

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

**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>10.03.52</b>
<b>Aerosolová hasicí zařízení</b>	

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

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

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

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
7	ČSN EN 15804+A2	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b) Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku Životnost 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 15276-2, čl. 6.3.5	Ochrana proti přetlaku a podtlaku
2	ČSN EN 15276-2	Požární bezpečnost
2	ČSN EN 15276-2, čl. 7.5, 8 ČSN EN 12094-1	Detekce požáru, aktivace, řídicí a indikační zařízení
2	ČSN EN 15276-1 doklady AO prokazující shodu stanovených komponentů,	Funkce a funkční kompatibilita stanovených komponentů
2	ČSN EN 15276-2, čl. 6	Návrh zařízení, množství hasiva
2	ČSN EN 15276-1, příloha A ČSN EN 15276-2, čl. 6	Hasicí schopnost
2	ČSN EN 15276-2, čl. 6.8	Doba udržování účinné hasicí koncentrace
2	ČSN EN 15276-2, čl. 6.9	Doba vypouštění hasiva
2	ČSN EN 15276-1, příloha A ČSN EN 15276-2, čl. 6.4	Návrhový součinitel uhašení
3	ČSN EN 15276-2, čl. 5	Bezpečnost osob a ochrana zdraví

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

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

<b>Technický předpis:</b>	<b>Specifikace požadavku:</b>
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
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)	posouzení shody elektrického řídicího zařízení
Nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh (2014/30/EU)	posouzení shody elektrického řídicího 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)	posouzení shody elektrického zařízení generátoru
Nařízení vlády č. 173/1997Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů	posouzení shody aerosolového hasiva
Zákon č. 156/2000 Sb., o ověřování střelných zbraní, střeliva a pyrotechnických předmětů a o změně zákona č. 288/1995 Sb., o střelných zbraních a střelivu (zákon o střelných zbraních), ve znění zákona č. 13/1998 Sb., a zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů	posouzení: - shody spouštěčů generátoru - shody zdrojové směsi
Vyhláška č. 335/2004 Sb., kterou se provádí ustanovení zákona č. 156/2000 Sb.	

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

Aerosolové hasicí zařízení 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 aerosolového SHZ, název výrobku, výrobce, použité generátory aerosolu
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, certifikát hasiva podle NV 173/1997 Sb. v platném znění
e)	Používání a omezení aerosolového SHZ v souladu s čl. 4, ČSN EN 15276-2
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobcí
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)	Návod pro navrhování, instalaci, provozování a údržbu (dále jen DIOM) technická specifikace
b)	Doklad o proškolení/kvalifikaci osob provádějících výpočty množství hasiva
c)	Výkres sestavení aerosolového 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
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

- a) Návod pro obsluhu a údržbu  
b) Servisní kniha
- 7.11  výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů viz pozn. k tab. 8  
7.12  zkušební protokoly ze zkoušek hasicí schopnosti a zkoušek vlastností podle tab. 8  
7.13  bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006  
7.14  další podklady podle pozn. k tab. 5 a tab. 8  
7.15  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  jiné (doplňte)

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

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Pozn.:
				C/T	D	
1	Detekce požáru, aktivace, řídicí a indikační zařízení	Posouzení podle ČSN EN 15276-2, čl. 7.5, 8	Návod pro navrhování, instalaci, provozování a údržbu (DIOM) technická specifikace	1	1	
2	Funkce a funkční kompatibilita stanovených komponentů	Posouzení seznamu komponent podle ČSN EN 15276-1	Seznam stanovených komponent včetně certifikátů r	1		
3	Návrhové zařízení, množství hasiva	ČSN EN 15276-2, čl. 6	DIOM, technická specifikace			
4	Hasicí schopnost	ČSN EN 15276-1, příloha A ČSN EN 15276-2, čl. 6	SHZ se specifikovanými generátory			Předložení protokolu o zkoušce hasicí schopnosti
5	Doba udržování účinné hasicí koncentrace	ČSN EN 15276-2, čl. 6.8	Posouzení schopnosti provedení zkoušky těsnosti			
6	Doba vypouštění hasiva	ČSN EN 15276-2, čl. 6.9	Generátory aerosolu	1		
7	Návrhový součinitel uhašení	ČSN EN 15276-1, příloha A ČSN EN 15276-2, čl. 6.4	Protokol o zkoušce pro stanovení součinitele uhašení a pokrytí	1		
8	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

**Poznámka:** C - certifikace výrobku; T - ověření shody typu 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 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: Doba platnosti:	Četnost dohledu:
<b>§ 5 certifikace výrobku</b>	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců
<b>§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu</b>	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců SŘV

**11. Zpracovatel:**

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 216	Ing. Jaroslav Dufek	AO 216	Ing. Jaroslav Dufek	2022 – 10 - 15

**12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:**

**Poznámka k tab. 1.:** -

**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:  
- Generátory hasicího aerosolu  
- *Elektrická řídicí a zpoždovací zařízení (EN 12094-1)*  
- *Neelektrická samočinná řídicí a zpoždovací zařízení (EN 12094-2)*  
- Hasivo (NV 173/1997 Sb.)  
Generátor aerosolu, který se obvykle sestává z těchto hlavních součástí:  
a) pevná látka tvořící aerosol;  
b) chladicí mechanismus;  
c) iniciační zařízení;  
d) vypouštěcí otvor (vypouštěcí otvory);  
e) ochranný kryt;  
f) montážní konzola.  
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  
➤ Signalizační prvky 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 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 podle ČSN EN 15276-1, příloha A.
- Lze nostrifikovat jen ty zkušební protokoly, v nichž použité zkušební metody prokázaly vlastnosti výrobku minimálně na úrovni požadované ČSN EN 15276-1, přílohou A.

**Poznámka k TN:**

- Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.
- Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění
- Držitelem certifikátu systému musí být skutečný výrobce systému, tj. ten kdo systém navrhl a/nebo namontoval a prokáže odbornou způsobilost.

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

<b>Registrační číslo ÚNMZ:</b> 10.03.52	<b>Datum registrace:</b> 1. 12. 2022
--	---