

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“)	07.08.b § 5a, 7, 8
--	-------------------------------------

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
<p>Trubní sestavy, trubky, nádrže, poplachové systémy pro únik a zařízení pro prevenci proti přeplnění, armatury, adheziva, spoje, těsnění pro spoje a těsnící vložky, potrubí a ochranné vedení, nosné konstrukce pro trubky a potrubí, bezpečnostní příslušenství</p> <p>a) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skládování vody, která není určena pro lidskou spotřebu - § 8</p> <p>b) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skládování vody, která není určena pro lidskou spotřebu, pokud se na ně vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní A1¹, A2¹, B¹, C¹ - § 5a A1², A2², B², C², D, E - § 7 (A1 až E)³, F - § 8</p> <p>c) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skládování vody, která není určena pro lidskou spotřebu a pro systémy pro vytápění, pokud se na ně vztahuje požadavek o úspoře energie - § 7</p>	07.08.18.b
<p>Předizolovaný potrubní systém:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukce sestavená z ocelové teplotnosné trubky, polyuretanové tepelné izolace a z vnějšího pláště z polyethylénu, tvarovky, uzavírací armatury a spojky - ohebná předizolovaná potrubí – systém s plastovými teplotnosnými trubkami - ohebná předizolovaná potrubí – systém s kovovými teplotnosnými trubkami - sdružený systém s kovovými teplotnosnými trubkami - sdružená dvojité konstrukce sestavená z ocelových teplotnosných trubek, polyuretanové tepelné izolace a z vnějšího pláště z polyethylénu <p>na které se vztahují požadavky reakce na oheň [viz b)]</p>	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

<p>a) Bezkanálové vedení tepelných sítí</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:
1	ČSN EN 253+A2 čl. 4.2.2, 4.2.3, 4.3.2.1, 4.3.2.2, tab. 1 až 6 - trubky	Rozměry teplotnosné trubky, tvarovek, plášťové polyethylénové trubky
1	ČSN EN 253+A2 čl. 4.2.1, 4.3.1 - trubky	Materiálové provedení teplotnosných trubek, tvarovek, plášťové polyethylénové trubky, struktura dutinek
1	ČSN EN 253+A2 čl. 4.3.2.4, 4.3.2.5, 4.5.8 – trubky	Mechanické vlastnosti – poměrné prodloužení opláštění, odolnost proti nárazu
1	ČSN EN 488 čl. 4.1.1 ÷ 4.1.4 - uzavírací armatury	Konstrukční provedení armatur

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“)	07.08.b § 5a, 7, 8
--	-------------------------------------

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
2	ČSN 73 0810 v platném znění	Reakce na oheň – je-li určeno pro rozvody uvnitř budov
4	ČSN EN 253+A2 čl. 4.3.2.3, 4.5.2 ČSN EN 488 čl. 4.5.1	Provedení konců trubek, tvarovek, armatur
4	ČSN EN 253+A2 čl. 4.4.2	Struktura PUR
4	ČSN EN 253+A2 čl. 4.4.4	Pevnost PUR v tlaku
4	ČSN EN 253+A2 čl. 4.5.4.2	Pevnost ve smyku sdružené konstrukce
4	ČSN EN 488 čl. 4.1.7	Těsnost
4	ČSN EN 488 čl. 4.1.6	Odolnost vůči ohybovým a axiálním silám
4	ČSN EN 253+A2 čl. 6 ČSN EN 488 čl. 6	Značení
6	ČSN EN 253+A2 čl. 4.5.6	Tepelná vodivost
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 15632-2+A1 čl. 5.2 ČSN EN 15632-3+A1 čl. 4.4 ČSN EN 15698-1 čl. 4.3 – 4.5 ČSN EN 448	materiálové provedení trubek a tvarovek
1	ČSN EN 15632-4 čl. 5.2 ČSN EN 448	rozměry trubek a tvarovek
2	ČSN EN 13501-1+A1, ČSN P CEN/TS 15117 ČSN EN 15725	reakce na oheň (klasifikace)
4	ČSN EN 15632-2+A1 čl. 5.3	axiální pevnost ve smyku
4	ČSN EN 15632-1+A1 čl. 5.2	pružnost sestavy
4	ČSN EN 15632-1+A1 čl. 5.3	odolnost vůči vnějšímu tlaku
4	ČSN EN 15632-1+A1 čl. 5.4	vlastnosti izolační vrstvy
4	ČSN EN 15632-1+A1 čl. 5.5 ČSN EN 448	vlastnosti opláštění
4	ČSN EN 15632-2+A1 čl. 5.3 ČSN EN 15632-4 čl. 5.3 ČSN EN 15698-1 čl. 4.5.6	axiální pevnost ve smyku
4	ČSN EN 15632-2+A1 čl. 5.4 ČSN EN 15632-3+A1 čl. 4.5 ČSN EN 15632-4 čl. 5.4	lineární vodotěsnost
4	ČSN EN 15632-2+A1 čl. 5.2.1 ČSN EN 15632-3+A1 čl. 4.4.1	odolnost teplotním cyklům
6	ČSN EN 15632-1+A1 čl. 5.1	tepelně izolační vlastnosti
6	ČSN EN 15698-1 čl. 4.5.8	tepelná vodivost

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“)	07.08.b § 5a, 7, 8
--	-------------------------------------

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

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Vyhláška č. 268/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů	1 - technické požadavky na stavbu
Vyhláška č. 23/2008 Sb., ve znění vyhl. 268/2011 Sb.	2 - technické podmínky požární ochrany staveb
Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhl. 221/2014 Sb	2 – požární prevence
Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění	3 - seznam nebezpečných chemických látek - obsah Cd do 0,01 %
Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů	3 - o odpadech - Zařazení odpadů dle Vyhlášky č. 376/2001 Sb. v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů	3 - o chemických látkách - Bezpečnostní list dle Nařízení ES 1907/2006
Zákon č. 73/2012 Sb. a prováděcí vyhl. č. 257/2012 Sb.	3 - o ochraně ozónové vrstvy země - typ nadouvadla
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů	3 - o obalech

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

2 rozměry trubky a 2 m, 10 ks tvarovek, 3 ks uzavíracích ventilů, tepelná izolace dle variant typů
--

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1	<input checked="" type="checkbox"/> podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
7.3	<input checked="" 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
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 použití ve stavbě a případná upozornění
7.10	<input checked="" type="checkbox"/> upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
7.11	<input type="checkbox"/> výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
7.12	<input checked="" type="checkbox"/> zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
7.13	<input type="checkbox"/> bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
7.14	<input checked="" type="checkbox"/> jiné: protokol o klasifikaci
7.15	<input checked="" type="checkbox"/> seznam použitých polymerů, u armatur výkresová dokumentace
7.16	<input checked="" type="checkbox"/> 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	
1	Rozměry	ČSN EN 253+A2 tab. 1-6 ČSN EN 448 čl. 5.6.1 ČSN EN 15632-4 čl. 5.2 ČSN EN 15698-1 čl. 4.3	trubky tvarovky	2 5	2 5	
2	Materiálové provedení teplonosné trubky, tvarovek, plášťové trubky, mechanické vlastnosti	ČSN EN 253+A2 čl. 4.2.1, 4.3.1 ČSN EN 15632-1+A1 čl. 5.5 ČSN EN 15632-2+A1 čl. 5.2	plášť trubky trubky trubky			*

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“)					07.08.b § 5a, 7, 8
--	--	--	--	--	-------------------------------------

		ČSN EN 448 čl. 4.1.1 ČSN EN 15632-4 čl. 5.2 ČSN EN 15698-1 čl. 4.3	tvarovky			
3	Konstrukční provedení armatur	ČSN EN 488 čl. 4.1.1+4.1.4	uzavírací armatury	3	3	
4	Struktura dutinek PUR	ČSN EN 253+A2 čl. 5.3.2	vzorek výrobku	2		*
5	Pevnost PUR v tlaku	ČSN EN 253+A2 čl. 5.3.3	vzorek výrobku	2		*
6	Poměrné prodloužení opláštění	ČSN EN 253+A2 čl. 5.2.2	vzorek výrobku	2		*
7	Odolnost proti nárazu	ČSN EN 253+A2 čl. 5.4.6 ČSN EN 15632-1+A1 čl. 5.3 ČSN EN 15698-1 čl. 4.5.9	vzorek výrobku	2	1	
8	Provedení konců	měřením	trubky tvarovky armatury	1 1 1	1	*
9	Pevnost ve smyku sdružené konstrukce	ČSN EN 253+A2 čl. 5.4	vzorek výrobku	1	1	
10	Odolnost vůči ohybovým a axiálním silám	ČSN EN 488 čl. 5.3.1 ČSN EN 15632-2+A1 čl. 6.3 ČSN EN 15632-4 čl. 6.2 ČSN EN 15698-1 čl. 5.5.1	armatury trubky	2	*	*
11	Těsnost	ČSN EN 448 čl. 5.3.2, 5.3.3 ČSN EN 488 čl. 5.3.2.1, 5.3.2.2 ČSN EN 15632-2+A1 čl. 5.4 ČSN EN 15632-4 čl. 6.3, 6.4	tvarovky armatury trubky trubky, tvarovky	1 2	1 *	*
12	Pružnost sestavy	ČSN EN 15632-1+A1 čl. 6.2	trubky	1	1	
13	Absorpce vody při zvýšené teplotě	ČSN EN 15632-1+A1 čl. 6.2	trubky	1	1	
14	Odolnost teplotním cyklům	ČSN EN 15632-2+A1 čl. 6.2 ČSN EN 15632-3+A1 čl. 5.2	sestava	1	1	
12	Značení	vizuální kontrola ČSN EN 15632-1+A1 čl. 7	trubky tvarovky armatury	1 1 1	1 1 1	
13	Tepelná vodivost	ČSN EN 253+A2 čl. 5.4.4 ČSN EN 15632-1+A1 čl. 5 zkušební metoda odborného pracoviště	vzorek výrobku	1		*
14	Stanovení obsahu kadmia	ČSN EN ISO 5961 nebo obdobné zkušební postupy např. ČSN EN ISO 11885 či zkušební předpis ITC č. A-98-09	trubky, tvarovky, ventily	1	1	
15	Reakce na oheň - nehořlavost - spalné teplo - zápalnost - tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu	ČSN EN 13501-1+A1 ** ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823+A1	trubky, tvarovky, ventily	1		Dle způsobu použití
16	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

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“)	07.08.b § 5a, 7, 8
--	-------------------------------------

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 nebo kontroly výrobků dovozcem/distributorem, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci; pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem. Požadavky na SRV viz Příloha č. 3 NV 163.

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

Postup posuzování shody AO:	Vydání 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 bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců autorizovanou osobou SRV
§ 7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody 3 roky	neprováděn
§ 8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem	STO (pokud výrobce/ dovozce/distributor nepostupuje podle určené normy)	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 202	Ing. Miloš Váňa	AO 227	Ing. Libuše Prachařová	2018-10-15

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.:

Poznámka k tab. 4.:

Poznámka k tab. 5.:

Poznámka k tab. 8.: * V případě certifikovaného systému jakosti výrobce lze posuzované vlastnosti hodnotit na základě interních záznamů výrobce
** Ve smyslu ČSN EN 13501-1+A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň

Poznámka k tab. 10:

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

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“)	07.08.b § 5a, 7, 8
--	-------------------------------------

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

Registrační číslo ÚNMZ: 07.08.18.b	Datum registrace: 1. 12. 2018
---	--