

| | |
|--|-----------------------------|
| 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)

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) | 10.03.21 |
| Sprinklerová zařízení vodní Sprinklerová zařízení vodní typ ESFR | |

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

| |
|---|
| a) Omezení rozvoje a šíření požáru nebo v případě systému ESFR jeho potlačení. |
| b) Pro použití výrobku vyžadující deklaráci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb. |

3. Základní požadavky a vymezení posuzovaných vlastností:

| Základní požadavek nařízení vlády | Určené normy | Vymezení posuzovaných 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 posuzovaných vlastností: |
|-----------------------------------|---|---|
| 2 | ČSN EN 12845+A1 | Funkčnost |
| 2 | ČSN EN 12845+A1 | uvedení zařízení do činnosti |
| 2 | ČSN EN 12845+A1 | reakční citlivost suché a předstihové soustavy vodního zařízení |
| 2 | ČSN EN 12259-1, -2, -3, -4, -5, doklady AO prokazující shodu stanovených komponentů | funkční kompatibilita stanovených komponentů |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 5 | rozsah sprinklerové ochrany |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 7 | kritéria pro hydraulický výpočet |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 8, 9 | zásobování vodou |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 9.7 | uzavírací armatury |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 10 | čerpadla. |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 10.8.2 ČSN 73 0848 | zásobování elektrickou energií |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 12 | rozmístění a umístění sprinklerů |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 13 | navrhování velikosti a uspořádání potrubí |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 14 | charakteristiky a použití sprinklerů |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 16, příloha I | přenos poplachových signálů |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, čl. 17 | potrubní rozvody |
| 2 | ČSN EN 12845+A1, příloha P pro systém ESFR | hasicí účinnost |
| 4 | ČSN EN 12845+A1, čl. 19.1.1 | třaková pevnost potrubí |
| 1 | ČSN P CEN/TS 17551 | ochrana před zemětřesením |

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**

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 | Elektromagnetická kompatibilita |
| 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 |

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

Sprinklerové zařízení vodní, resp. systém ESFR pro D
Technická specifikace hasicího zařízení pro C/T

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

- 7.1 podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě (technická specifikace zařízení)
- a) Identifikace SHZ, název výrobku, výrobce
- 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)
- 7.2 u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobcí
- 7.3 odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
- 7.4 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 SHZ - blokové schémata včetně (EPS), ZOKT, pož. klapky, výstražných a poplachových zařízení
- 7.5 technologický postup pro jeho výrobu
- 7.6 technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
- 7.7 technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům
- 7.8 popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
- 7.9 návody k obsluze a provádění kontrol a revizí zařízení a případná upozornění
- 7.10 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 výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů viz pozn. k tab. 8
- 7.12 zkušební protokoly ze zkoušek hasicí účinnosti 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, expertisy: | Počet vzorků | | Poznámka: |
|----|---|------------------------------------|---|--------------|---|---|
| | | | | C | D | |
| 1 | uvedení zařízení do činnosti | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | 1 | 1 | |
| 2 | reakční citlivost suché a předstihové soustavy vodního zařízení | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | 1 | 1 | |
| 3 | funkční kompatibilita stanovených komponentů | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | doklady OS, AO prokazující shodu stanovených komponentů | | | |
| 4 | rozsah sprinklerové ochrany | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | | | |
| 5 | kritéria pro hydraulický výpočet | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | | | |
| 6 | zásobování vodou | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | | | |
| 7 | uzavírací armatury | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | | | |
| 8 | čerpadla | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | | | |
| 9 | zásobování elektrickou energií | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | | | |
| 10 | rozmístění a umístění sprinklerů | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | | | |
| 11 | navrhování velikosti a uspořádání potrubí | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | | | |
| 12 | charakteristiky a použití sprinklerů | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | | | |
| 13 | přenos poplachových signálů | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | 1 | | |
| 14 | potrubní rozvody | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | 1 | | |
| 15 | hasicí účinnost | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | 1 | | |
| 16 | tlaková pevnost potrubí | Posouzení podle ČSN EN 12845+A1 | DIOM, technická specifikace | 1 | | |
| 17 | ochrana před zemětřesením | Posouzení podle ČSN P CEN/TS 17551 | DIOM, technická specifikace | | | Uplatnění pouze v případech požadavků |
| 18 | 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

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**

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: |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
| § 5 certifikace výrobku | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled | 1 x za 12 měsíců |
| § 5a certifikace výrobku | 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:

- tlakové spínače
- spínače průtoku
- poplachové zvony
- *sprinklerové čerpací zařízení*
- *sprinklery*
- ventilové stanice
- *spojky a fitinky*
- *upevňovací systémy*

kurzívou označeny komponenty podle NV č. 163

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.:

Poznámka k tab. 8.: Výrobce/dovozce/distributor předloží AO:
položka 3 – doklady ke stanoveným komponentům prokazující posouzení shody
položka 1,2,4,5,6,7

- technickou specifikaci (Manuál pro navrhování) 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 parametrů čerpadla, způsob zabezpečení ochrany zdraví dotčených osob při aplikování hasiva, zajištění trvalé provozuschopnosti
- protokol ze zkoušek hasicí účinnosti pro aplikaci, která není specifikovaná v ČSN EN 12845+A1 nebo jiném relevantním dokladu
- Lze nostrifikovat jen ty zkušební protokoly, v nichž použité zkušební metody prokázaly vlastnosti výrobku minimálně na úrovni požadované výše uvedeným předpisem (normou).
- ochrana před zemětřesením se uplatňuje pouze v případech požadavku žadatele a pokynech uvedených v ČSN P CEN/TS 17551, tj. seizmických oblastech v souladu s čl.3.2.1 ČSN EN 1998-1 a pro oblasti vystavené špičkovému zrychlení zemského povrchu nad 9 % g.

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: 10.03.21 | Datum registrace: 1. 12. 2022 |
|---|--|