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“)	07.09 § 5

1. Výrobková skupina (podskupina)

Název:	číslo technického návodu
Sestavy (potrubní a zásobovací systémy), trouby, nádrže, ventily, kohouty, čerpadla, vodoměry, ochranná a bezpečnostní zařízení, armatury, lepidla, spoje, těsnění pro spoje a těsnící vložky, membrány, povrchové úpravy, maziva, mazadla v instalacích pro dopravu/rozvod/zásobování vody určené pro lidskou spotřebu až ke kohoutům u odběratelů a včetně kohoutů	**07.09.18**
Předizolovaný potrubní systém: - **konstrukce sestavená z ocelové teplonosné trubky, polyuretanové tepelné izolace a z vnějšího pláště z polyethylénu, tvarovky, uzavírací armatury a spojky** - **ohebná předizolovaná potrubí – systém s plastovými teplonosnými trubkami** - **ohebná předizolovaná potrubí – systém s kovovými teplonosnými trubkami** - **sdružený systém s kovovými teplonosnými trubkami** - **sdružená dvojitá konstrukce sestavená z ocelových teplonosných trubek, polyurethanové tepelné izolace a z vnějšího pláště z polyethylénu**	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Bezkanálové vedení tepelných sítí
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 EN 253+A2 čl. 4.2.2, 4.2.3, 4.3.2.1, 4.3.2.2, tab. 1 až 6 - trubky	Rozměry teplonosné trubky, tvarovek, plášťové polyethylénové trubky
1	ČSN EN 253+A2 čl. 4.2.1, 4.3.1 - trubky	Materiálové provedení teplonosných trubek, tvarovek, plášťové polyelhylénové 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
2	ČSN 73 0810 v platném znění	Reakce na oheň
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

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
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
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.*

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
Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů	3 - o ochraně veřejného zdraví
Vyhláška č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů	3 - o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů	3 - požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly
Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů	3 - o odpadech - Zařazení odpadů dle Vyhlášky

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
	č. 376/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
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., 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;
odběr vzorků pro posouzení zdravotní nezávadnosti viz vyhl. č. 409/2005 Sb.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

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 ☒ jiné: protokol o klasifikaci
7.15 ☒ seznam použitých polymerů, u armatur výkresová dokumentace
7.16 ☒ 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 C	Počet vzorků D	Poznámka:
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 ČSN EN 448 čl. 4.1.1 ČSN EN 15632-4 čl. 5.2 ČSN EN 15698-1 čl. 4.3	plášť trubky trubky trubky 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. 5.3.4	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	vzorek výrobku	2	1	

		ČSN EN 15698-1 čl. 4.5.9				
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 1	*	
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 2 2	1 *	*
12	Pružnost sestavy	ČSN EN 15632-1 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	
15	Značení	vizuální kontrola ČSN EN 15632-1+A1 čl. 7	trubky tvarovky armatury	1 1 1	1 1 1	
16	Tepelná vodivost	ČSN EN 253+A2 čl. 5.4.4 ČSN EN 15632-1+A1 čl. 5 zkušební metoda odborného pracoviště	vzorek výrobku	1		*
17	Nezávadnost použitých materiálů pro pitnou vodu	vyhl. č. 409/2005 Sb.	teplonosná trubka	1		[1)]
18	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
19	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 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 SŘV viz Příloha č. 3 NV 163.

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

Postup posuzování shody AO:	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

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
1) dohled pouze při změně předpisů

** 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:

Poznámky další:

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:	Datum registrace:
07.09.18	**1. 12. 2018**