

*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 |
|---|--------------------------|
| Vybavení komunikací<br>d) Silniční záchytné systémy – např. svodidla, mostní zábradlí, tlumiče nárazů | <b>09.05.03.d</b>        |
| <b>Záchytné systémy pro chodce – mostní zábradlí pro chodce</b>                                       |                          |

#### 2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

- a) Trvalá konstrukce určená k ochraně chodců, př. cyklistů proti neúmyslnému pádu z volného okraje pochůzného, př. pojízdné plochy mostních objektů a opěrných zdí bez přesypávky.
- 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:  |
|-----------------------------------|-----------------|---|
| 7.                                | ČSN EN 15804+A2 | Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)<br><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 posuzovaných vlastností:   |
|-----------------------------------|--|---|
| 1.d)                              | CEN/TR 16949<br>ČSN EN ISO 1461<br>ČSN 73 6101<br>ČSN 73 6110<br>ČSN 73 6201<br>ČSN EN 1991-2<br>ČSN 74 3305<br>ČSN EN ISO 2063<br>TKP 11 a 19<br>TP 258<br>TP 194 | Odolnost na:<br>horizontální a vertikální zatížení.<br>zatížení výplní.<br>zatížení větrem a sněhem.<br>zatížení dynamickým nárazem.<br>zatížení statické.<br><br>Jakost materiálu, Povrchová ochrana oceli |
| 4.                                | TKP 11<br>ČSN 73 2611<br>ČSN 73 6201<br>ČSN 73 6101<br>ČSN 73 6110<br>CEN/TR 16949<br>TP 258   | Geometrický tvar, zpracování  |

**Poznámka:** Technickým dokumentem se rozumí zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD apod.

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

| Technický předpis:  | Specifikace požadavku:               |
|---|--------------------------------------|
| Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.                             | součásti a příslušenství § 12 a § 13 |
| Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. |                                      |

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

Min. dva díly, tj. tři sloupky zábradlí, vč. madla a výplně ve smontovaném (svařeném) stavu

**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 výrobcí  
 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  upozornění na BOZP s výrobkem  
 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 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 (doplňte)

**8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:**

| Č. | Název sledované vlastnosti:                         | Zkušební postup  | Předmět zkoušky:                       | Počet vzorků |   | Poznámka:                                       |
|----|---|--|--|--------------|---|---|
|    |   |  |  | C            | D |   |
| 1  | Geometrický tvar, zpracování<br>- výška<br>- výplně | ČSN 73 6201<br>ČSN 73 6101<br>CEN/TR 16949<br>TP 258                                     | shoda rozměrů s technickou dokumentací | *            |   | * funkční sestava v rozsahu výrobní dokumentace |
| 2  | Horizontální a vertikální zatížení                  | ČSN EN 1991-1-1 (-3, -5, a -7)<br>ČSN EN 1991-2<br>ČSN 73 6101<br>CEN/TR 16949<br>TP 258 | Sloupky a podélné prvky                | *            |   | * funkční sestava v rozsahu výrobní dokumentace |
| 3  | Zatížení výplně                                     | ČSN EN 1991-1-1 (-3, -5, a -7)<br>ČSN EN 1991-2<br>TP 258                                | Výplně                                 | *            |   | * funkční sestava v rozsahu výrobní dokumentace |
| 4  | Zatížení sněhem (statický výpočet)                  | CEN/TR 16949<br>ČSN EN 1991-1-3<br>ČSN EN 1991-2   | Sestava zábradlí                       | *            |   | * funkční sestava v rozsahu výrobní dokumentace |
| 5  | Zatížení větrem (statický výpočet)                  | CEN/TR 16949<br>ČSN EN 1991-1-4  |  |              |   |   |

|    |  |   |   |   |   |   |
|----|--|---|---|---|---|---|
|    |  | ČSN EN 1991-2   |   |   |   |   |
| 6  | Zatížení dynamickým nárazem            | CEN/TR 16949<br>ČSN 74 33 05<br>TP 258  | Sestava zábradlí  | * |   | * funkční sestava v rozsahu výrobní dokumentace v případě deklarace výrobce |
| 7  | Zatížení statické                      | ČSN EN 1991-2   | Sestava zábradlí  | * |   | * funkční sestava v rozsahu výrobní dokumentace                             |
| 8  | Jakost materiálu                       | Příslušná norma podle výrobcem předepsané oceli např.<br>ČSN EN 10204<br>ČSN EN 10025-1,2<br>TNI CEN/TR 16949<br>TP 258 | předepsaný materiál shoda atestů podle ČSN EN 10204 (min. 2.2) s technickou dokumentací | * |   | * jednotlivé prvky funkční sestavy v rozsahu výrobní dokumentace            |
| 9  | Povrchová ochrana oceli                | ČSN EN ISO 1461<br>ČSN EN ISO 2063<br>TNI CEN/TR 16949<br>TP 258<br>TKP 19B   | složení povlakového kovu<br>tloušťka povlaku<br>zkouška přilnavosti                     | * |   | * jednotlivé prvky funkční sestavy v rozsahu výrobní dokumentace            |
| 10 | Identifikační značení prvku            | posouzení<br>TNI CEN/TR 16949   | obsah značky<br>umístění značky<br>trvanlivost značky                                   | * |   | * jednotlivé prvky funkční sestavy v rozsahu výrobní dokumentace            |
| 11 | 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, 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.

Upřesněné požadavky na systém řízení výroby nebo kontrolu výrobků dovozcem/distributorem jsou uvedeny v „Příloze č. 3 k NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.

### 10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

| Způsob posouzení shody AO                                   | Vydaný dokument AO<br>Doba platnosti  | Četnost dohledu     |
|---|---|---------------------|
| <b>§ 5<br/>certifikace výrobku</b>                          | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>omezena platnosti STO – prováděn dohled | 1x za 12 měsíců     |
| <b>§ 5a<br/>certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu</b> | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>omezena platnosti STO – prováděn dohled | 1x za 12 měsíců SRV |

### 11. Zpracovatel:

| Zpracovatel: | Jméno:         | Garant: | Jméno:         | Datum odsouhlasení garantem: |
|--------------|----------------|---------|----------------|------------------------------|
| AO 204       | Roman Ondruška | AO 204  | Roman Ondruška | 27. 09. 2022                 |

### 12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Požadavky podle TP a TKP obecně se většinou týkají podmínek pro užití výrobku ve stavbě

**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.:** Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014.

**Poznámka k tab. 4.:** U STO vydaných podle normy TNI CEN/TR 1317-6 se platnost nechá doběhnout. Nová STO budou zpracována podle nové normy CEN/TR 16949.

**Poznámka k tab. 5.:** -

**Poznámka k tab. 8.:** U STO vydaných podle normy TNI CEN/TR 1317-6 se platnost nechá doběhnout. Nová STO budou zpracována podle nové normy CEN/TR 16949.

**Poznámky další:**

1. Zařízení pro zachycení chodců, které je integrální součástí mostu nebo jiného objektu PK a není deklarováno jako záchytný systém, se nepovažuje za stanovený stavební výrobek ve smyslu NV 163/2002 Sb. a proto se posouzení shody podle NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů neprovádí.
2. V případě posouzení podle § 9 NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů se zkoušky neprovádí, musí být proveden statický výpočet a splněny požadavky TP 258.
3. Jednotlivé výrobky pro záchytný systém, pokud jsou samy stanovenými výrobky, jsou posuzovány podle příslušných položek NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**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

|  |   |
|--|---|
| <b>Registrační číslo ÚNMZ:</b><br>09.05.03.d | <b>Datum registrace:</b><br>1. 12. 2022 |
|--|---|