

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 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)	10.03.17
Plynové hasicí zařízení na CO₂	

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:
2	ČSN ISO 6183	Požární bezpečnost
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 ISO 6183, čl.6.3.1	Ochrana proti přetlaku a podtlaku
2	ČSN ISO 6183, 6.5	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 ISO 6183, čl.6, 7	Návrh zařízení, množství hasiva
2	ČSN ISO 6183, čl. 7	Hasicí schopnost
2	ČSN ISO 6183, čl. 7	Minimální doba udržování koncentrace
2	ČSN ISO 6183, čl. 6, 7	Návrhové požadavky na hubice
3	ČSN ISO 6183, čl. 5	Bezpečnost a ochrana zdraví

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 jejich dodávání na trh (2014/30/EU)	Elektromagnetická kompatibilita

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
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 - 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
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
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. 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 vyhlášky pozdějších předpisů	Technické požadavky na stavby

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

Plynové hasicí zařízení na CO₂ 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 specifikaci, 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) Certifikát hasiva podle NV 173/1997 Sb. v platném znění
	e) použití a omezení SHZ v souladu s čl. 4 ČSN ISO 6183.
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 vztahující 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) 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

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		Poznámka:
				C	D	
1	Ochrana proti přetlaku a podtlaku	Posouzení podle ČSN ISO 6183, 6.4.1 a 7.4.1, ČSN P CEN ISO/TS 21805	Návod pro navrhování, instalaci, provozování a údržbu (dále jen DIOM) technická specifikace technická specifikace	1		
2	Detekce požáru, aktivace a regulace zařízení	Posouzení podle ČSN ISO 6183, 6.5	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			
4	Návrh zařízení, množství hasiva	Posouzení podle ČSN ISO 6183, čl. 6, 7, ČSN 07 8304	DIOM, technická specifikace	1		
5	Hasicí schopnost SHZ	ČSN ISO 6183, čl. 7	DIOM, technická specifikace	1		
6	Minimální doba udržování koncentrace	ČSN ISO 6183, , čl. 7, ČSN EN 15004-1, příloha E, ISO 14520-1, příloha E	Posouzení schopnosti provedení zkoušky těsnosti	1		
7	Návrhové požadavky na hubice	Posouzení podle ČSN ISO 6183, čl.6, 7	DIOM, Technická specifikace hubic			
8	Bezpečnost a ochrana zdraví	ČSN ISO 6183, čl.5	DIOM, technická specifikace	1		
9	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 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.

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
--	-----------------------------

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

Postup posuzování shody	Vydaný dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu:
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	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. 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)
- Hubice (EN 12094-7)
- Propojovací součásti (EN 12094-8)
- Speciální hlásiče požáru (EN 12094-9)
- Tlakoměry a tlakové spínače (EN 12094-10)
- Mechanická vážicí 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 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 shodu
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
- protokol o zkoušce hasicí schopnosti pro aplikace, které nejsou specifikované v ČSN ISO 6183 nebo jiný relevantní doklad
- Lze nostrifikovat jen ty zkušební protokoly, v nichž použité zkušební metody prokázaly vlastnosti výrobku minimálně na úrovni požadované výše uvedeným předpisem (normou).

Poznámka k TN:

- Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.
- Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění

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

Registrační číslo ÚNMZ: 10.03.17	Datum registrace: 1. 12. 2022
---	--