

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b><br><b>nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)</b> | <b>10.03</b><br><b>§ 5a</b> |
|--|-----------------------------|

*Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle § 5 (vazba na § 10)*

**K TN byl zpracován - Metodický pokyn č. 03/2020/KKP - Metodika pro zabezpečení jednotného postupu při posuzování shody plynových stabilních hasicích zařízení**

<https://koordinacesv.tzus.cz/technicke-navody/13-podpurne-dokumenty-k-tn>

### 1. Výrobová skupina (podskupina)

| název:  | číslo technického návodu |
|---|--------------------------|
| Stabilní požární systémy (výrobky pro požární poplach/detekci, stabilní hašení požárů, řízení požáru a kouře a pro potlačování výbuchu) | <b>10.03.19</b>          |
| <b>Plynové hasicí zařízení s chemickými plyny</b>   |                          |

### 2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

|   |
|---|
| a) Omezení rozvoje a šíření nebo uhašení požáru.  |
| b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb. |

### 3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

| Základní požadavek nařízení vlády | Určené normy    | Vymezení sledovaných vlastností:  |
|-----------------------------------|-----------------|---|
| <b>2</b>                          | ČSN EN 15004-1  | Požární bezpečnost  |
| <b>7</b>                          | ČSN EN 15804+A2 | Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)<br>Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku<br>Životnost<br>Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě |

### 4. Podklady pro zpracování STO:

| Základní požadavek nařízení vlády | Technické dokumenty   | Vymezení sledovaných vlastností:             |
|-----------------------------------|---|--|
| 1                                 | ČSN EN 15004-1, čl. 7.4, ČSN P CEN ISO/TS 21805   | Ochrana proti přetlaku a podtlaku            |
| 2                                 | ČSN EN 15004-1, čl. 6.4   | Detekce požáru, aktivace a regulace zařízení |
| 2                                 | Příslušné části ČSN EN 12094, ES certifikáty shody nebo doklady AO prokazující shodu stanovených komponentů | Funkční kompatibilita stanovených komponentů |
| 2                                 | ČSN EN 15004-1, čl. 6, 7, ČSN 07 8304   | Návrh zařízení, hasivo                       |
| 2                                 | ČSN EN 15004-1, příloha C, ISO 14520-1 příloha C, VdS 2381 příloha G, UL 2166                               | Hasicí schopnost                             |
| 2                                 | ČSN EN 15004-1, čl. 7.5, 7.8, příloha E,  | Minimální doba udržování koncentrace         |
| 2                                 | ČSN EN 15004-1, čl. 6.3.6   | Návrhové požadavky na hubice                 |

**Poznámka:** *Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD, technická dokumentace výrobce, projektová dokumentace apod.*

### 5. Přehled dalších technických předpisů, které se dále vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

| Technický předpis:   | Specifikace požadavku:   |
|--|--|
| Nařízení vlády 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při | Maximální úroveň elmg. rušení generovaného přístrojem nesmí narušovat používání vyjmenovaných přístrojů; |

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE****nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)****10.03  
§ 5a**

| Technický předpis:   | Specifikace požadavku:  |
|--|---|
| jejich dodávání na trh (2014/30/EU)  | vyjmenované přístroje musí být provedeny s odpovídající úrovní elmg. odolnosti.   |
| Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh (2014/35/EU)   | - Ochrana před nebezpečím, které může způsobit elektrické zařízení<br>- Ochrana před nebezpečími, která mohou vzniknout působením vnějších vlivů na elektrické zařízení |
| Nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh (2014/34/EU)   | Technické podmínky požární ochrany staveb, zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu  |
| Nařízení vlády č. 208/2011 Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení (2010/35/EU, 2014/379/EU)<br><a href="#">Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh (2014/68/EU)</a> | Tlaková bezpečnost  |
| Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění NV č. 174/1998 Sb., NV č. 78/1999 Sb., NV č. 323/2000 Sb., NV č. 329/2002 Sb., NV č. 88/2010 Sb. a NV č. 450/2016 Sb.                                   | Hasivo  |
| Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění pozdějších předpisů  | Požární bezpečnost a výkon státního požárního dozoru  |
| Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb.   | Požární bezpečnost a výkon státního požárního dozoru  |
| Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů  | Technické požadavky na stavby   |

**6. Popis vzorku (případně reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tab. 8:**

Plynové hasicí zařízení s chemickými plyny pro D  
Technická specifikace hasicího zařízení pro C/T

**7. Požadavky na technickou dokumentaci:**

|     |  |
|-----|--|
| 7.1 | <input checked="" type="checkbox"/> podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě (technická specifikace zařízení)   |
| a)  | Identifikace plynového SHZ, název výrobku, pracovní tlak systému, výrobce, použité hasivo  |
| b)  | Technickou specifikací, popis, schéma,   |
| c)  | Seznam stanovených komponent v předepsané formě tabulky, včetně kopií certifikátu k danému výrobku a Data sheets (technické podmínky definující použití, parametry, montáž, údržbu)  |
| d)  | U hasiva se uvádí: obchodní název, skupina látek podle tabulky 1, ČSN EN 15004-1, certifikát hasiva podle NV 173/1997 Sb. v platném znění  |
| e)  | použití a omezení plynového SHZ v souladu s čl. 4 a čl. 6.2.4.5 ČSN EN 15004-1   |
| 7.2 | <input checked="" type="checkbox"/> u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci  |
| 7.3 | <input type="checkbox"/> odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody   |
| 7.4 | <input checked="" type="checkbox"/> projektové a výrobní výkresy výrobku, popřípadě jinou dokumentaci konkretizující vlastnosti výrobku vzhledem k jeho použití, technologický postup pro jeho výrobu a pro použití ve stavbě, údaje o technických vlastnostech výrobku vztahující se k základním požadavkům |
| a)  | DIOM   |
| b)  | Software pro návrh potrubního systému – identifikace výpočtového programu - dodavatel, typ,  |
| c)  | Doklad o vlastnictví (licenci) SW nebo o provádění výpočtů subdodávkou (smlouva s vlastníkem Know-how),  |
| d)  | doklad o proškolení osob pracujících s daným programem   |
| e)  | Výkres sestavení plynového SHZ - blokové schémata včetně (EPS), ZOKT, pož. klapky, výstražných a poplachových zařízení   |
| 7.5 | <input type="checkbox"/> technologický postup pro jeho výrobu  |
| 7.6 | <input checked="" type="checkbox"/> technologický postup pro použití výrobku ve stavbě   |
| 7.7 | <input checked="" type="checkbox"/> technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům  |
| 7.8 | <input checked="" type="checkbox"/> popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku   |

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE****nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)****10.03  
§ 5a**

|      |   |
|------|---|
| 7.9  | <input checked="" type="checkbox"/> návody k obsluze a provádění kontrol a revizí zařízení a případná upozornění  |
| 7.10 | <input checked="" type="checkbox"/> upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce) )-např. nebezpečí úrazu el. proudem a ohrožení zdraví osob<br>a) Návod pro obsluhu a údržbu<br>b) Provozní kniha |
| 7.11 | <input checked="" type="checkbox"/> výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů viz pozn. k tab. 8  |
| 7.12 | <input checked="" type="checkbox"/> zkušební protokoly ze zkoušek hasicí účinnosti a zkoušek vlastností podle tab. 8;   |
| 7.13 | <input type="checkbox"/> bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006  |
| 7.14 | <input checked="" type="checkbox"/> další podklady podle pozn. k tab. 5 a tab. 8  |
| 7.15 | <input type="checkbox"/> environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)                           |
| 7.16 | <input type="checkbox"/> jiné (doplňte)   |

**8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:**

| Č. | Název sledované vlastnosti:                  | Zkušební postup  | Předmět zkoušky:  | Počet vzorků |   | Poznámka:   |
|----|--|--|---|--------------|---|---|
|    |  |  |   | C/T          | D |   |
| 1  | Ochrana proti přetlaku a podtlaku            | Posouzení podle ČSN EN 15004-1, čl. 7.4, ČSN P CEN ISO/TS 21805              | Návod pro navrhování, instalaci, provozování a údržbu (dále jen DIOM) technická specifikace | 1            |   |   |
| 2  | Detekce požáru, aktivace a regulace zařízení | Posouzení podle ČSN EN 15004-1, čl. 6.4                                      | DIOM technická specifikace  | 1            | 1 |   |
| 3  | Funkční kompatibilita stanovených komponentů | Posouzení seznamu komponent podle ČSN EN 12094                               | Seznam stanovených komponent včetně certifikátů podle příslušné části EN 12094              | 1            |   |   |
| 4  | Návrh zařízení, hasivo                       | Posouzení podle ČSN EN 15004-1, čl. 6, 7, ČSN 07 8304                        | DIOM, technická specifikace   |              |   |   |
| 5  | Hasicí schopnost SHZ                         | ČSN EN 15004-1 příloha C, ISO 14520-1 příloha C, VdS 2381 příloha G, UL 2166 | SHZ se specifikovanými hubicemi   | 1            |   | Předložení protokolu o zkoušce hasicí schopnosti                  |
| 6  | Minimální doba udržování koncentrace         | ČSN EN 15004-1, čl. 7.5, 7.8, příloha E                                      | Posouzení schopnosti provedení zkoušky těsnosti   | 1            | 1 |   |
| 7  | Návrhové požadavky na hubice                 | Posouzení podle ČSN EN 15004-1, čl.6.3.6                                     | DIOM, protokol o zkoušce hasicí schopnosti  |              |   |   |
| 8  | Udržitelné využívání přírodních zdrojů       | ČSN ISO 14025  | EPD   | -            | - | Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b) |

**Poznámka:** C - certifikace výrobku; D - dohled nad certifikovaným výrobkem**9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:**

AO provede posouzení systému řízení výroby u výrobce, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí AO posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce, je předmětem posouzení

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b><br><b>nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)</b> | <b>10.03</b><br><b>§ 5a</b> |
|--|-----------------------------|

způsob kontroly výrobků dovozcem/distributorem.

AO provede posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo kontroly výrobků dovozcem/distributorem podle speciálních kontrolních listů, které jsou součástí souboru TN.

#### 10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

| Postup posuzování shody                             | Vydaný dokument AO:<br>Doba platnosti:  | Četnost dohledu:     |
|---|---|----------------------|
| § 5<br>certifikace výrobku                          | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>neomezena - prováděn dohled | 1 x za 12 měsíců     |
| § 5a<br>certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>neomezena - prováděn dohled | 1 x za 12 měsíců SRV |

#### 11. Zpracovatel:

| Zpracovatel: | Jméno:              | Garant: | Jméno:              | Datum odsouhlasení garantem: |
|--------------|---------------------|---------|---------------------|------------------------------|
| AO 216       | Ing. Jaroslav Dufek | AO 216  | Ing. Jaroslav Dufek | 2021 – 10 - 15               |

#### 12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

**Poznámka k tab. 2.:** Posuzování udržitelnosti staveb je kombinace posuzování environmentálních, sociálních a ekonomických vlastností zohledňující technické požadavky a funkční požadavky staveb nebo montovaného systému (části stavby), vyjádřená na úrovni stavby.  
Výrobky jsou doplňkově posuzovány podle Metodického pokynu horizontální pracovní skupiny pro 7. ZP.

**Poznámka k tab. 3.:** Od 31.10.2022 ČSN EN 15804+A2 nahradila ČSN EN 15804+A1 z července 2014.

**Poznámka k tab. 4.:** Stanovené komponenty jsou:

- Elektrická řídicí a zpoždovací zařízení (EN 12094-1)
- Neelektrická samočinná řídicí a zpoždovací zařízení (EN 12094-2)
- Ruční spouštěcí a uzavírací zařízení (EN 12094-3)
- Sestavy ventilů zásobníků a jejich spouštěče (EN 12094-4)
- Vysokotlaké a nízkotlaké sekční ventily a jejich spouštěče (EN 12094-5)
- Neelektrická blokovací zařízení (EN 12094-6)
- propojovací součásti (EN 12094-8)
- Hubice (NV 163/2002 Sb., TN 10.03.46)
- Speciální hlásiče požáru (EN 12094-9)
- Tlakoměry a tlakové spínače (EN 12094-10)
- Mechanická vážící zařízení (EN 12094-11)
- Pneumatická poplachová zařízení (EN 12094-12)
- Zpětné ventily (EN 12094-13)
- Hasivo (NV 173/1997 Sb.)
- Tlakové nádoby (NV č. 208/2011 Sb., NV 219/2016 Sb.)

Kurzívou jsou označeny komponenty podle CPR (CPD).  
Seznam volitelného příslušenství se uvede na certifikátu formou tabulky s poznámkou, že není součástí posouzení tohoto SHZ, ale posuzuje se samostatně podle NV 163/2002 Sb. a příslušného TN resp. CPR/CPD. Volitelné příslušenství:

- Upevňovací prvky a upevňovací systémy
- Elektrické a optické kabely
- Kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru
- Elektrická požární signalizace
- Hlásiče EPS podle ČSN EN 54-XX

**Poznámka k tab. 5.:** Výrobce/dovozce/distributor předloží AO:

- doklady o posouzení shody zařízení podle požadavků příslušného nařízení vlády

- Poznámka k tab. 8.:** Výrobce/dovozce/distributor předloží AO:
- Položka 2 - \*) Je definováno rozhraní mezi SHZ a EPS v souladu s požadavky ČSN 34 2710. Část EPS není součástí posuzovaného systému SHZ.
- Položka 3 - doklady ke stanoveným komponentům prokazující posouzení shody/ověření stálosti vlastností
- Položka 1,2,4,5,6,7
- technickou specifikaci, DIOM (Návod pro navrhování, instalaci, provozování a údržbu) obsahující: druh výrobku předložený k posouzení shody, specifikaci stanovených komponentů, specifikaci hasiva, pracovní podmínky zařízení, rozsah použití, popis zařízení a jeho funkce, celkové schéma s uvedením hlavních komponentů, způsob aktivování, řešení rozhraní, min. návrhové požadavky k zajištění hasicí účinnosti, postup výpočtu rozměrů potrubí a množství hasiva, způsob zabezpečení ochrany zdraví dotčených osob při aplikování hasiva (vliv hasiva na zdraví a životní prostředí), zajištění trvalé provozuschopnosti, způsob výpočtu přetlakových klapek
  - Hasicí schopnost SHZ se prokazuje protokolem o zkoušce hasicí schopnosti podle ČSN EN 15004-1, přílohy C, resp. ISO 14520-1 příloha C, VdS 2381, příloha G nebo jiném relevantním postupu.
  - Lze nostrifikovat jen ty zkušební protokoly, v nichž použité zkušební metody prokázaly vlastnosti výrobku minimálně na úrovni požadované ČSN EN 15004-1, přílohou C.

- Poznámka k TN:**
- Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.
  - Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění
  - Podmínky zabudování plynového SHZ do stavby jsou uváděny v Protokolu o certifikaci

### **13. Registrace technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků**

|   |  |
|---|--|
| <b>Registrační číslo ÚNMZ:</b><br><b>10.03.19</b> | <b>Datum registrace:</b><br><b>1. 12. 2022</b> |
|---|--|