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“)	07.10.a.b.c § 5a, 7

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

1. Výrobková skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Trubní sestavy, trubky, nádrže, poplachové systémy pro únik a zařízení pro prevenci proti přeplnění, armatury, adheziva, těsnění pro spoje a těsnící vložky, potrubí, nosné konstrukce pro trubky a potrubí, bezpečnostní příslušenství a) v instalacích pro dopravu/rozvod/skladování plynu / paliva určených pro zásobování systémů pro vytápění / chlazení budov z venkovního zásobníku nebo posledního regulačního zařízení sítě ke vstupu do vytápěcích/chladících systémů budovy **- §7** b) v instalacích, na které se vztahují požadavky na požární odolnost, použitých pro dopravu / rozvod / skladování plynu / paliva určených pro zásobování systémů pro vytápění / chlazení budov z venkovního zásobníku nebo posledního regulačního zařízení sítě ke vstupu do vytápěcích / chladících systémů budovy **- §5a** c) v instalacích, na které se vztahují požadavky reakce na oheň, použitých pro dopravu/rozvod/skladování plynu / paliva určených pro zásobování systémů pro vytápění / chlazení budov z venkovního zásobníku nebo posledního regulačního zařízení sítě ke vstupu do vytápěcích / chladících systémů budovy **- §5a**	**07.10.15.a,b,c**
Armatury – šoupátka, ventily, zpětné ventily a zpětné klapky, kohouty, klapky, membránové armatury, navrtávací a opravné armatury	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Potrubní součást ovlivňující průtok pracovní látky otevřením, zavřením nebo částečným uzavřením průtočného kanálu nebo oddělováním případně směšováním pracovních látek.
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:
1.	ČSN 13 3020 ČSN 13 3005 díl 01 ČSN ISO 7-1 ČSN EN ISO 228-1 ČSN EN 558 ČSN EN 1092-1 ČSN EN 1092-2 ČSN 13 3060-1 ČSN 13 3060-4 ČSN 13 4110 ČSN 13 4130 ČSN 13 4202 ČSN 13 7100 ČSN EN 593 ČSN EN 331-ed.2 ČSN EN ISO 28921-1,-2 ČSN EN 1171 ČSN EN 16767	všeobecné požadavky
1.	ČSN 13 3060 díl 02 ČSN 13 0010 ČSN 13 7100	pevnost

Základní požadavek nařízení vlády:	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
	ČSN EN 331-ed.2 ČSN EN ISO 28921-1,-2 ČSN EN 1171 ČSN EN 16767	
1.	ČSN EN 549	materiál těsnění
2.	ČSN 73 0810	reakce na oheň – je-li určeno pro rozvody uvnitř budov
4.	ČSN 13 3060 díl 02? ČSN EN 331-ed.2	zkouška dorazů
4.	ČSN 13 3060-2 ČSN EN 331-ed.2	ohybová a torzní pevnost
4.	ČSN 13 3060 díl 02 ČSN 13 7100 ČSN EN 593 ČSN EN 331-ed.2 ČSN EN 1171 ČSN EN 16767	nepropustnost
4.	ČSN 13 3060 díl 02 ČSN 13 7100 ČSN EN 331-ed.2 ČSN EN 593 ČSN EN ISO 28921-1,-2 ČSN EN 1171 ČSN EN 16767	těsnost uzávěru
4.	ČSN 13 3060 díl 02 ČSN EN 331-ed.2	zkouška otevírání a zavírání
4.	ČSN 13 3060 díl 01 ČSN EN 331-ed.2 ČSN EN 593 ČSN EN ISO 28921-1,-2 ČSN EN 12570	ovládací moment (síla),
4.	ČSN 13 3060 díl 03	odolnost proti korozi (materiál a povrchová úprava)
4.	ČSN EN 549	materiál těsnění
4.	ČSN EN 19 ČSN EN 60730-2-14	elektrická bezpečnost
4.	ČSN 13 3060 díl 02 ČSN EN 593	pevnost hřídele, vřetene
5.	ČSN EN 60534-1	hladina akustického tlaku A
7.	ČSN EN 15804+A1	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 593 ČSN EN 16668	Materiál, provedení, pevnost
2.	ČSN EN 13501-1+A1, ČSN P CEN/TS 15117 ČSN EN 15725	Reakce na oheň (klasifikace)
2.	ČSN EN 1775 ed 2	Odolnost proti vysokým teplotám 650 °C

Základní požadavek nařízení vlády:	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
4.	ČSN EN ISO 9606-1	Zkoušky svářečů - Tavné svařování - Část 1: Oceli
	ČSN EN 12266-1	Průmyslové armatury - Zkoušení kovových armatur - Část 1: Tlakové zkoušky, postupy zkoušek a přejímací kritéria - Závazné požadavky
	ČSN EN 12266-2	Průmyslové armatury - Zkoušení kovových armatur - Část 2: Zkoušky, postupy zkoušek a přejímací kritéria - Doplňující požadavky

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 vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

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	Zákl. požadavek č. 4 - ochrana před nebezpečím způsobeným el. proudem
Nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh	Požadavek na výrobek z hlediska jeho elektromagnetické kompatibility
Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh	Zákl. požadavek č. 4 - bezpečnost při užívání (technické požadavky na tlaková zařízení)
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů	O obalech
Zákon č. 634/1992 Sb. o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů	§ 11 návod k instalaci a použití v českém jazyce
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.	

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

3 ks zkušebního vzorku od každé typové řady, druhu materiálu tělesa, konstrukčního provedení, a to z krajních a středních hodnot PN, DN s ohledem na rozdílnost jednotlivých variant.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

Kterou musí pro posouzení shody výrobce/dovozce/distributor předložit

7.1	☒ podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
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
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 použití ve stavbě a případná upozornění
7.10	☒ upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
7.11	☐ výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
7.12	☒ zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
7.13	☐ bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
7.14.	☒ Protokol o klasifikaci

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)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:						
				C	D	A	B	C	D	E	F	G
1	Všeobecné požadavky	ČSN 13 3020 ČSN 13 3005-1 ČSN EN 19 ČSN ISO 7-1 ČSN EN ISO 228-1 ČSN EN 558 ČSN 13709 ČSN 13 3060-1 ČSN 13 3060-4 ČSN 13 4110 ČSN 13 4130 ČSN 13 4202 ČSN 13 7100 ČSN EN 593 ČSN EN 331-ed.2 ČSN EN 1984 ČSN EN 13789 ČSN EN 1171 ČSN EN 13709 ČSN EN 16767 ČSN EN ISO 28921-1,-2 ČSN EN ISO 9606-1 ČSN EN ISO 15614-1 ČSN EN 15613 ČSN EN 12266-1 ČSN EN 12266-2	celý výrobek	+)	1	*	*	*	*	*	*	*
2	Pevnost	ČSN 13 3060-2 ČSN 13 0010 ČSN 13 7100 ČSN EN 593 ČSN EN 331-ed.2 ČSN EN 1984 ČSN EN ISO 28921-1,-2 ČSN EN 13789 ČSN EN 1171 ČSN EN 13709 ČSN EN 16767 ČSN EN ISO 9606-1 ČSN EN ISO 15614-1 ČSN EN ISO 15613 ČSN EN 12266-1 ČSN EN 12266-2	celý výrobek	+)	1	*	*	*	*	*	*	*

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:						
				C	D							
3	Nepropustnost	ČSN 13 3060-2 ČSN 13 7100 ČSN EN 593 ČSN EN 331-ed.2 ČSN EN 1984 ČSN EN 13789 ČSN EN 1171 ČSN EN 13709 ČSN EN 16767 ČSN EN ISO 9606-1 ČSN EN ISO 15614-1 ČSN EN ISO 15613 ČSN EN 12266-1 ČSN EN 12266-2	celý výrobek	+)	1	*	*	*	*	*	*	*
						A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
4	Těsnost uzávěru	ČSN 13 3060-2 ČSN 13 7100 ČSN EN 331-ed.2 ČSN EN 593 ČSN EN 1984 ČSN EN ISO 28921-1,-2 ČSN EN 13789 ČSN EN 1171 ČSN EN 13709 ČSN EN 16767	celý výrobek	+)	1	*	*	*	*	*	*	*
5	Ovládací moment (síla)	ČSN 13 3060-1 ČSN EN 331-ed.2 ČSN EN 593 ČSN EN ISO 28921-1,-2 ČSN EN 12570	celý výrobek	+)	1	*	*	*	*		*	*
6	Zkouška otevírání a zavírání	ČSN 13 3060-2 ČSN EN 331-ed.2	celý výrobek	+)	1 ++)	*	*	*	*		*	
7	Zkouška dorazů	ČSN 13 3060-2 ČSN EN 331-ed.2	celý výrobek	+)	1 ++)	*						
8	Ohybová a torzní pevnost závitových armatur	ČSN 13 3060-2 ČSN EN 331-ed.2	celý výrobek	+)	1 ++)	*	*	*	*	*	*	
9	Pevnost hřídele, vřetene	ČSN 13 3060-2 ČSN EN 593	celý výrobek	+)	1 ++)		*	*				
10	Odolnost proti korozi (materiál a povrchová úprava)	ČSN 13 3060-3	celý výrobek	+)	1 ++)	*	*	*	*	*	*	
11	Materiál těsnění	ČSN EN 549	těsnění výrobku	+)	1 ++)	*	*	*	*	*	*	*
12	Elektrická bezpečnost	ČSN EN 60534-2-3 ČSN EN 60730-1-ed.4 ČSN EN 60730-2-8 ed.2/A1 ČSN EN 60730-2-14 ČSN EN 61010-1-ed.2	celý výrobek	+)	1							
13	Ochrana proti požáru	ČSN EN 1775-ed.2, příloha A	vzorek	3	1 ++)							

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D	
14	Reakce na oheň Spalné teplo, Nehořlavost Zápalnost Tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu	CSN EN 13501-1+A1 CSN EN ISO 1182 CSN EN ISO 1716 CSN EN ISO 11925-2 CSN EN 13823+A1	zkušební těleso	5	1 ++)	dle způsobu použití
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)*

****)*** *….. zkouška je u výrobku realizována*

Ve smyslu ČSN EN 13501-1+A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň

Vysvětlivka*:*

A	kohouty
B	šoupátka
C	klapky
D	ventily
E	zpětné ventily a zpětné klapky
F	membránové armatury
G	navrtávací a opravné armatury

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 nebo kontroly výrobků dovozcem, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci; pokud u dovážených výrobků dovozce nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem. Požadavky na SŘV viz Příloha č. 3 NV.

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 autorizovanou osobou
§ 5a **certifikace výrobku**	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena	1x za 12 měsíců autorizovanou osobou SŘV
§7 **ověření shody výrobku**	protokol o ověření shody 3 roky	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 211	Ing. Navrátil Petr	**AO 224**	Ing. Vladimír Sedláček	2018-10-10

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. :

Poznámka k tab. 4. :

Poznámka k tab. 5. : Povinností výrobce/dovozce/distributora o posouzení shody je předložit AO doklad o splnění požadavku předpisu uvedeného v tabulce.

Poznámka k tab. 8. : +) …… viz bod č. 6 tohoto technického návodu
++) … dohled nad takto označenými vlastnostmi 1 x 3 roky
čl. 12 …… Splnění tohoto požadavku formou prohlášení o shodě nebo deklarací CE výrobce dle požadavků NV č. 117/2016 Sb. a NV 118/2016 Sb.
Ve smyslu ČSN EN 13501-1+A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.

Poznámky další Pro ověření sledovaných vlastností se použijí na konkrétní výrobky aplikovatelné požadavky uvedených norem

Výrobky pro v instalace pro dopravu / rozvod / skladování plynu / paliva určených pro zásobování systémů pro vytápění / chlazení budov z venkovního zásobníku nebo posledního regulačního zařízení sítě ke vstupu do vytápěcích / chladících systémů budovy se postupuje podle **§ 7**

V případě výrobků, na které se navíc vztahují požadavky na požární odolnost a reakce na oheň se postupuje podle **§ 5a**

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

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

Registrační číslo ÚNMZ:	Datum registrace:
07.10.15.a.b.c	**1.12.2018**