

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.a.b.c
§ 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
Trubní sestavy, trubky, nádrže, poplachové systémy pro únik a zařízení pro prevenci proti přeplnění, armatury, adheziva, spoje, těsnění pro spoje a těsnicí vložky, potrubí a ochranné vedení, nosné konstrukce pro trubky a potrubí, bezpečnostní příslušenství a) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu - § 8 b) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu, pokud se na ně vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní A1 ¹ , A2 ¹ , B ¹ , C ¹ - § 5a A1 ² , A2 ² , B ² , C ² , D, E - § 7 (A1 až E) ³ , F - § 8 c) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu a pro systémy pro vytápění, pokud se na ně vztahuje požadavek o úspoře energie - § 7	07.08.01.a.b.c
Trubky a kompletační prvky z polyetylénu (PE)	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Tlakové rozvody vody do tlaku 25 bar [2,5 MPa] (včetně) a teploty 40 °C Plastové potrubní systémy pro průmyslové aplikace
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:
2	ČSN 73 0810 v platném znění	Reakce na oheň – je-li určeno pro rozvody uvnitř budov
4	ČSN EN 12201-2+A1, čl. 6 ČSN EN 12201-3+A1, čl. 6 ČSN EN 12201-4, čl. 6 ČSN EN ISO 15494, čl. 7	Rozměry - trubky - tvarovky - ventily
4	ČSN EN 12201-2+A1, -3+A1, -4, čl. 5 ČSN EN ISO 15494, čl. 6	Vzhled a provedení
4	ČSN EN 12201-2+A1, -3+A1, čl. 11 ČSN EN 12201-4, čl. 10 ČSN EN ISO 15494, čl. 16	Značení
4	ČSN EN 12201-2+A1, -3+A1, -4, čl. 7 ČSN EN 12201-5, čl. 4 ČSN EN ISO 15494, čl. 8	Hydrostatická pevnost
4	ČSN EN 12201-2+A1, čl. 7	Poměrné prodloužení při přetržení
4	ČSN EN 12201-2+A1, čl. 8	Podélné smrštění
4	ČSN EN 12201-2+A1, -3+A1, -4, čl. 8	Index toku taveniny
4	ČSN EN 12201-2+A1, -3+A1, -4, čl. 8	Oxidační indukční doba (termooxidační stabilita)
4	ČSN EN 12201-4, čl. 7	Těsnost sedla a ucpávky
4	ČSN EN 12201-4, čl. 7	Provozní kroutící moment
4	ČSN EN 12201-4, čl. 7	Odolnost proti ohybu mezi podpěrami

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.a.b.c
§ 5a, 7, 8**

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
4	ČSN EN 12201-4, čl. 7	Těsnost při tahovém zatížení
4	ČSN EN 12201-4, čl. 7	Těsnost při a po ohybu působícím na ovládací mechanismus
4	ČSN EN 12201-4, čl. 7	Rázová odolnost
4	ČSN EN 12201-5, čl. 4	Svařované spoje – pevnost svaru
4	ČSN EN 12201-5, čl. 4	Mechanické spoje – těsnost, hydrostatický přetlak, odolnost proti vytržení
4	ČSN EN 12201-1, -2+A1, -3+A1, -4, čl. 4	Stanovení MRS
4	ČSN EN 12201-2+A1, příloha B	Neporušenost (celistvost) konstrukce
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

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
2	ČSN EN 13501-1, ČSN P CEN/TS 15117 ČSN EN 15725	Reakce na oheň (klasifikace)

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 vyhlášky 20/2012 Sb. a vyhlášky 323/2017 Sb.	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. a vyhlášky 19/2021 Sb.	2 - požární prevence
Zákon č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů	3 - o obalech
Nařízení (ES) 1907/2006 v platném znění	3 - seznam nebezpečných chemických látek - obsah Cd do 0,01 %
Nařízení vlády č. 219/2016 Sb.	4 - bezpečnost při užívání (technické požadavky na tlaková zařízení) – pouze u průmyslových aplikací

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

Odběr vzorku v souladu s ČSN P CEN/TS 12201-7

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 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

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.a.b.c
§ 5a, 7, 8**

- 7.10 upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návodů 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: seznam použitých polymerů, u armatur výkresová dokumentace, 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*	
1	Rozměry	ČSN EN ISO 3126	trubky, tvarovky, ventily			
2	Vzhled a provedení	ČSN EN 12201-2+A1, -3+A1, -4 čl. 5	trubky, tvarovky, ventily			
3	Hydrostatická pevnost	ČSN EN ISO 1167-1,-2, -4	trubky, tvarovky ventily			
4	Poměrné prodloužení při přetržení	ČSN EN ISO 6259-1	trubky			
5	Podélné smrštění	ČSN EN ISO 2505	trubky			
6	Index toku taveniny	ČSN EN ISO 1133-1	trubky, tvarovky, ventily			
7	Oxidační indukční doba (termooxidační stabilita)	ČSN EN ISO 11357-6	trubky, tvarovky, ventily			
8	Značení	ČSN EN 12201-2+A1, -3+A1 čl. 11 ČSN EN 12201-4 čl. 10	trubky, tvarovky, ventily			
9	Těsnost sedla a ucpávky	ČSN EN 12201-4, Příloha A	ventily			
10	Provozní kroučící moment	ČSN EN 28233	ventily			
11	Odolnost proti ohybu mezi podpěrami	ČSN EN 12100	ventily			
12	Těsnost při tahovém zatížení	ISO 10933	ventily			
13	Těsnost při a po ohybu působícím na ovládací mechanismus	ČSN EN 1680	ventily			
14	Rázová odolnost	ČSN EN 1705	ventily			
15	Odolnost proti odlupování (spoj s objímkovou elektrotvarovkou)	ČSN ISO 13954 ČSN ISO 13955	svařované spoje			
16	Odolnost proti odlupování pro sedlové elektrotvarovky	ČSN ISO 13956	svařované spoje			
17	Pevnost v tahu svaru na tupo	ČSN ISO 13953	svařované spoje			
18	Odolnost proti vytržení mech. spojek	ČSN EN ISO 3501	mechanické spoje			
19	Těsnost za působení vnitřního přetlaku	ČSN EN ISO 3458	mechanické spoje			
20	Těsnost za působení vnitřního přetlaku při ohybu	ČSN EN ISO 3503	mechanické spoje			
21	Zkouška vnějším hydrostatickým přetlakem	ČSN EN ISO 3459	mechanické spoje			

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.a.b.c
§ 5a, 7, 8**

22	Stanovení MRS	ČSN EN ISO 9080 ČSN EN ISO 12162	materiál pro výrobu trubek, tvarovek a ventilů			
23	Neporušenost (celistvost) konstrukce	ČSN EN ISO 13968	trubky s koextrudovanými vrstvami			
24	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	
25	Reakce na oheň: - nehořlavost - spalné teplo - zápalnost - tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu	ČSN EN 13501-1 ** ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823	trubky, tvarovky, ventily	1		Dle způsobu použití
26	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

* Odběr vzorků v souladu s ČSN P CEN/TS 12201-7

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 163/2002 Sb. v platném znění.

Požadavky vycházejí z normy ČSN P CEN/TS 12201-7

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 dohledu neomezena - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců SRV
§ 7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody 3 roky	neprováděn
§ 8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem	STO (pokud výrobce/ dovozce nepostupuje podle určené normy) 3 roky	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 224	Martina Červenková	AO 227	Ing. Libuše Prachařová	2022-10-15

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.: ČSN EN 15804+A2 s účinností od 2022-10-31 nahrazuje ČSN EN 15804+A1 z července 2014.

Poznámka k tab. 4.: * Další základní požadavek, který řeší norma ČSN EN 12201 je 1d)

Poznámka k tab. 5.:

Poznámka k tab. 8.: Výběr typových reprezentantů a počet vzorků stanoví ČSN P CEN/TS 12201-7

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

Poznámka k tab. 10:

Poznámky další: Výrobce či dovozce může po dohodě zvolit pro posouzení shody jinou zahraniční normu za předpokladu, že budou splněny všechny požadavky stanovené v tab. 3 a 4 (týká se jak seznamu požadavků, tak limitů

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: 07.08.01.a.b.c	Datum registrace: 1. 12. 2022
--	---