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.b.c § 5a**

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**	**07.10.07.b.c**
Trubky, tvarovky a jejich sestavy z mědi a jejích slitin	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Rozvod plynu a kapalného paliva v domácnostech

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 c	ČSN EN 1254-1 až -4 čl. 4 ČSN EN 1254-5 čl. 4.2 ČSN EN 12449 čl. 6.1	Materiálové složení
1 c	ČSN EN 12449 čl. 6.2	Mechanické vlastnosti
1 c	ČSN EN 12449 čl. 6.3 ČSN EN 1254-1 až –4 ČSN EN 1254-5 čl. 4.3	Rozměry a mezní úchylky
1 c	ČSN EN 12449 čl. 6.4 ČSN EN 1254-1 až –4 ČSN EN 1254-5 čl. 4.4.3, 4.4.4	Jakost povrchu
1 c	ČSN EN 12449 čl. 6.5	Technologické požadavky

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
3 f	ČSN EN 1254-1 až 1254-4	Nepřítomnost vad
4	ČSN EN 1254-1 až –4 ČSN EN 1254-5 čl. 4.6 ČSN EN 12449 čl. 4.3	Značení
2	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1+A1	Reakce na oheň
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:
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
1 c	ČSN EN 12735-1, 2 čl. 6.1 ČSN EN 1254-6 čl. 4.2 ČSN EN 1254-8 čl. 4.2	Materiálové složení
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 4.3 ČSN EN 1254-8 čl. 4.3 ČSN EN 12735-1, 2 čl. 6.3	Rozměry a mezní úchylky
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 4.4.2 ČSN EN 1254-8 čl. 4.4.2 ČSN EN 12735-1, 2 čl. 6.7	Jakost povrchu
1c	ČSN EN 12735-1, 2 čl. 6.5	Technologické požadavky
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.4 ČSN EN 1254-8 čl. 5.3.2	Těsnost
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.5 ČSN EN 1254-8 čl. tab. 6	Odolnost proti vytržení
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.6 ČSN EN 1254-8 čl. tab. 6	Změny teplot
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.7 ČSN EN 1254-8 čl. tab. 6	Změny tlaku
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.8 ČSN EN 1254-8 čl. tab. 6	Vakuum

1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.9.	Vibrace
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.10 ČSN EN 1254-8 tab. 6	Těsnost při vnitřním hydrostatickém tlaku a současném ohybu
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.11	Statické ohýbání
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.12	Demontáž a opětovné použití tvarovek + kontrola netěsnosti po opětovném sestavení
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.13	Otáčení tvarovkou
1 c	ČSN EN 1254-6 čl. 5.1.14 ČSN EN 1254-8 čl. 5.2	Odolnost vůči korozi pod napětím
3	ČSN EN 12735-1,2 čl. 6.6	Nepřítomnost vad
4	ČSN EN 12735-1, 2 čl. 4.3	Značení

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:
Zákon č.634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů	§ 11 návod k instalaci a použití v českém jazyce
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů	O obalech
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.	Vyhláška pro stavby jako kulturní památky
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.	Podmínky požární ochrany staveb

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

Odběr vzorků se provádí dle příslušné technické specifikace. Zkouší se vybraní reprezentanti dané jakostní značky v počtu dle tabulky 8.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1 ☒ deklarace a popis výrobku, vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2 ☒ identifikační údaje o výrobci u dovážených výrobků
7.3 ☒ odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
7.4 ☐ projektové a výrobní výkresy konstrukcí, na které je výrobek určen
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 ☒ upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku
7.10 ☐ výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů, případně provedených zkoušek k ověření návrhu)
7.11 ☒ zkušební protokoly (vlastní kontrola výrobce/dovozce), protokol o klasifikaci
7.12 ☒ dokumentace podle Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění
7.13 ☒ 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 ISO 3126	trubní část přechodky	2	1	
2	Značení	ČSN EN 1555-2 čl. 10 ČSN 138768	přechodový spoj	2	1	
3	Chemické složení	ČSN EN 12449 čl. 8.1 ČSN EN 1254-1 až – 5 ČSN EN 12735-1, 2 čl. 8.1	Vzorky trubek Vzorky tvarovek	3	2	
4	Mechanické vlastnosti	ČSN EN 12449 čl. 8.2 ČSN EN 1254-1 až –4 ČSN EN 12735-1, 2 čl. 8.2	Vzorky trubek Vzorky tvarovek	5	2	
5	Rozměry a mezní úchylky	ČSN EN 12449 čl. 6.3 ČSN EN 1254-1 až –4 ČSN EN 12735-1, 2 čl. 6.3	Vzorky trubek Vzorky tvarovek	5	2	
6	Jakost povrchu	ČSN EN 12449 čl. 6.4 ČSN EN 1254-1 až –5 ČSN EN 12735-1, 2 čl. 6.5, 6.6	Vzorky trubek Vzorky tvarovek	3	2	
7	Zkouška tvrdosti	ČSN EN 12449 čl. 8.3 ČSN EN 12735-1, 2 čl. 8.3	Vzorky trubek		2	Dle způsobu použití
8	Zkouška vrstvy uhlíku	ČSN EN 1254-1 až –5 ČSN EN 12735-1, 2 čl. 8.5	Vzorky trubek Vzorky tvarovek	3	1	Dle způsobu použití
9	Zkouška rozšiřováním	ČSN EN 12449 čl. 8.4.1 ČSN EN 12735-1 ,2 čl. 8.4	Vzorky trubek	3	1	Dle způsobu použití
10	Úroveň zbytkového napětí	ČSN EN 12449 čl. 6.5.2	Vzorky trubek	3	1	Dle způsobu použití
11	Přítomnost vad	ČSN EN 12449 čl. 8.5 ČSN EN 12735-1, 2 čl. 8.5, 8.6	Vzorky trubek	3	1	Dle způsobu použití
12	Těsnost -Hydrostatická nebo pneumatická zkouška	ČSN EN 1254-1 až –5 ČSN EN 1254-6 tab. 20 ČSN EN 1254-8 tab. 9	Vzorky výrobků, sestava trubek a tvarovek	3	1	
13	Značení	ČSN EN 1254-1 až –5 ČSN EN 12735-1,2 čl. 10 ČSN EN 12449 čl. 10	Vzorky výrobku	3	1	
14	Reakce na oheň: Spalné teplo Nehořlavost Zápalnost Tepelný účinek jednotlivého hořícího	ČSN EN 13501-1+A1 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13 823	Vzorky trubek			

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D	
	předmětu					
15	Odolnost proti vysokým teplotám 650 °C	ČSN EN 1775 ed 2 Příloha A	Vzorky trubek			
16	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.

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
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	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 202	Ing. Miloš Váňa	**AO 224**	Ing. Vladimír Sedláček	2018-10-10

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.:

- ČSN 73 0810 (platném znění) norma prochází sérií změn a v přípravě je její revize
- Korozi pod napětím a Odolnost vůči odzinkování se provádí jen u tvarovek ze slitin mědi-zinek s obsahem Zn větším než 10%

Poznámka k tab. 4.:

- P Na žádost klienta je vlastnosti možné hodnotit podle jiných zahraničních norem – nutnost zpracování STO.

Poznámka k tab. 8.:

- V případě použití zahraničních norem se použijí jim odpovídající zkušební normy.
  Ve smyslu ČSN EN 13501-1+A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň“

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:
07.10.07.b.c	1. 12. 2018