| TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE<br>**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**<br>**§ 5a, 7, 8** |
|---|---|

Zpracovatel tohoto technického návodu je uveden v tabulce 11.

*Zpracovatel prohlašuje, že technický návod je založen na ověřených poznatcích vědy, techniky a praxe, je v souladu s obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami a jinými technickými dokumenty, harmonizovanými technickými normami a určenými normami, a to vše ke dni zpracování a/nebo aktualizace technického návodu.*

*Tento technický návod je výlučně určen pro provádění certifikace podle § 10 odst. 1 bod a) zákona č. 22/1997 Sb. prováděné osobami autorizovanými dle zákona č. 22/1997 Sb., postupem dle § 2 odst. 1 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Zpracovatel technického návodu nenese odpovědnost za škody způsobené použitím technického návodu pro jiný účel než výše uvedený.*

*Za škodu způsobenou technickým návodem, ve smyslu odpovědnosti škody způsobené informací nebo radou podle ustanovení § 2950 zákona č. 89/2012, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odpovídá zpracovatel technického návodu.*

*Držitelem licence k technickému návodu je Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.*

*Technický návod je jedním ze způsobů, jímž Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví zajišťuje dodržování jednotného postupu autorizovaných osob při jejich činnosti ve smyslu ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.*

*Technický návod není obecně závazný.*

***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, spoje, těsnění pro spoje a těsnicí vložky, potrubí a ochranné vedení, nosné konstrukce pro trubky a potrubí, bezpečnostní příslušenství<br>a) v instalacích pro dopravu/rozvádění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu - **§ 8**<br>b) v instalacích pro dopravu/rozvádění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu, pokud se na ně vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní<br>$A1^1$, $A2^1$, $B^1$, $C^1$ - **§ 5a**<br>$A1^2$, $A2^2$, $B^2$, $C^2$, D, E - **§ 7**<br>$(A1 \text{ až } E)^3$, F - **§ 8**<br>c) v instalacích pro dopravu/rozvádění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu a pro systémy pro vytápění, pokud se na ně vztahuje požadavek o úspoře energie - **§ 7** | **07.08.20.a.b.c** |
| **Trubky a kompletační prvky z chlorovaného polyvinylchloridu (PVC-C),** | |

## 2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

| | |
|---|---|
| a) | Plastové potrubní systémy pro rozvod horké a studené vody<br>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 ISO 15877-2,-3 čl. 6<br>ČSN EN ISO 15493 čl. C.3 | Rozměry - trubky<br>- tvarovky |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-2,-3 čl. 5<br>ČSN EN ISO 15493 čl. 6 | Vzhled a provedení |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-2 čl. 11<br>ČSN EN ISO 15877-3 čl. 12<br>ČSN EN ISO 15493 čl. 17 | Značení |
| 4 | ČSN EN ISO 15493 čl. C 1.5 | Hustota |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-2 čl. 7.2<br>ČSN EN ISO 15493 čl. C.4.1.2 | Rázová pevnost |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-2 čl. 7.1<br>ČSN EN ISO 15493 čl. C.4.1.1, C4.2 | Pevnost při stálém přetlaku |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-2,-3 čl. 8<br>ČSN EN ISO 15493 čl. C 5.1, C5.2 | Odolnost za tepla podle Vicata |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-2 čl. 8<br>ČSN EN ISO 15493 čl. C 5.1 | Podélné smrštění |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-3 čl. 8<br>ČSN EN ISO 15493 čl. C.5.2 | Vzhledové změny tvarovek po zahřátí |
| 4 | ČSN EN ISO 15493 čl. C 4.3 | Funkční vlastnosti ventilů |
| 4 | ČSN EN ISO 15493 čl. C 4.3 | Odolnost vnitřnímu přetlaku a vodotěsnost ventilů |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-5 čl. 4.3 | Odolnost proti vytržení stálou podélnou silou |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-5 čl. 4.6 | Těsnost při podtlaku |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-5 čl. 4.5 | Odolnost tlakovému cyklování |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-5 čl. 4.4 | Odolnost teplotnímu cyklování |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-2,-3 čl. 4.3<br>ČSN EN ISO 15493 čl. C 1.3 | Stanovení MRS |
| 4 | ČSN EN ISO 15877-3 | materiál těsnících kroužků |
| 7 | ČSN EN 15804+A2 | Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)<br>Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku<br>Životnost<br>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<br>ČSN EN 15725 | Reakce na oheň (klasifikace) |

***Poznámka:*** *Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, 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. a 266/2021 Sb. | 1 - technické požadavky na stavbu<br>zrušena k 1.1.2024, ale podle § 332a nového stavebního |

| Technický předpis: | Specifikace požadavku: |
|---|---|
| | zákona platí, že do doby vydání prováděcích právních předpisů podle § 152 tohoto zákona, nejpozději do 1.7.2027, se postupuje podle prováděcích právních předpisů k provedení § 194 zákona č. 183/2006 Sb., ve znění účinném ke dni předcházejícímu jejich zrušení tímto zákonem. Části prováděcích právních předpisů podle věty první, které jsou v rozporu s tímto zákonem, se nepoužijí. |
| Zákon č. 283/2021 Sb. ve znění zákona č. 195/2022 Sb. a zákona č. 152/2023 Sb. | 1-stavební zákon |
| Vyhláška č. 23/2008 Sb., ve znění vyhl. 268/2011 Sb. a vyhlášky č. 232/2023 Sb. | 2 - technické podmínky požární ochrany staveb |
| Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhl. 221/2014 Sb. a vyhlášky 19/2021 Sb. a vyhlášky č. 377/2021 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 ISO/TS 15877-7 |

**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 | ☒ | environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b) |
| 7.15 | ☒ | jiné: seznam použitých polymerů, u armatur výkresová dokumentace, protokol o klasifikaci |

**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 ISO 3126 | trubky, tvarovky, ventily | | | |
| 2 | Vzhled a provedení | ČSN EN ISO 15877-2,-3 čl. 5<br>ČSN EN ISO 15493 čl. 6 | trubky, tvarovky | | | |
| 3 | Značení | ČSN EN ISO 15877-2 | trubky, tvarovky | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | čl. 11<br>ČSN EN ISO 15877-3<br>čl. 12<br>ČSN EN ISO 15493<br>čl. 17 | | | | |
| 4 | Hustota | ISO 3514 | trubky | | | |
| 5 | Rázová pevnost | ČSN EN ISO 3127 | trubky | | | |
| 6 | Pevnost při stálém vnitřním přetlaku | ČSN EN ISO 1167-1,-2 | trubky | | | |
| 7 | Odolnost za tepla podle Vicata | ČSN EN ISO 2507-2 | trubky, tvarovky | | | |
| 8 | Podélné smrštění | ČSN EN ISO 2505 | trubky | | | |
| 9 | Stanovení vzhledových změn tvarovek po zahřátí | ČSN EN ISO 580 | tvarovky, ventily | | | |
| 10 | Funkční vlastnosti ventilů | ČSN EN ISO 15493<br>čl. C 4.3 | ventily | | | |
| 11 | Odolnost vnitřnímu přetlaku a vodotěsnost ventilů | ČSN EN 917 | ventily | | | |
| 12 | Odolnost spoje proti vytržení | ČSN EN ISO 3501 | trubky, tvarovky, ventily | | | |
| 13 | Těsnost spojů při podtlaku | ČSN EN ISO 13056 | trubky, tvarovky, ventily | | | |
| 14 | Odolnost tlakovému cyklování | ČSN EN ISO 19892 | trubky, tvarovky, ventily | | | |
| 15 | Odolnost teplotnímu cyklování | ČSN EN ISO 19893 | trubky, tvarovky, ventily | | | |
| 16 | Stanovení MRS | ČSN EN ISO 9080,<br>ČSN EN ISO 12162 | materiál pro výrobu trubek, tvarovek a ventilů | | | |
| 17 | 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 | |
| 18 | Reakce na oheň:<br>- nehořlavost<br>- spalné teplo<br>- zápalnost<br>- tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu | ČSN EN 13501-1<br>ČSN EN ISO 1182<br>ČSN EN ISO 1716<br>ČSN EN ISO 11925-2<br>ČSN EN 13823 | 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*

* Odběr vzorků v souladu s ČSN CEN ISO/TS 15877-7

## 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 SŘV viz Příloha č. 3 NV 163/2002 Sb. v platném znění.

Požadavky vycházejí z normy ČSN P CEN ISO/TS 15877-7

**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 vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled | 1x 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 SŘV |
| **§ 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) 3 roky | neprováděn |

**11.** Zpracovatel:

| Zpracovatel: | Název subjektu: | Sídlo: | IČO | Datum aktualizace /vydání |
|---|---|---|---|---|
| **AO 227** | Výzkumný ústav pozemních staveb Certifikační společnost s.r.o. | Pražská 810/16, 102 00 Praha 10 | 25052063 | 2023-12-01 |

**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.:** * Další základní požadavek, který řeší normy ČSN EN ISO 15493 a ČSN EN ISO 15877 je 1d)
ČSN EN 15804+A2 s účinností od 2022-10-31 nahrazuje ČSN EN 15804+A1 z července 2014.

**Poznámka k tab. 4.:**
Pro použitá těsnění musí být prokázána shoda podle harmonizované ČSN EN 681

**Poznámka k tab. 8.:** Výběr typových reprezentantů a počet vzorků stanoví ČSN CEN ISO/TS 15877-7
** 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 (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. Platnost technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

| **Číslo technického návodu:**<br>**07.08.20 a.b.c.** | **Platnost od: 01.12.2023**<br>**Platnost do: 30.11.2024** |
|---|---|
| Vedoucí pracovní skupiny/ AO:<br>AO 227 | Jméno:<br>Ing. Libuše Prachařová |
| Aktualizoval/AO:<br>AO 227 | Jméno:<br>Ing. Libuše Prachařová |