

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>	<b>10.03</b>
<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>§ 5a</b>

Zpracovatel tohoto technického návodu je uveden v tabulce 11.

Zpracovatel prohlašuje, že technický návod je založen na ověřených poznatcích vědy, techniky a praxe, je v souladu s obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami a jinými technickými dokumenty, harmonizovanými technickými normami a určenými normami, a to vše ke dni zpracování a/nebo aktualizace technického návodu.

Tento technický návod je výlučně určen pro provádění certifikace podle § 10 odst. 1 bod a) zákona č. 22/1997 Sb. prováděné osobami autorizovanými dle zákona č. 22/1997 Sb., postupem dle § 2 odst. 1 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Zpracovatel technického návodu nenes odpovědnost za škody způsobené použitím technického návodu pro jiný účel než výše uvedený.

Za škodu způsobenou technickým návodem, ve smyslu odpovědnosti škody způsobené informací nebo radou podle ustanovení § 2950 zákona č. 89/2012, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odpovídá zpracovatel technického návodu.

Držitelem licence k technickému návodu je Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Technický návod je jedním ze způsobů, jímž Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví zajišťuje dodržování jednotného postupu autorizovaných osob při jejich činnosti ve smyslu ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Technický návod není obecně závazný."

**Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle § 5 (vazba na § 10) (nahrazení postupu posouzení shody podle § 5a až 8)**

K TN byl zpracován -Metodický pokyn č. 01/2023/KKP - Metodika pro zabezpečení jednotného postupu při posuzování shody zařízení pro odvod kouře a tepla

<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)	10.03.70
<b>Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla – Systémy s nuceným horizontálním prouděním pro uzavřené garáže</b>	

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

a) Usměrnění pohybu kouře a tepla ve stavebních objektech v případě 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:
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

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</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>10.03</b> <b>§ 5a</b>
---	-----------------------------

#### 4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
2	ČSN P CEN/TS 12101-11, 5.3	Jmenovité podmínky aktivace/citlivost
2	ČSN P CEN/TS 12101-11, 5.3	Doba odezvy (reakční doba)
2	Příslušné části ČSN EN 12101, certifikáty podle CPD/CPR, NV 163/2002 Sb., prokazující stálost vlastností použitých komponentů, ČSN P CEN/TS 12101-11, 6.11.1	Provozní bezporuchovost
2	ČSN P CEN/TS 12101-11, 4, 5	Návrh zařízení
2	ČSN P CEN/TS 12101-11	Účinnost odvodu kouře a horkých plynů
2	ČSN EN 12101-1, ČSN EN 12101-3, ČSN EN 12101-7, ČSN EN 12101-8, ČSN EN 12101-10, ČSN P CEN/TS 12101-11	Technické parametry v podmínkách požáru
2	ČSN EN 12101-1, ČSN EN 13501-4	Zachování stability, třída
2	ČSN EN 12101-3, ČSN EN 13501-4	Funkčnost ventilátoru pro nucený odvod kouře a tepla, třída
2	ČSN EN 12101-7, ČSN EN 12101-8, ČSN EN 13501-4	Požární odolnost – celistvost E
2	ČSN EN 12101-7, ČSN EN 12101-8, ČSN EN 13501-4	Požární odolnost – izolace I (pouze u potrubí pro odvod kouře z více úseků)
2	ČSN EN 12101-7, ČSN EN 12101-8, ČSN EN 13501-4	Požární odolnost – kouřotěsnost S
2	ČSN EN 12101-10, ČSN 73 0848	Stálá dodávka energie

**Poznámka:** Technickým dokumentem se rozumí zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, EAD 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)	Maximální úroveň elmg. rušení generovaného přístrojem nesmí narušovat používání vyjmenovaných přístrojů; 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 - 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), v platném znění	Požární bezpečnost a výkon státního požárního dozoru
Vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění.	Požární bezpečnost a výkon státního požárního dozoru

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

ZOKT - Systém pro nucený odvod kouře a tepla pro D Technická specifikace ZOKT - Systém pro nucený odvod kouře a tepla pro C
--

**7. Požadavky na technickou dokumentaci:**

- 7.1  podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě (technická specifikace zařízení)
- a) Identifikace ZOKT, název výrobku, výrobce
- b) Technickou specifikaci, popis, schéma,
- c) Seznam používaných stanovených komponent v předepsané formě tabulky, včetně kopií certifikátu k danému výrobku a Data sheets (technické podmínky definující použití, parametry, montáž, údržbu)
- d) popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku, návody k použití ve stavbě a případná upozornění; upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti a návody k bezpečnému použití musí být v českém jazyce (
- 7.2  u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
- 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 použití ve stavbě, údaje o technických vlastnostech výrobku vztahující se k základním požadavkům, vzorový projekt
- a) Vzorový projekt (technická zpráva, výkresy a včetně vstupních parametrů a výsledných hodnot a technických parametrů hlavních komponentů)
- b) Dokumentaci pro navrhování, instalaci, provoz a údržbu zařízení (DIOM)
- c) Doklad o vlastnictví (licenci) SW nebo o provádění výpočtů subdodávkou (smlouva s vlastníkem Know-how), pokud to připadá v úvahu
- d) doklad o proškolení osob pracujících s programem pro modelování, případně smlouva o koupi programu s možností školení na příslušný SW.
- e) Výkres sestavení ZOKT - blokové schémata včetně EPS, SHZ, 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 z funkčních zkoušek 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:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D	
1	Jmenovité podmínky aktivace/citlivost	ČSN P CEN/TS 12101-11, 5.3	Návod pro navrhování, instalaci, provozování a údržbu (dále jen DIOM) technická specifikace	1		
2	Doba odezvy (reakční doba)	ČSN P CEN/TS 12101-11, 5.3	DIOM, technická specifikace	1	1	
3	Funkční kompatibilita stanovených komponentů	Posouzení seznamu komponent podle EN 12101-XX	Seznam stanovených komponent včetně certifikátů podle příslušné části EN 12101	1		
4	Provozní bezporuchovost	ČSN EN 12101-1, čl. 5.3, ČSN EN 12101-3, čl.4.2,	DIOM, technická specifikace	1		

		ČSN EN 12101-7, ČSN EN 12101-8, čl. 4.3.2.2, ČSN EN 12101- 10, ČSN P CEN/TS 12101- 11, 6.11.1, ČSN 73 0848			
5	Návrh zařízení	ČSN P CEN/TS 12101- 11, 4, 5	DIOM, technická specifikace	1	
6	Účinnost přívodu vzduchu	ČSN P CEN/TS 12101- 11, 6.7, dále např. ČSN EN 13241+A2, ČSN EN 16005 pro motoricky ovládané dveře, ČSN EN 16061+A1, apod	DIOM, technická specifikace pro přívodní otvory: okna, dveře, vrata, žaluzie, přívodní ventilátory, klapky, šachty atd	1	Prokázání funkčnosti a spolehlivosti prvků, ovlivňujících přívod vzduchu
7	Účinnost odvodu kouře a horkých plynů	ČSN P CEN/TS 12101-11 ČSN EN 12599, ČSN 73 0804, čl.7.2.6,	DIOM, technická specifikace	1	
8	Technické parametry v podmínkách požáru	ČSN EN 12101-1, ČSN EN 12101-3, ČSN EN 12101-7, ČSN EN 12101-8, ČSN EN 12101-10, ČSN P CEN/TS 12101- 11, 6.11.1	DIOM, technická specifikace	1	
9	Zachování stability	ČSN EN 12101-1, ČSN EN 13501-4	Kouřové zábrany: D <sub>600</sub> /DH 60,90, 120, A, ASB4/ASB3	1	
10	Funkčnost ventilátoru pro nucený odvod kouře a tepla, třída	ČSN EN 12101-3, ČSN EN 13501-4	Ventilátor pro nucený odvod kouře a tepla: F <sub>200</sub> 120 F <sub>300</sub> 60, F <sub>400</sub> 90/120, F <sub>600</sub> 60, F <sub>842</sub> 30	1	
11	Požární odolnost – celistvost E	ČSN EN 12101-7, ČSN EN 12101-8, ČSN EN 13501-4	Potrubí pro odvod kouře z více úseků, Potrubí pro odvod kouře z jednoho úseků, Klapky pro odvod kouře z více úseků, klapky pro odvod kouře z jednoho úseku	1	
12	Požární odolnost – izolace I	ČSN EN 12101-7, ČSN EN 12101-8, ČSN EN 13501-4	Potrubí pro odvod kouře z více úseků, Klapky pro odvod kouře z více úseků	1	
13	Požární odolnost – kouřotěsnost S	ČSN EN 12101-7, ČSN EN 12101-8, ČSN EN 13501-4	Potrubí pro odvod kouře z více úseků, Potrubí pro odvod kouře z jednoho úseků, Klapky pro odvod kouře z více úseků, klapky pro odvod kouře z jednoho úseku	1	
14	Stálá dodávka energie	ČSN EN 12101-10 ČSN P CEN/TS 12101- 11, 6.11, ČSN 73 0848, ČSN EN 54-2, ČSN EN 54-4, případně jiná	Zařízení pro dodávku energie	1	Bezpečnostní záložní zdroj, provozní záložní zdroj, rozvaděč NN, rozvaděč požární ochrany

**TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE****10.03  
§ 5a****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“)**

		certifikovaná řídicí jednotka v návaznosti ČSN ISO 8528-1, ČSN ISO 8528-12, ČSN EN IEC 62040-1 ED.2, Rozvaděče dle ČSN EN IEC 61439-2 ed 3				(RPO). Pokud nejsou komponenty certifikovány, musí být provedena analýza spolehlivosti dle SIL
15	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.

**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:	Název subjektu:	Sídlo:	IČO	Datum aktualizace /vydání
216	PAVUS, a.s.	Prosecká 412/74, Praha 9 - Prosek	60193174	2023-12-01

**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 nahradí ČSN EN 15804 A1~~ ~~červenec 2014~~

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

- Kouřové zábrany (EN 12101-1)
- Ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla (EN 12101-3)
- Potrubí pro odvod kouře (EN 12101-7)
- Klapky pro odvod kouře (EN 12101-8)

- Řídící ústředna (EN 54-2, -4, prEN 12101-9, případně jiný předpis)
- Zásobování energií (EN 12101-10)

Kurzívou jsou označeny komponenty podle CPR.

Seznam volitelného příslušenství se uvede na certifikátu formou tabulky s poznámkou, že není součástí posouzení tohoto ZOKT, 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
- Zařízení pro přívod vzduchu (žaluzie, okna, dveře, vrata, přívodní ventilátory, přívodní potrubí, šachty, klapky)
- Stálá dodávka energie, včetně záložního napájení (rozvaděče, UPS, dieselgenerátory)

**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 ZOKT a EPS v souladu s požadavky ČSN 34 2710. Část EPS není součástí posuzovaného systému ZOKT.

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, pracovní podmínky zařízení, rozsah použití, popis zařízení a jeho funkce, celkové schéma s uvedením hlavních komponentů, způsob aktivování, řešení rozhraní, návrhové požadavky k zajištění účinnosti odvodu kouře a tepla, postup výpočtu rozměrů požadované účinné aerodynamické plochy, zajištění trvalé provozuschopnosti

**Poznámka k TN:**

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

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

Číslo technického návodu: <b>10.03.70</b>	Platnost od: <b>01.12.2023</b> Platnost do: <b>30.11.2024</b>
Vedoucí pracovní skupiny/ AO:	Ing. Jaroslav Dušek / AO 216