagy a környező épület szerkezetek átalakítása, telepítése okán szükségessé váló tartozék telepítése (kitorkollási magasság változtatása).
- 2.2.8. **Kéményseprő-ipari szabálytalanság:** minden olyan kéményseprő-ipari jogszabály által kategorizált hibakategória, amely nem tartozik az élet- és vagyonszabályt veszélyeztető hibák körébe.
- 2.2.9. **Másodlagos hatások:** a műszaki biztonsági jellemzőket közvetetten befolyásoló műszaki építészeti beavatkozások (pl.: páraelszívó).
- 2.2.10. **Meglévő égéstermék-elvezető:** olyan égéstermék-elvezető, amelynek korábban a használatra való alkalmasságát a kéményseprő-ipari tevékenységet ellátó kéményseprő-ipari nyilatkozattal igazolta.
- 2.2.11. **Műszaki előírás:** az égéstermék-elvezetőkre vonatkozó szabványok, műszaki jogszabályok és kéményseprő-ipari irányelvek összessége.
- 2.2.12. **Szélnyomás vagy telepítési környezet változása:** olyan tevékenység, amelynek során az égéstermék-elvezető kitorkollása kedvezőtlen helyzetbe kerül.
- 2.2.13. **Tüzelőberendezés üzembe helyezése:** új, vagy meglévő égéstermék-elvezetőre történő tüzelőberendezés csatlakoztatása függetlenül a tüzelőberendezés jellegétől, továbbá az égéstermék-elvezető típusától, forgalomba hozatali módjától, tanúsításától.
- 2.2.14. **Üzembe helyezett égéstermék-elvezető:** a telepítést követő kéményseprő-ipari műszaki vizsgálat alapján használatra alkalmasnak ítélt és nyilvántartásba vett égéstermék-elvezető, függetlenül annak üzemelő vagy tartalék jellegétől.
- 2.2.15. **Zárt tűzterű tüzelőberendezés:** olyan tüzelőberendezés, amelynek tűztere fizikailag elkülönül a telepítési helyiség légterétől.
- 2.2.16. **Közvetlen homlokzati kivezetés:** az OTÉK 80 §-ban foglaltakkal összhangban létesített olyan homlokzati égéstermék kivezetés, amelynek nyomvonala nem tartalmaz egynél több iránytörést és a nyomvonal teljes hossza nem haladja meg az 1 folyómétert.
- 2.2.17. **Nem közvetlen (közvetett) homlokzati kivezetés:** az OTÉK 80 §-ban foglaltakkal összhangban létesített olyan homlokzati égéstermék kivezetés, amely egynél több iránytörést tartalmaz és/vagy nyomvonalának teljes hossza 1 folyóméternél hosszabb.
- 2.2.18. **Jogosult személy:** olyan, az égéstermék-elvezető létesítéséhez, javításához, átalakításához, felújításához vagy használati tilalom utáni ismételt üzembe helyezéséhez kapcsolódó műszaki tartalmú dokumentumok kiadására jogosultsággal rendelkező személy, aki a vonatkozó jogszabályi követelményekben foglalt szakmai kritériumoknak igazolt módon megfelel.

3. ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐK HASZNÁLATBAVÉTELE

3.1. ÁLTALÁNOS MEGÁLLAPÍTÁSOK

- 3.1.1. Kéményseprő-ipari szempontból a kivitelezés megkezdése előtt minden esetben javasolt az OTÉK 74. §-ban foglaltak figyelembevételével készített tervdokumentáció előzetes véleményeztetése a területileg illetékes kéményseprő-ipari tevékenységet ellátóval.
- 3.1.2. A hő- és áramlástechnikai méretezés megfelelőségének igazolására magyar nyelvű, elfogadott méretező programmal – jogosult személy által – készített dokumentáció is alkalmas.

3.2. ELSŐ ÜZEMBE HELYEZÉS MŰSZAKI IRÁNYELVEI

- 3.2.1. Az állandó telepítésű égéstermék-elvezetők első üzembe helyezése az R-ben foglaltak alapján és az ott feltüntetett dokumentációkra tekintettel történhet. Jelen KiMI 2. és 3. mellékletei a kivitelezői nyilatkozatok ajánlott tartalmi követelményeit fogalmazza meg.
- 3.2.2. Új égéstermék-elvezető első üzembe helyezése az üzembe helyezéskor hatályos műszaki előírások figyelembevételével történhet. Amennyiben az engedélyezett tervhez képest a követelményekben, olyan változás történik, ami az égéstermék-elvezető rendeltetésszerű és biztonságos használatára igazolt módon veszélyt nem jelent, az üzembe helyezést az új követelmények alapján is végre lehet hajtani.
- 3.2.3. Új égéstermék-elvezető meglévő építményben történő kialakítása esetén a meglévő épületszerkezeti, környezeti feltételekhez kell alkalmazkodni. Az új égéstermék-elvezető tervezésénél és kivitelezésénél figyelmet kell fordítani a nyomvonal vezetésre, a kitorkollási magasságra, továbbá az ellenőrzési és tisztíthatósági, karbantartási feltételek meglétére.
- 3.2.4. Az égéstermék-elvezetőnek új építményben történő kialakítása a létesítés időpontjában érvényben lévő jogszabályi, műszaki és szabvány előírások alapján történik. Tekintettel arra, hogy új égéstermék-elvezetőként kizárólag rendszer jellegű égéstermék-elvezető alkalmazható, indokolt a gyártói előírások dokumentált betartása.
- 3.2.5. Amennyiben az első üzembe helyezés alkalmával tüzelőberendezést csatlakoztatnak az égéstermék-elvezetőre, úgy a csatlakoztatott tüzelőberendezés beüzemelése során a beüzemelő az R-ben foglalt tulajdonosi kötelezettségek maradéktalan teljesítését is vizsgálja.
- 3.2.6. A tüzelőberendezés beüzemelését végző – függetlenül a tüzelőberendezés jellegétől, továbbá az égéstermék-elvezető típusától, forgalomba hozatali és tanúsítási módjától (építési vagy a tüzelőberendezéssel együtt forgalomba hozott termék) – vizsgálja a használatra való alkalmasságot igazoló kéményseprő-ipari nyilatkozat meglétét.
- 3.2.7. Új építmény épületszerkezeti felépítményeinél a szomszédos épületek égéstermék-elvezetőinek üzemvitelét is figyelembe kell venni. A tervezése során az új építménynek a szomszédos épületek égéstermék-elvezetőire gyakorolt hatását, az átalakítás szükségességét a jogosult személy értékeli. Amennyiben szükséges, az átalakítás módja, annak lehetőségei külön tervben szerepelnek. Az építési munkákkal összefüggésben az esetlegesen szükségessé váló, a szomszédos épületek rendeltetésszerű használatát biztosító kémények magasítását, szélnyomás és

levegőtisztaság védelmi szempontok alapján történő egyéb műszaki átalakítását, a kéményseprő-ipari tevékenységet ellátóval javasolt előzetesen egyeztetni.

- 3.2.8. Meglévő építmény épületszerkezeteinek átalakítása (pl.: tetőtérbeépítés, szint ráépítés, bővítés) során, mind a meglévő-megmaradó égéstermék-elvezető, mind a szomszédos épületek égéstermék-elvezetőinek tekintetében az átalakítás szükségességét a tervező mérlegeli és az átalakítás módját, lehetőségeit ismerteti. Az építési munkákkal összefüggésben a 3.2.7 pontban foglaltak az irányadóak.
- 3.2.9. Abban az esetben, ha az új építmény kialakítása égéstermék-elvezető telepítése nélkül történik, az új építmény tervezése során a 3.2.7 és 3.2.8 pontokban foglaltak az irányadóak.
- 3.2.10. Új építmény esetében az első üzembe helyezés kéményseprő-ipari műszaki vizsgálata során a szomszédos és/vagy az épületen meglévő, megmaradó égéstermék-elvezetők is ellenőrizendők. Az első üzembe helyezéssel érintett égéstermék-elvezető(k) használatra való alkalmasságának vizsgálatok a 3.2.7, 3.2.8 és 3.2.9 pontokban foglaltak az irányadóak, a dokumentumok meglétét a kéményseprő-ipari nyilatkozat is tartalmazza. Az első üzembe helyezéssel érintett égéstermék-elvezető műszaki vizsgálata és az építési tevékenység során érintett meglévő, megmaradó égéstermék-elvezetők műszaki vizsgálata külön történik. A használatra való alkalmasság, továbbá az élet- és vagyonbiztonság követelményeinek teljesülése a kéményseprő-ipari nyilatkozatban szerepel.
- 3.2.11. Amennyiben az égéstermék-elvezető első üzembe helyezésekor arra tüzelőberendezés nem csatlakozik, a kéményseprő-ipari vizsgálatokat a tartalék égéstermék-elvezetőre vonatkozó műszaki előírások szerint kell végrehajtani. Ettől abban az esetben lehet eltérni, ha a tervdokumentáció tartalmazza a később csatlakoztatni kívánt tüzelőberendezés alap paramétereit és/vagy a használat később tervezett módját. A későbbi időpontban történő tüzelőberendezés rákötésekor az 3.3 pontban foglaltakat az égéstermék-elvezető létesítésekor hatályban lévő előírások szerint kell elvégezni.

3.3. ISMÉTELT ÜZEMBE HELYEZÉS, ÚJBÓLI HASZNÁLATBAVÉTEL

- 3.3.1. Korábban üzembe helyezett égéstermék-elvezetőre csatlakoztatott tüzelőberendezés beüzemelése során a beüzemelést végző az R-ben foglalt tulajdonosi kötelezettségek teljesítésére, és – függetlenül a tüzelőberendezés jellegétől, továbbá az égéstermék-elvezető típusától, forgalomba hozatali módjától, tanúsításától (építési vagy a tüzelőberendezéssel együtt forgalomba hozott termék) – a használatra való alkalmasságot igazoló kéményseprő-ipari nyilatkozat meglétére intézkedik.

3.4. HIBAEHÁRÍTÁST KÖVETŐ ÚJBÓLI HASZNÁLATBAVÉTEL

- 3.4.1. Az eredeti műszaki biztonsági jellemzők összességének felújítása, megváltoztatása (pl. modernizálás) átalakításnak minősül, így a hibaelhárítást követően az újbóli használat megkezdése előtt kéményseprő-ipari helyszíni műszaki vizsgálatot kell végezni. A vizsgálat eredménye a kéményseprő-ipari nyilatkozatban dokumentálásra kerül.
- 3.4.2. A 3.4.1 pont alá tartozónak kell tekinteni
 - a kéményseprő-ipari dokumentumban rögzített élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető hibakód elhárítását és a használat ismételt megkezdését,
 - a kéményseprő-ipari dokumentumban rögzített, a hatósághoz a kijavítás hiánya miatt átjelentett hibakód elhárítását és a használat ismételt megkezdését.

- 3.4.3. „*Részleges*” helyszíni égéstermék-elvezető vizsgálatra kizárólag abban az esetben van lehetőség, ha a vizsgálat a tűzvédelmi hatóság által kiadott kötelezés teljesítésének igazolását szolgálja (pl: csak a tetőjárda állapotának javítását írták elő).

3.5. HIBAEHÁRÍTÁST KÖVETŐ ÚJBÓLI HASZNÁLATBAVÉTEL EGYSZERŰSÍTETT ELJÁRÁSA

- 3.5.1. Azok a hibaelhárítások, melyek nem járnak az égéstermék-elvezető műszaki biztonsági jellemzőinek megváltoztatásával és nem érintenek tömörségi feltételeket, sormunka tevékenységgel (időszakos és megrendelt) is igazolhatóak.
- 3.5.2. Tekintettel arra, hogy az R szerinti tanúsítvány újbóli üzembe helyezésnél nem alkalmazható, az egyszerűsített eljárással történő újbóli használatbavételre kizárólag tűzvédelmi hatósági tiltással nem érintett égéstermék-elvezetők esetében van lehetőség.

4. KÉMÉNYTARTOZÉKOK ALKALMAZÁSÁNAK FELTÉTELEI

- 4.1. A tető biztonsági elemek kizárólag akkor értelmezhetők az égéstermék-elvezető tartozékaként, ha azok az égéstermék-elvezetővel összeépítettek, vagy szerkezetként tartó, támasztó funkciót látnak el.
- 4.2. Az égéstermék-elvezetők ellenőrzési és tisztítási lehetőségeit bemutató ábrákat a KiMI 3.1. tartalmazza.
- 4.3. Segédenergiával működő kéménytartozékok telepítéséhez és beüzemeléséhez független tanúsító szervezet által kiállított, a telepítési és üzemeltetési feltételeket részletesen rögzítő alkalmazástechnikai bizonyítvány és tervdokumentáció szükséges.

5. A HASZNÁLATBAVÉTELHEZ KAPCSOLÓDÓ TERVEZÉSI SZINTEK

5.1. TÁRSASHÁZAK, LAKÓSZÖVETKEZETI INGATLANOK, VALAMINT TÖBB MINT ÖT ALBETÉTTTEL RENDELKEZŐ ÉPÜLETEK ESETÉN

- 5.1.1. Tüzelőberendezés cseréje esetén, amennyiben a meglévő, megmaradó, változatlan nyomvonal hosszal rendelkező járatba béléscsővezési technológiát alkalmaznak, a kéményseprő-ipari műszaki vizsgálat elvégzése során a nyomvonal terv, valamint hő- és áramlástechnikai méretezés (vagy egyenértékű csőhossz számítás, egyéb gyártói előírások) meglétét a kéményseprő-ipari tevékenységet ellátó vizsgálja.
- 5.1.2. Tüzelőberendezések cseréjekor, amennyiben a meglévő, megmaradó, de változó nyomvonal hosszal (pl.: kémény toldó telepítése, járatból történő padlástéri kitörés stb.) rendelkező járatba béléscsővezési technológiát használnak, a kéményseprő-ipari műszaki vizsgálatnak részét képezi a jogosult személy által készített alaprajz és függőleges csőterv, valamint hő- és áramlástechnikai méretezés (vagy egyenértékű csőhossz számítás, egyéb gyártó előírások) meglétének ellenőrzése is.
- 5.1.3. Új tüzelőberendezés telepítése során a kéményseprő-ipari műszaki vizsgálat elvégzéséhez a teljes körű épületgépészeti tervdokumentáció ismerete is szükséges.
- 5.1.4. Szerelt jellegű égéstermék-elvezető telepítését követő kéményseprő-ipari műszaki vizsgálat a jogosult személy által készített teljes körű dokumentáció figyelembevételével történik.

- 5.1.5. A tetőjárda nyomvonalát és az égéstermék-elvezető ellenőrzési feltételeinek biztosítottóságát a tetőrajzon szerepeltetni kell. Építési engedélyezési eljárással érintett épületek esetén az égéstermék-elvezetés műszaki megoldásai mind az érintett, mind a szomszédos épületeken vizsgálandóak.

5.2. TÁRSASHÁZNAK, VAGY LAKÓSZÖVETKEZETI INGATLANNAK NEM MINŐSÜLŐ, VALAMINT KEVESEBB MINT ÖT ALBETÉTTTEL RENDELKEZŐ ÉPÜLETEK ESETÉN

- 5.2.1. Amennyiben a gázipari és építési jogszabályok az égéstermék-elvezető tervezését nem teszik kötelezővé, úgy a kéményseprő-ipari műszaki vizsgálat elvégzéséhez egyszerűsített nyomvonal rajz, valamint hő- és áramlástechnikai méretezés is elfogadható.

6. AZ ÉLET- ÉS VAGYONBIZTONSÁGOT KÖZVETLENÜL VESZÉLYEZTETŐ ESETEK KIEGÉSZÍTŐ DOKUMENTÁLÁSA

Az élet- és vagyonbiztonságot közvetlenül veszélyeztető hibák észlelésekor a kéményseprő-ipari tevékenységet ellátó részére javasolt az 1. mellékletben meghatározott „*FIGYELEMFELHÍVÁS nyomtatvány*” alkalmazása, és hibakategóriánként az alábbi szövegezők, vagy azokkal egyenértékű magyarázatok alkalmazása az érintettek pontos tájékoztatása érdekében.

6.1. 1/a – nem megfelelő tömörségű, használatban lévő égéstermék-elvezető

- 6.1.1. az égéstermék-elvezető berendezés füsttömörség vizsgálata során füstkiáramlás volt tapasztalható a(hely),
- 6.1.2. az égéstermék-elvezető berendezés szemrevételezéses ellenőrzése során folytonossági hiány, repedés, stb. volt tapasztalható a (hely.....),
- 6.1.3. az égéstermék-elvezető kamerás ellenőrzése során belső falazati tömörtelenség tapasztalható,
- 6.1.4. az égéstermék-elvezető berendezés műszeres tömörség ellenőrzése során a szivárgási érték meghaladta a megengedett értéket (nyomásosztály feltüntetése az MSZ EN 1443:2003 alapján).
- 6.1.5. műszaki felülvizsgálat során a túlnyomásos, koaxiális (cső a csőben) rendszerű égéstermék-elvezető gyűrűs hézagában a levegő mért oxigén tartalma 20,6 % alatti, melyből kifolyólag az égéstermék-elvezető járatának gáztömörsége nem megfelelő

Az értékelés során ismertetni kell, hogy a tömörtelenség lokális vagy teljes rendszerszakaszra kiterjed.

6.2. 1/b – használatban lévő vagy tartalék égéstermék-elvezető nem megfelelő állékonysága

- 6.2.1. az égéstermék-elvezető állagromlott (hely), ami miatt fennállhat az omlás veszélye,
- 6.2.2. építőelemei közül a kötőanyag kiporlott, ami miatt fennállhat a dugulás veszélye,
- 6.2.3. felső szakasza károsodott, fennállhat a dugulás veszélye,
- 6.2.4. kéménytoldó állapota, rögzítettsége nem megfelelő,

- 6.2.5. a szerelt égéstermék-elvezető állapota, rögzítettsége nem megfelelő,
- 6.2.6. az égéstermék érintkezik az építmény tartószerkezetével.

6.3. 1/c – a tüzelőberendezés működése közben az égéstermék öt percen túli tartós visszaáramlása

- 6.3.1. Az égéstermék-elvezető járatában (pontos beazonosítás) részleges, vagy teljes dugulás tapasztalható, a dugulás helye.....(pl: fedkőtől lefelé két méterrel.).
- 6.3.2. Az égéstermék visszaáramlás oka kéményseprő-ipari technológiával nem tárható fel, a további üzemeltetéshez, jogosult személy által készített hő- és áramlástechnikai méretezés és az azt megalapozó helyszíni szakértői vélemény szükséges.
- 6.3.3. Ha egyértelmű dugulás van, akkor a dugulás helyének lehetőség szerinti meghatározása, ha ez nem lehetséges, akkor annak okai (felső ellenőrzés hiánya miatt a dugulás helye nem határozható meg, stb.).
- 6.3.4. Ha az égéstermék visszaáramlást vélhetően depressziós szellőzés, vagy légtömör nyílászáró okozza, a további üzemeltetéshez szükséges a jogosult személy által készített hő- és áramlástechnikai méretezés és az azt megalapozó helyszíni szakértői vélemény.

6.4. 1/d – ki nem égethető, használatban lévő égéstermék-elvezető belső felületén lerakódott szurokréteg

Az égéstermék-elvezető (pontos beazonosítás) kiégethetőségéről az ellenőrzési, tisztítási (egyéb esetben az okok pontos megadása) feltételek hiányában nem lehet kellő biztonsággal meggyőződni.

6.5. 1/e – szilárd tüzelőanyaggal üzemeltethető tüzelőberendezéshez csatlakozó használatban lévő égéstermék-elvezetőnél az E-F tűzvédelmi osztályú – nád, szalma, faszindely és egyéb éghető anyagú – tetőhéjalás esetén a szikrafogó hiánya

A (kémény beazonosítása pl: csoport/járat szám, vagy szobai kandalló égéstermék-elvezetője, stb.) nem rendelkezik szikrafogóval, így a környezetére gyulladási veszélyt jelenthet.

6.6. 1/f – B-F tűzvédelmi osztályba tartozó építményszerkezetet – a falába beépítve – tartalmazó égéstermék-elvezető használata

A beépített építményszerkezet megnevezése, helyének pontos megadása.

6.7. 1/g – jogszabály szerinti műszaki vizsgálat nélkül vagy a műszaki vizsgálat során megállapított nem megfelelő minősítés ellenére működtetett égéstermék-elvezető használata, ha az ingatlan használója a jogszabály szerinti műszaki vizsgálat nélkül működtetett égéstermék-elvezető műszaki vizsgálatát 30 napon belül nem rendeli meg és az égéstermék-elvezető használata életveszélyt okoz

- 6.7.1. az égéstermék-elvezető berendezést (pl: felújítás/javítás/tüzelőberendezés csere/átalakítás/tüzelőanyag váltás stb. után) a megfelelőséget igazoló kéményseprő-ipari nyilatkozat nélkül használják,
- 6.7.2. üzemeltetési tilalom alatt álló égéstermék-elvezető használata.

6.8. 1/h – tűzveszélyt jelentő, nem megfelelő anyagú vagy nem megfelelő tömörségű összekötő elem

- 6.8.1. az összekötő elem csatlakoztatása az égéstermék-elvezető járatában részleges vagy teljes dugulást okoz,
- 6.8.2. az összekötő elem éghető anyagoktól való távolságtartása nem megfelelő, ezért tűzveszélyt okozhat,
- 6.8.3. az összekötő elem anyagminősége nem megfelelő,
- 6.8.4. az összekötő elem anyagának károsodásából adódóan tömörtelenség tapasztalható,
- 6.8.5. az összekötő elem idomdarabjainak illesztése nem megfelelő, mely tömörtelenséget okoz,
- 6.8.6. az összekötő elem szakaszolt műszeres tömörségellenőrzése során a szivárgási érték meghaladta a megengedett értéket (nyomásosztály feltüntetése az MSZ EN 1443:2003 alapján).

6.9. 1/i – tisztítóajtó, tisztítóidom nem megfelelő záródása

- 6.9.1. Beton anyagú ajtó esetén:
 - 6.9.1.1. nem fix elhelyezkedésű (kilazult, repedezett, törött stb.),
- 6.9.2. Fém anyagú ajtó esetén:
 - 6.9.2.1. fémkeret meghibásodott, laza,
 - 6.9.2.2. a fémkeret és a falazat között füstkiáramlás tapasztalható,
 - 6.9.2.3. deformált, nem tömören záródó,
 - 6.9.2.4. kéménykulccsal nem zárható/nyitható,
 - 6.9.2.5. a túlnyomásos égéstermék-elvezető tisztítóidoma nem megfelelően zárható, tömörséget nem biztosítja,
 - 6.9.2.6. egyéb tisztítóidomok, tisztítófedelek, tisztításra szolgáló kéménytartozékok nem megfelelő záródása, kezelhetősége.

6.10. 1/j – égéstermék 1000 ppm-t meghaladó szénmonoxid tartalma

A tüzelőberendezés pontos beazonosítása szükséges (típus, telepítési helység, stb.).

7. AZ ÉLET- ÉS VAGYONBIZTONSÁGOT KÖZVETLENÜL NEM VESZÉLYEZTETŐ ESETEK (SZABÁLYTALANSÁGOK) KIEGÉSZÍTŐ DOKUMENTÁLÁSA

Az élet- és vagyonbiztonságot közvetlenül nem veszélyeztető hibák ismételt észlelésekor a kéményseprő-ipari tevékenységet ellátó részére javasolt az 1. melléklet szerinti „*FIGYELEMFELHÍVÁS nyomtatvány*”, és hibakategóriánként az alábbi szövegezések, vagy azokkal egyenértékű magyarázatok alkalmazása az érintettek pontos tájékoztatása érdekében.

7.1. 2/a – Nem megfelelő az égéstermék-elvezető tisztítási, ellenőrzési feltétele

- 7.1.1. tetőjárda állagromlott (.....-tól.....-ig, csoportoknál,.....hosszban),
- 7.1.2. tetőkibúvó megközelíthetőségét biztosító eszköz állagromlott,

- 7.1.3. tetőkibúvó elhelyezkedése, kialakítása nem az előírásoknak megfelelő,
 - 7.1.4. a felső ellenőrzési, tisztítási munkaterületre való feljutást biztosító létráról a kéményseprő-járda járószintjére való átlépés és/vagy onnan a visszalépés során a lezuhanás veszélye áll fenn,
 - 7.1.5. padlástéri tisztítóajtó, tisztítóidom hozzáférhetősége, kezelhetősége nem felel meg az MSZ 845:2012 9.4.7. pontjában foglaltaknak,
 - 7.1.6. alsó tisztítóajtó (koromzsák-ajtó), tisztítóidom hozzáférhetősége, kezelhetősége nem megfelelően biztosított,
 - 7.1.7. a kondenzátum elvezetés nem megfelelő,
 - 7.1.8. az alsó tisztítónyílás nem abban az ingatlanban található, mint ahol az égéstermék-elvezető berendezést üzemeltetik,
 - 7.1.9. tisztítónyílások, tisztítóidomok száma nem elegendő a teljes körű ellenőrzés és szükség szerinti tisztítás elvégzéséhez,
 - 7.1.10. koromzsák-ajtó, alsó tisztítóidom mérete nem megfelelő,
 - 7.1.11. a felső tisztító- és ellenőrző nyílás megközelíthetősége idegen lakást, más rendeltetési egységet érint,
 - 7.1.12. a kitorkollás 2,5 m sugarú környezetében nagyfeszültségű elektromos vezeték található,
 - 7.1.13. kéményseprő-járdát, illetve annak szerkezetét tartószerkezeti célra használják,
 - 7.1.14. az égéstermék-elvezető állandó felső megközelítési lehetőségét biztosító mászó hágcsó állapota nem megfelelő, vagy állagromlott,
 - 7.1.15. a felső megközelítési lehetőség nem közös rendeltetésű helyiségből valósul meg,
 - 7.1.16. tisztítóajtó (alsó/felső, stb.) nem áll rendelkezésre, így az ellenőrzés és szükség szerinti tisztítás nem végezhető el teljes körűen,
 - 7.1.17. az égéstermék-elvezető ellenőrzése és szükség szerinti tisztítása(ok megadás pl: felső/alsó ellenőrzési lehetőség, tetőjárda, megközelíthetőség hiánya, funkcionális nem megfelelősége) nem végezhető el teljes körűen,
 - 7.1.18. az égéstermék-elvezető roncsolás mentesen nem nyitható/zárható így az ellenőrzés és szükség szerinti tisztítás nem végezhető el.
- 7.2. 2/b – Nem megfelelő az égéstermék-elvezető járatának szabad keresztmetszete**
- 7.2.1. Ilyen esetekben fokozottan kell ellenőrizni az égéstermék maradéktalan eltávozását, mert ha visszaáramlás tapasztalható, azt közvetlen életveszélyként kell kezelni.
 - 7.2.2. Az égéstermék-elvezető járatában részleges szűkület található (illesztéseknél, elhúzásnál, stb.),
 - 7.2.3. az égéstermék-elvezető járatában szabálytalan keresztmetszet változás tapasztalható,
 - 7.2.4. a járat szabad keresztmetszete vélhetően nem biztosítja a csatlakoztatott tüzelőberendezés(ek) égéstermékének maradéktalan elvezetését,
 - 7.2.5. a járatban épületgépészeti vezeték (pl.: cső), vagy egyéb (pl. betonvas) szerkezet húzódik.

7.3. 2/c – Nem megfelelő az égéstermék-elvezető külső állapota

- 7.3.1. a falazott kéményfej állagromlott,
- 7.3.2. a szerelt égéstermék-elvezető állagromlott,
- 7.3.3. a kéményfej állagromlott,
- 7.3.4. a fedkő állagromlott,
- 7.3.5. a szerelt kéménytoldó állagromlott,
- 7.3.6. a kéményfej fugahiányos, nem teljes, falvastagság mentén részlegesen repedezett,
- 7.3.7. a kéménytest a padlástéri szakaszon állagromlott,
- 7.3.8. a kéménytestszakaszon kondenzátummal átitatódott,
- 7.3.9. a kéményfejet tartószerkezeti célra használják,
- 7.3.10. a kéményfejet futónövény nőtte be.

7.4. 2/d – Nem megfelelő az égéstermék-elvezető tömörsége

- 7.4.1. műszaki vizsgálatkor az égéstermék-elvezető berendezés füsttömörtség vizsgálata során füstkiáramlás volt tapasztalható a(hely meghatározása pl.: padlástéri szakaszon, lakáson áthaladó szakaszon, a kémény teljes nyomvonala mentén stb.),
- 7.4.2. műszaki vizsgálat során az égéstermék-elvezető berendezés szemrevételezéses ellenőrzésekor folytonossági hiány, repedés, stb. volt tapasztalható (hely meghatározása),
- 7.4.3. műszaki vizsgálatkor az égéstermék-elvezető kamerás ellenőrzése során belső falazati tömörtelenség tapasztalható,
- 7.4.4. a műszaki vizsgálat során az égéstermék-elvezető berendezés műszeres tömörség vizsgálatakor a szívárgási érték meghaladta a megengedett értéket (nyomásosztály feltüntetése az MSZ EN 1443:2003 szerint).

Megjegyzés: (Az értékelés során ki kell térni, hogy a tömörtelenség lokális vagy a teljes rendszerszakaszt érinti.)

7.5. 2/e – Nem megfelelő az égéstermék-elvezető belső állapota

- 7.5.1. a járat belső felülete állagromlott,
- 7.5.2. a járat belső felülete táskásodott.

7.6. 2/f – Nem megfelelő az égéstermék-elvezető kitorkollásának a helyzete

- 7.6.1. ha az égéstermék-elvezető kitorkollási magassága alacsony/magas, a kémény működőképességét jogosult személy bevonása mellett hő és áramlástechnikai méretezéssel is ellenőrizni kell,
- 7.6.2. ha az égéstermék-elvezető kitorkollása szélnyomás szempontjából kedvezőtlen, a kémény működőképességét jogosult személy bevonása mellett hő- és áramlástechnikai méretezéssel is ellenőrizni kell.

7.7. 2/g – Nem megfelelő az égéstermék-elvezető tartozékainak állapota

- 7.7.1. a kitorkollás módosító szerkezet tisztíthatósága, ellenőrizhetősége nem biztosított,
- 7.7.2. az égéstermék-ventillátorral ellátott égéstermék-elvezető berendezés a kitorkollás síkjában nem ellenőrizhető, tisztítható,
- 7.7.3. a tartozék(pontos megnevezés) műszaki állapota, működőképessége kéményseprő-ipari technológiával nem ellenőrizhető,
- 7.7.4. a tartozék(pontos megnevezés) állagromlott.

7.8. 2/h – Nem megfelelő az égéstermék-elvezető falvastagsága, utólag megvésték

A kéményttest szerkezetében gyengítés történt (okot leírni).

7.9. 3/a – Nem megfelelő az összekötő elem ellenőrzési, tisztítási feltétele

- 7.9.1. Az összekötő elem csatlakozásait/rögzítéseit nem oldható kötésekkel alakították ki, így roncsolás mentesen nem bontható. Az ellenőrzési, tisztítási feladatok a biztonságos szét- és összeszerelhetőség hiányában nem végezhetőek el,
- 7.9.2. az összekötő elem nem tartalmaz legalább egy tisztítónyílást,
- 7.9.3. az ellenőrzés elvégzéséhez az összekötő elemen a tisztítónyílások száma nem elégséges,
- 7.9.4. az összekötő elemet, vagy a tisztítóidomot elburkolták, kezelhetősége nem biztosított,
- 7.9.5. az összekötő elemben a megfelelő tüzeléstechnikai elemzések, mérések elvégzéséhez szükséges mérőnyílás nem áll rendelkezésre, vagy az ingatlan használója nem járul hozzá a kialakításához.
- 7.9.6. a munkavédelmi szempontok figyelembevételével az összekötő elem megközelítése nem biztosított (pl. létra hiány),
- 7.9.7. a mérőnyílás nem zárható,
- 7.9.8. a mérőnyílást elburkolták, kezelhetősége nem biztosított.

7.10. 3/b – Nem megfelelő az összekötő elem járatának szabad keresztmetszete

- 7.10.1. Az égéstermék maradéktalan eltávolítását fokozottan kell vizsgálni, visszaáramlás esetén közvetlen életveszélyként kell kezelni.
- 7.10.2. az összekötő elem járatában részleges szűkület található,
- 7.10.3. az összekötő elem járatában szabálytalan keresztmetszet változás tapasztalható,
- 7.10.4. az összekötő elem szabad keresztmetszete vélhetően nem biztosítja a csatlakoztatott tüzelőberendezés(ek) égéstermékének maradéktalan elvezetését.

7.11. 3/c – Nem megfelelő az összekötő elem állapota

- 7.11.1. az összekötő elem állagromlott,
- 7.11.2. az összekötő elem anyaghibák, korrózió nyomai tapasztalhatók,
- 7.11.3. az összekötő elem és a bekötőidom/béléstest anyagminősége nem azonos, ebből kifolyólag fennáll a kontaktkorrózió veszélye,
- 7.11.4. műszaki vizsgálat során megállapításra került, hogy a tartalék égéstermék-elvezetőhöz tartozó összekötő elem (füstcsatorna) illesztései nem megfelelőek,

7.11.5. műszaki vizsgálat során megállapításra került, hogy a tartalék égéstermék-elvezetőhöz tartozó összekötő elem tisztítónyílásai nem megfelelően zárhatók, mely tömörtelenséget okoz.

7.12. 3/d – Nem megfelelő az összekötő elem rögzítése

Az összekötő elem rögzítése nem biztosítja a szét-, vagy összeecsúszás elleni védelmet, ezért fennállhat az égéstermék-elvezetőben az elzáródás veszélye.

7.13. 4/a – Nem megfelelő a tüzelőberendezés külső állapota

Szemrevételezés alapján a tüzelőberendezés (pontos beazonosítás pl.: fürdőszobai cirkó) nem megfelelő állapotú.

7.14. 4/b – Nem megfelelő a tüzelőberendezés tüzelés módja

A tüzelőberendezés nem rendeltetésszerű használata (pl: nem megfelelő minőségű tüzelőanyag használata) miatt.

7.15. 4/c – Nem megfelelő a tüzelőberendezés és a környezetében tárolt, beépített anyagok, szerkezetek kapcsolata (az ellenőrizhetőség, a megfelelő üzemeltetés és a tűzvédelem szempontjából)

7.15.1.a tüzelőberendezés(pontos megnevezés) közvetlen környezetében éghető anyagokat (.....pontos megnevezés) tárolnak, mely gyújtásveszélyt okoz (pl: a szobai kandalló elé terített gyékényszőnyeg a kandalló üzemeltetése során gyulladási veszélyt jelent),

7.15.2. szilárd, vagy olaj tüzelésű tüzelőberendezés esetén az nem hidegpadlós helyiségben található és nem került elhelyezésre a tüztér ajtó elé parázsfogó tálca.

7.16. 5/a – Nem megfelelő a levegő utánpótlás, az üzemeltetés veszélyes, szakember bevonása szükséges a mesterséges elszívó berendezés egyidejű üzemeltetésének lehetősége miatt (páraelszívó, szellőző ventilátor, központi porszívó, ruhaszárító, mobil klíma)

A hibát okozó berendezés és a befolyásolt tüzelőberendezés/égéstermék-elvezető megjelölésével, a hiba pontos okával (pl: a konyhai szagelszívó nincs reteszelve a fürdőszobai gáz-vízmelegítővel, együttes üzemeltetés mellett fennállhat az égéstermék visszaáramlása, a fürdőszobába telepített ruhaszárító gép kedvezőtlenül hat a 3/2-es gyűjtőkémény nyomásviszonyaira, így az érintett lakásokban (.....) égéstermék visszaáramlás léphet fel).

7.17. 5/b – Nem megfelelő a levegő utánpótlás, az üzemeltetés veszélyes, szakember bevonása szükséges az egyéb nyitott égésterű tüzelőberendezéssel való egyidejű üzemeltetés lehetősége miatt

Az érintett tüzelőberendezés és a befolyásolt égéstermék-elvezető pontos megjelölésével (pl: a szobai kandalló és a fürdőszobai gáz-vízmelegítő együttes üzeme során a kialakuló nyomásviszonyok égéstermék visszaáramlást okozhatnak) az együttes üzemeltethetőség lehetőségének vizsgálata.

7.18. 5/c – Nem megfelelő a levegő utánpótlás, az üzemeltetés veszélyes, szakember bevonása szükséges a külső nyílászárók tömítettsége miatt

7.18.1.a (ÖRE, helyiség, stb. azonosítása) külső nyílászárói részben vagy teljes körűen fokozott légzárásúak, így nem biztosított a megfelelő égési levegő utánpótlás,

7.18.2.a (ÖRE, helyiség, stb. azonosítása) külső nyílászáróit részben vagy teljes körűen utólag szigetelték, így a telepítéskori állapotot megváltoztatták.

7.19. 5/d – Nem megfelelő a levegő utánpótlás, az üzemeltetés veszélyes, szakember bevonása szükséges légbeeresztő nyílások, szelepek, kiegészítő légteret biztosító szellőző nyílások nem megfelelő működése miatt

Az érintett berendezés pontos, beazonosítható megjelölése és a hiba pontos leírása (pl: a fürdőszobai levegő bevezető szelep működésképtelen, így nem biztosított a fürdőszobai gáz-vízmelegítő megfelelő égési levegő ellátása).

7.20. 6 – Szabálytalan bekötés az égéstermék-elvezetőn

7.20.1. Eltérő szintkülönbséggel üzemeltetett tüzelőberendezések ugyanazon égéstermék-elvezetőn (pontos leírással a tulajdonjogi kérdések vizsgálata nélkül),

7.20.2.2 Eltérő tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőberendezések ugyanazon égéstermék-elvezetőn (pontos leírással) idegen bekötés és rábélélés (pontos leírással, a tulajdonjogi kérdések vizsgálata nélkül),

7.20.3.3 A megengedett mértéket meghaladó számú bekötés.

8. HIBAEELHÁRÍTÁS

8.1. ÁLTALÁNOS MEGÁLLAPÍTÁSOK

8.1.1. A hibák megfelelő módon történő elhárítása, azaz az égéstermék-elvezetők használatra való alkalmassága kéményseprő-ipari dokumentummal igazolható.

8.1.2. A hiba jellegétől és/vagy az elhárítás módjától függően a kéményseprő-ipari dokumentum lehet az égéstermék-elvezető műszaki vizsgálatáról kiállított „Kéményseprő-ipari Nyilatkozat Műszaki Vizsgálatról” vagy az ellenőrzésről készített „Tanúsítvány Kéményellenőrzésről”.

8.1.3. A hibaelhárítás történhet az égéstermék-elvezető javításával, felújításával, vagy átalakításával. A jogszabályi előírások alapján az eredeti műszaki biztonsági jellemzők összességének helyreállítása felújításnak, a műszaki biztonsági jellemzők összességének megváltoztatása (pl. modernizálás) átalakításnak tekintendő, így az R 7.§ (1) bekezdése szerint a hibaelhárítást követő használatbavételt megelőzően az égéstermék-elvezető helyszíni műszaki vizsgálata szükséges.

8.1.4. Minden olyan esetben, amikor az 1. mellékletben szereplő „Figyelemfelhívás” nyomtatvány kiadásra került és az abban megadott határidő eredménytelenül telt el, a megfelelőség igazolásához (ismételt használatbavétel) helyszíni műszaki vizsgálatot kell lefolytatni.

8.1.5. A 8.1.4 pontban foglaltakat kell alkalmazni a műszaki biztonsági jellemzők megváltoztatása, vagy azok megfelelő helyreállítása esetén is.

8.1.6. A 8.1.1-8.1.5 pontokban nem szereplő esetekben a hibaelhárítás ellenőrzési tevékenységgel (időszakos és/vagy megrendelt sormunka) is igazolható.

8.2. TANÚSÍTVÁNNYAL IGAZOLHATÓ HIBAEELHÁRÍTÁSOK

- 8.2.1. Az égéstermék-elvezetők helyszíni műszaki vizsgálata során a vonatkozó jogszabályok lehetővé teszik azon dokumentumok vizsgálatát is, amelyek alapján az adott műszaki állapot megfelelősége teljes körűen igazolható. Ennek megfelelően a „Kéményseprő-ipari Nyilatkozat Műszaki Vizsgálatról” dokumentumban a vizsgálatot végző külön nyilatkozik a kémény rendeltetésszerű használatra való alkalmasságáról.
- 8.2.2. Az időszakos és megrendelt sormunka végrehajtása során a 8.2.1. pontban foglalt dokumentumok nem kérhetőek, a helyszínen kizárólag a hibaelhárítás egyszerűsített ellenőrzése történhet. A kiadott „Tanúsítvány Kéményellenőrzésről” dokumentumban csak a hibakódok kerülnek feltüntetésre, így a hiba elhárítását a korábbi hibakód hiánya igazolja.
- 8.2.3. A hibaelhárítás minden esetben mester végzettséggel rendelkező kéményseprő felügyeletével történik. A mester végzettséggel rendelkező kéményseprő a kiadott tanúsítványt aláírja.

8.3. HIBAEELHÁRÍTÁS VIZSGÁLATA

A következőkben ismertetésre kerül azon dokumentumok köre, melyek meglétét a hibaelhárítást követően a helyszíni munkavégzés alkalmával célszerű vizsgálni és az eredményt a tanúsítvány egyéb rovatában rögzíteni. (A dokumentumok hiánya nem feltétele a hibakód elhárítás dokumentálásának, azonban rögzíteni kell, hogy a dokumentum pótlásának kötelezettségét az érintett megismerte.)

8.3.1. 2/a – az égéstermék-elvezető tisztítási, ellenőrzési feltétele nem megfelelő

- 8.3.1.1. a hiányzó feljáró létra pótlása a kéményellenőrzésig megtörtént,
- 8.3.1.2. a padláskulcs biztosításával a padlásra feljutás feltételeit biztosították,
- 8.3.1.3. a tetőkibúvót pótolták, kialakították (javasolt dokumentum: a beépített termék teljesítménynyilatkozata),
- 8.3.1.4. a meglévő romos tetőjárdát részlegesen (maximum 1 m-t érintően) kijavították (javasolt dokumentumok: statikai számítás, az átalakítással, felújítással érintett szakaszt azonosítható módon bemutató tetőrajz, nyomvonal rajz, a beépített termék(ek) teljesítménynyilatkozata, vagy egyéb, a megfelelőség igazolására alkalmas összefoglaló dokumentáció). Amennyiben a felújítás, átalakítás az 1 m-t meghaladja vagy teljes rendszert érintő átalakítás és/vagy új telepítés történt, a jogosult személy által a megfelelőség igazolására is alkalmas dokumentáció meglétét és a helyszínnel való egyezését a kéményseprő-ipari nyilatkozatban dokumentálni kell. A tűzvédelmi hatóság tiltásának feloldása, vagy pályázati feltételeknek történő megfelelés a kéményseprő nyilatkozatban rögzítésre kerül.
- 8.3.1.5. a tisztítóajtó, tisztítóidom, esetlegesen más tartozék hozzáférését biztosították.

8.3.2. 2/c – nem megfelelő az égéstermék-elvezető külső állapota

A kéményfejet terhelő egyéb szerkezetet (pl.: kéményseprő-járda, korlát, lépcső, stb.) eltávolították és az az égéstermék-elvezető tömörségét nem érintette (javasolt dokumentum: statikai számítás).

8.3.3. 2/f – nem megfelelő az égéstermék-elvezető kitorkollásának helyzete

A kedvezőtlen állapotot okozó tereptárgyat megszüntették (pl. fa kivágása, visszanyesése, építmény visszabontása, stb.), és az nem járt az égéstermék-elvezető felújításával, átalakításával, javításával, továbbá annak tömörségét nem érintette (javasolt dokumentum: hő- és áramlástechnikai működés számítással történő vizsgálata).

8.3.4. 3/a – nem megfelelő az összekötő elem ellenőrzési, tisztítási feltétele

Az összekötő elem elburkolását megszüntették, ezáltal az összekötő elem tisztíthatóvá, ellenőrizhetővé vált.

8.3.5. 3/d – nem megfelelő az összekötő elem rögzítése

Az égéstermék-elvezető összekötő elem szakaszán változást nem hajtottak végre, kizárólag a rögzítési feltételek kialakítása történt meg (a beépítés a tömörséget nem érintette) és a rögzítés kialakítása az MSZ 845:2012 előírásainak megfelel (javasolt dokumentum: a beépített termék teljesítménynyilatkozata).

8.3.6. 4/a – nem megfelelő a tüzelőberendezés külső állapota

8.3.6.1. gáz üzemű tüzelőberendezés esetében az elvégzett karbantartás dokumentumát bemutatták,

8.3.6.2. szilárd tüzelőberendezésnél megtörtént a berendezés állapotának javítása (javasolt dokumentum: karbantartás jegyzőkönyve).

8.3.7. 4/b – nem megfelelő a tüzelőberendezés tüzelés módja

A tüzelőberendezést már a megfelelő fajtájú és minőségű, illetve mennyiségű tüzelőanyaggal üzemeltetik.

8.3.8. 4/c – nem megfelelő a tüzelőberendezés környezetében tárolt, beépített anyagok, szerkezetek kapcsolata (az ellenőrizhetőség, a megfelelő üzemeltetés és a tűzvédelem szempontjából)

8.3.8.1. a problémát okozó tárolást megszüntették,

8.3.8.2. az éghető anyagoktól való távolságra vonatkozó hibát az égéstermék-elvezetőtől független éghető anyagú épületszerkezet elbontásával, áthelyezésével végrehajtották és az nem járt az összekötő elem megbontásával, felújításával, átalakításával, javításával.

8.3.9. 5/a – nem megfelelő a levegő-utánpótlás, az üzemeltetés veszélyes, szakember bevonása szükséges a mesterséges elszívó berendezés egyidejű üzemeltetésének lehetősége miatt (páraelszívó, szellőző ventilátor, központi porszívó, ruhaszárító, mobil klíma)

A problémát okozó berendezést leszerelték, vagy a külső térbe való kivezetését megszüntették (javasolt dokumentum: a szerelést végző nyilatkozata).

8.3.10.5/d – nem megfelelő a levegő-utánpótlás, az üzemeltetés veszélyes, szakember bevonása szükséges légbeeresztő nyílások, szelepek, kiegészítő légteret biztosító szellőző nyílások nem megfelelő működése miatt

A légbeeresztő nyílás, szelep, szellőző nyílás leragasztása, eltömítése megszüntetésre került, és fényképpel dokumentálható (javasolt dokumentum: a beépített termék teljesítménynyilatkozata, hő- és áramlástechnikai méretezés).

8.4. TOVÁBBI HIBAEELHÁRÍTÁSSAL KAPCSOLATOS RENDELKEZÉSEK

- 8.4.1. Amennyiben a felsorolt feltételek hitelt érdemlő módon nem dokumentálhatóak, kizárólag helyszíni műszaki vizsgálatot követően kiállított nyilatkozat alkalmas a hibaelhárítás dokumentálására.
- 8.4.2. A „Tanúsítvánnyal” igazolt hibaelhárítás dokumentumának eleme a helyszínen készített fényképfelvétel, azok kizárólag együttesen archiválhatóak.
- 8.4.3. A fenti esetek körén kívüli, továbbá a tűzvédelmi hatóság által kiadott használati tilalom ellenére üzemeltett égéstermék-elvezető, valamint ha a hiba elhárításának tényét kéményseprő-ipari nyilatkozattal igazolni nem tudják, a kéményseprő-ipari tevékenységet ellátó az 1/g hibakódot tünteti fel az időszakos ellenőrzés dokumentumában.

MELLÉKLETEK, IRATJEGYZÉK

Figyelemfelhívás nyomtatvány

Logo	Kéményseprő szolgáltató adatai	FIGYELEM FELHÍVÁS sorszama	QR kód
Cím			
Tüzelési mód	gáz tüzelés	szilárd tüzelés	
Élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető hiba	Az előző ellenőrzéskor jelzett, de jelen vizsgálatig kéményseprőipari nyilatkozattal igazolt módon el nem hárított szabálytalanság, hiba		
<p>Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a tanúsítványon hibakóddal jelzett, az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető hiba esetén (1-es hibakód) az üzemeltetés a hiba kéményseprőipari nyilatkozattal igazolt elhárításáig TILOS! A korábban jelzett, de jelen ellenőrzésig kéményseprőipari nyilatkozattal igazoltan el nem hárított szabálytalanságot (2-től 6-ig hibakódok) 30 napon belül meg kell szüntetni, az elhárítást igazoló kéményseprőipari nyilatkozatot be kell szerezni!</p> <p>Az illetékes hatóságokat és földgázelosztót közvetlen élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető hiba esetén azonnal, el nem hárított szabálytalanság esetén a kiállítástól számított 30 nap eredménytelen letelte után kötelesek vagyunk tájékoztatni.</p>			
<p>Amennyiben jelen bizonylaton az 1-es csoportba tartozó hibakategóriák közül a „g” jelű (1/g) csak önmagában szerepel, és a megállapított szabálytalanság az égéstermék elvezető jogszabály szerinti műszaki vizsgálat nélküli működtetésben nyilvánul meg, úgy az ingatlan tulajdonosa ezen szabálytalanság megállapításától, illetve tudomásszerzésétől számított 30 napon belül megrendelheti az égéstermék-elvezető műszaki vizsgálatát, és ebben az esetben a jogszabály szerinti műszaki vizsgálat nélküli működtetett égéstermék-elvezető használatát nem minősül élet- és vagyonbiztonságot közvetlenül veszélyeztető szabálytalanságnak. Az érintett égéstermék-elvezető műszaki vizsgálatának elvégzéséig történő üzemeltetéséből eredő balesetekért minden felelősség az ingatlan használatját/tulajdonosát terheli!</p>			
Kéményseprő szolgáltató		Kiállítás kelte	2 0
területi egység	telefon	Kézpénz felvételére nem jogosít! A fentiekben foglaltakat tudomásul vettem!	
kéményseprő aláírása		átvevő aláírása	
A jelzett hibakódok megfelelnek a 21/2016. (VI. 9.) BM rendeletben szereplő hibakódoknak.			

kemenyseproszolgáltato@ugyfelszolgalat@e-mailcim

Logo	Kéményseprő szolgáltató adatai	FIGYELEM FELHÍVÁS sorszama	QR kód
Cím			
Tüzelési mód	gáz tüzelés	szilárd tüzelés	
Élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető hiba	Az előző ellenőrzéskor jelzett, de jelen vizsgálatig kéményseprőipari nyilatkozattal igazolt módon el nem hárított szabálytalanság, hiba		
<p>Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a tanúsítványon hibakóddal jelzett, az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető hiba esetén (1-es hibakód) az üzemeltetés a hiba kéményseprőipari nyilatkozattal igazolt elhárításáig TILOS! A korábban jelzett, de jelen ellenőrzésig kéményseprőipari nyilatkozattal igazoltan el nem hárított szabálytalanságot (2-től 6-ig hibakódok) 30 napon belül meg kell szüntetni, az elhárítást igazoló kéményseprőipari nyilatkozatot be kell szerezni!</p> <p>Az illetékes hatóságokat és földgázelosztót közvetlen élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető hiba esetén azonnal, el nem hárított szabálytalanság esetén a kiállítástól számított 30 nap eredménytelen letelte után kötelesek vagyunk tájékoztatni.</p>			
<p>Amennyiben jelen bizonylaton az 1-es csoportba tartozó hibakategóriák közül a „g” jelű (1/g) csak önmagában szerepel, és a megállapított szabálytalanság az égéstermék elvezető jogszabály szerinti műszaki vizsgálat nélküli működtetésben nyilvánul meg, úgy az ingatlan tulajdonosa ezen szabálytalanság megállapításától, illetve tudomásszerzésétől számított 30 napon belül megrendelheti az égéstermék-elvezető műszaki vizsgálatát, és ebben az esetben a jogszabály szerinti műszaki vizsgálat nélküli működtetett égéstermék-elvezető használatát nem minősül élet- és vagyonbiztonságot közvetlenül veszélyeztető szabálytalanságnak. Az érintett égéstermék-elvezető műszaki vizsgálatának elvégzéséig történő üzemeltetéséből eredő balesetekért minden felelősség az ingatlan használatját/tulajdonosát terheli!</p>			
Kéményseprő szolgáltató		Kiállítás kelte	2 0
területi egység	telefon	Kézpénz felvételére nem jogosít! A fentiekben foglaltakat tudomásul vettem!	
kéményseprő aláírása		átvevő aláírása	

A jelzett hibakódok megfelelnek a 21/2016. (VI. 9.) BM rendeletben szereplő hibakódoknak.

kemenyseproszolgáltato@ugyfelszolgalat@e-mailcim

Cserépkályha és kandalló építő kivitelezői nyilatkozat*Kéményseprő ipari szerv/szolgáltató/közszolgáltató fejléce***KIVITELEZŐI NYILATKOZAT**

cserépkályha, kandalló vagy egyéb, szilárd tüzelőanyaggal üzemeltetett tüzelőhely,
tüzelőberendezés építéséről, telepítéséről

Kivitelező nyilatkozat száma:**Építettő neve:****Telepítés helyszíne:****Tüzelőberendezés telepítése:**

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> cserépkályha | <input type="checkbox"/> kemence |
| <input type="checkbox"/> kandalló | <input type="checkbox"/> kályha |
| <input type="checkbox"/> kazán | <input type="checkbox"/> tűzhely |
| <input type="checkbox"/> kerti sütőhely | <input type="checkbox"/> egyéb:..... |

Tüzelőberendezés típusa (gyártmány esetén):**Megfelelőséget igazoló dokumentum típusa (megfelelő aláhúzendő):**

- megfelelőségi nyilatkozat ÉMI CE

Megfelelőséget igazoló dokumentum száma:**Tüzelőanyag megnevezése**

- | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> fa | <input type="checkbox"/> vegyes | <input type="checkbox"/> szén |
| <input type="checkbox"/> gáz (PB-föld) | <input type="checkbox"/> pellet | <input type="checkbox"/> egyéb:..... |

Kivitelezés jellege:

- új telepítés átépítés használati mód változás

Levegő utánpótlás módja:

- Helyiséglégtérből (légbeeresztők típusa és száma):
- Telepített légcsatornával új telepítés
- Egyéb.....

Tüzelőhely, tüzelőberendezés füstcsonkjának mérete:**Tüzelőhely füstgázának, égéstermékének elvezetési módja:****Előzetes kéményseprő-ipari szakvélemény száma és kiállítási dátuma:**

.....
Összekötő elem (füstcsövezés) ÉME száma, anyaga, szerkezeti kialakítása:

.....
Kéményjárat, füstjáratok alsó tisztíthatóságának biztosítása:

- Koromzsák-ajtón keresztül
- Tüzelőberendezésen keresztül (technológiai kiegészítés a gyártó részéről és az ÉMI által kiadott felmentés csatolásával)

Maximális teljesítménye: kW

Egyéb közlendő.....

.....
.....
.....
Alulírott kijelentem, hogy jelen nyilatkozat alapjául szolgáló munkavégzésem, szakipari tevékenységem során a vonatkozó jogszabályokat, műszaki előírásokat betartottam.

A tulajdonost, üzemeltetőt a tüzelőberendezés használatáról, a tüzelőanyag tárolási és felhasználási feltételeiről tájékoztattam.

Kivitelező neve:.....

Szakmunkás vizsga azonosítója/mesterlevél száma:.....

Kivitelező címe:

Kivitelező elérhetősége (telefon, e-mail):.....

..... ,..... évhónap

(PH)

.....

Kivitelező aláírása

A formátum:**Égéstermék elvezető szerelési és kivitelezői nyilatkozat****Kivitelezői (szerelői) műszaki nyilatkozat**

Beruházás címe:

Megrendelő neve:

Megrendelő címe:

Megrendelő telefonszáma:

Kivitelező:

Kivitelező címe:

Kivitelező telefonszáma:

Büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a 20..... hó nap - 20..... hó nap közötti időszakban végzett égéstermék-elvezető építő, szerelő, javító, átalakító, egyéb, éspedig:..... munkavégzésem során a kivitelezési, az építési tevékenységre vonatkozó szakmai, minőségi, biztonsági, tűzvédelmi, környezetvédelmi előírásokat betartottam.

A munka az alkalmazott anyagok, műszaki leírások, alkalmazástechnikai útmutatók, gyártói megfelelőségi igazolások, tervezői nyilatkozatok alapján, a vonatkozó jogszabályok, szabványok és műszaki előírások betartásával, I. osztályú minőségben készült el.

Továbbá kijelentem, hogy a tevékenységem megfelel az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) kormányrendeletben leírtaknak. A kivitelezéshez felhasznált anyagok és technológiák teljesítménynyilatkozattal, vagy az ÉMI által kiadott érvényes megfelelőségi nyilatkozattal, gyártói megfelelőségi igazolással, tervezői nyilatkozattal, alkalmazástechnikai bizonyítvánnyal rendelkeznek.

Minősítő intézet:.....

CE száma:..... ATB száma:

Teljesítménynyilatkozat száma:

Mindennemű – kéményseprő–ipari vizsgálat során – fel nem tárható rejtett hibáért a büntetőjogi felelősséget vállalom!

Tüzelőberendezés:

Tüzelőanyag megnevezése (szén, fa, olaj, földgáz, PB, egyéb):.....

Tüzelőberendezés gyártmánya, típusa:.....

Névleges, bemenő hőteljesítmény (kW):

Füstcsonk mérete (cm):

Összekötőelem:

Teljes hossza / ebből függőleges hossz (m):/

Keresztmetszeti mérete(i) (mm):.....

Íránytörései (X°/db):

Összekötőelem / külső burkolat anyaga:

vakolt (V), alumínium (A), acél (S), samott, kerámia (K), műanyag (M), műgyanta (G),
flexibilis (F), fix (X), egyéb: egyéb falazat (E1), tartozék (E2) az adott típus teljesítmény
igazolásának megfelelően (E3)

Hőszigetelésének / külső burkolatának vastagsága (mm):

Levegő bevezető:

Teljes hossza / ebből függőleges hossz (m):/

Keresztmetszeti mérete(i) (mm):.....

Íránytörései (X°/db):

Összekötőelem / külső burkolat anyaga:

vakolt (V), alumínium (A), acél (S), samott, kerámia (K), műanyag (M), műgyanta (G),
flexibilis (F), fix (X), egyéb: egyéb falazat (E1), tartozék (E2) az adott típus teljesítmény
igazolásának megfelelően (E3)

Hőszigetelésének / külső burkolatának vastagsága (mm):

Égéstermék-elvezető:

Kéményseprő-ipari jelölése: Gyártmánya: Típusa:.....

Kialakítása: épített (E), bélelt (B), szerelt (S), oldalfalon kivezetett (O),

Hőmérséklet / nyomás / nedvességgel szembeni ellenállás osztályai:...../...../

Korrózióállósági / koromégéssel szembeni ellenállás / éghető anyagtól való távolságtartás
osztályai://

Alsó tisztítónyílásának helyisége:.....

Felső tisztítás lehetősége:

padlástéri tisztítóajtó, kitorkolláson keresztül, egyéb:

Járat mérete:

Járatának mérete(i) (mm):.....

Járatának lakótéri / padlástéri / tető feletti függőleges hossza (m):
.....//

Járatának lakótéri / padlástéri / tetőn kívüli teljes hossza (m)://.....

Legalsó / legfelső bekötésektől mért távolsága a kitorkollásig (m): /.....

A járatának iránytörései (X°/db):...../.....

A járatának / külső burkolatának anyaga:...../.....

vakolt (V), alumínium (A), acél (S), samott, kerámia (K), műanyag (M), műgyanta (G), flexibilis (F), fix (X), egyéb: egyéb falazat (E1), tartozék (E2) az adott típus teljesítmény igazolásának megfelelően (E3)

Járatának / hőszigetelésének / külső burkolatának vastagsága (mm):

...../...../.....

Csatolt egyéb okmányok/nyilatkozatok:

.....

Kelt.: 20.....évhónap

(P.H.)

.....

Kivitelező aláírása

B formátum:

Kivitelezői (szerelői) nyilatkozat

Beruházás címe:	
Megrendelő neve:	
Megrendelő címe:	
Megrendelő telefonszáma:	
Kivitelező neve:	
Kivitelező címe:	
Kivitelező telefonszáma:	

Tüzelőberendezés	
Tüzelőanyag megnevezése*: szén fa olaj földgáz PB gáz egyéb:	
Tüzelőberendezés gyártmánya:	
Tüzelőberendezés típusa:	
Névleges bemenő hőteljesítmény (kW):	Füstcsonk mérete (cm):

Összekötő elem	
Teljes hossza/ebből függőleges hossz (m):	/
Keresztmetszeti mérete(i) (mm):	
Íránytörései (X /db):	
Összekötő elem/külső burkolat anyaga**:	
Hőszigetelés/külső burkolat vastagsága (mm):	

Levegő bevezető	
Teljes hossza/ebből függőleges hossz (m):	/
Keresztmetszeti mérete(i) (mm):	
Íránytörései (X /db):	
Összekötő elem/külső burkolat anyaga**:	
Hőszigetelés/külső burkolat vastagsága (mm):	

* Kérjük, a megfelelő részt egyértelmű karikázással jelölje meg!

** alumínium(A); felxibilis (F) műgyanta (G); samott, kerámia (K); műanyag (M); acél (S); vakolt (V); fix (X); egyéb: egyéb falazat(E1); tartozék(E2); az adott típus teljesítmény igazolásának megfelelően (E3)

Égéstermék elvezető					
Kéményseprőipari jelölése			Gyártmánya		
			Típusa		
Kialakítása épített (E); bélelt (B); szerelt (S); oldalfalon kivezetett (O);					
Osztályba sorolás adatai					
Hőmérséklet	Nyomás	Nedvességgel szembeni ellenállás	Korrózióállóság	Koromégéssel szembeni ellenállás	Éghetőanyagtól való távolság
Alsó tisztítónyílás helyisége			Felső tisztítási lehetőség		
			padlástéri tisztítóajtó <input type="checkbox"/> egyéb: <input type="checkbox"/>		
			kítorkolláson keresztül <input type="checkbox"/>		
Járat méretei					
Járatának mérete (-i) (mm) :					
Járatának lakótéri / padlástéri /tetőn kívüli					
függőleges hossza (m)	/	/	teljes hossza (m)	/	/
Legalsó/legfelső bekötésektől mért távolsága a kítorkollásig(m)	/		Járatának iránytörései (X /db)	/	
Járatának/külső burkolatának anyaga*:			Járatának/hőszigetelésének/külső burkolatának anyaga*		
/			/		

* alumínium(A); felxibilis (F) műgyanta (G); samott, kerámia (K); műanyag (M); acél (S); vakolt (V); fix (X); egyéb: egyéb falazat(E1); tartozék(E2); az adott típus teljesítmény igazolásának megfelelően (E3)

Büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a 20....., hónap napjától a 20....., hónap napjáig terjedő időszakban végzett égéstermék elvezető építő, javító, szerelő, átalakító, egyéb munkavégzésem során a kivitelezési, az építési tevékenységre vonatkozó szakmai, minőségi biztonsági, tűzvédelmi, környezetvédelmi előírásokat betartottam.

A munka az alkalmazott anyagok, műszaki leírások, alkalmazás technikai útmutatók, gyártói megfelelőségi igazolások, tervezői nyilatkozatok alapján, a vonatkozó szabványok betartásával I.osztályú minőségben készült el. Továbbá kijelentem, hogy tevékenységem megfelel az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Kormány rendeletben leírtaknak. A kivitelezéshez felhasznált anyagok és technológiák teljesítménynyilatkozattal, vagy az ÉMI által kiadott érvényes megfelelőségi nyilatkozattal, gyártói megfelelőségi igazolással, tervezői nyilatkozattal, alkalazás technikai bizonyítvánnyal rendelkeznek.

Minősítő intézet neve		
CE száma	ATB száma	Teljesítmény nyilatkozat száma

Csatolt egyéb okmányok/nyilatkozatok:

(P.H.)

Kelt.: év hó nap

2/2 oldal

.....
kivitelező aláírása