

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>                                       | <b>09.04.a<br/>§ 5a</b> |
| <b>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“)</b> |                         |

*Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle § 5 (vazba na § 10)*

Technický návod se nevztahuje na konstrukční ložiska mostní hrncová deklarovaná dle EN 1337-5 Stavební ložiska – Část 5: Hrncová ložiska, ověření stálosti vlastností dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.305/2011, ve znění pozdějších změn.

#### 1. Výrobová skupina (podskupina)

| název:   | číslo technického návodu |
|--|--------------------------|
| Stavební ložiska a závěry dilatačních spár a čepy pro konstrukční spoje<br>a) V pozemních a inženýrských stavbách, ve kterých selhání vyvolá mezní stav únosnosti nebo použitelnosti<br>b) V ostatních pozemních a inženýrských stavbách | <b>09.04.03.a</b>        |
| <b>Konstrukční ložiska mostní hrncová</b>  |                          |

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

|  |
|--|
| a) Slouží k přenosu svislých a vodorovných zatížení a dovoluje omezená pootočení. Konstrukce spočívá v elastomerovém polštáři uzavřeném ve válci, se kterým lícuje píst a těsnění. |
| 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 ISO 2768-1  | Základní návrhové vlastnosti<br>Vlastnosti kluzných prvků<br>Protikorozní ochrana   |
| 7.                                | ČSN EN 15804+A1 | 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.                                | ČSN EN 1337-5<br>TKP 19 MD<br>TKP 22 MD<br>TP 124 MD<br>TP 173 MD<br>TP 262 MD<br>ČSN EN 1337-1<br>ČSN EN 1337-2<br>ČSN EN 1337-9 | Posouzení zástavbových rozměrů a instalačních prvků<br>Elastomerový polštář<br>Vnitřní těsnění<br>Hrnc a píst<br>Mazivo<br>Protikorozní ochrana kovových prvků ložiska<br>Modul pružnosti v tlaku<br>Napětí v ohybu<br>Napětí ve smyku<br>Ekvivalentní napětí<br>Vratné momenty<br>Opotřebení<br>Stálé mezní zatížení |

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

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b><br><b>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“)</b> | <b>09.04.a</b><br><b>§ 5a</b> |
|--|-------------------------------|

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

| Technický předpis: | Specifikace požadavku:         |
|--------------------|--------------------------------|
| ČSN EN 1337-10     | Kontrola, údržba               |
| ČSN EN 1337-11     | Doprava, skladování, osazování |

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

Pro posuzování se volí reprezentant typové řady před zabudováním do stavby.

**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 ☒ upozornění na BOZP s výrobkem  
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 ☒ 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  | Posouzení zástavbových rozměrů a instalačních prvků<br>– rozměry<br>– lícování součástí<br>– drsnost kluzných ploch<br>– použití maziva<br>– spára na konci těsnění<br>– ochrana proti korozi<br>– rovnoběžnost<br>– značení | ČSN EN 1337-5<br>ČSN ISO 2768-1<br>ČSN EN 1337-1<br>ČSN ISO 23529   | ložisko          | 1            | 0 |   |
| 2  | Elastomerový polštář<br>– Specifikace materiálové směsi<br>– zkouška tvrdosti Shore<br>– pevnost v tahu<br>– přetržení<br>– tažnost<br>– hustota<br>– modul 200%   | ČSN EN ISO 868<br>ČSN ISO 37<br>ČSN 62 1459<br>ČSN ISO 48<br>ČSN 621522<br>ČSN 621405<br>ČSN EN 1337-3<br>ČSN ISO 815-1<br>ČSN ISO 1431-1 | elastomer        | 1            | 0 | V případě dohledu jedenkrát za tři roky:<br>– tažnost<br>– trvalá deformace v tlaku<br>– urychlené termooxidační stárnutí |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b>                                       | <b>09.04.a</b><br><b>§ 5a</b> |
| <b>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“)</b> |                               |

|    |   |  |                  |   |   |   |
|----|---|--|------------------|---|---|---|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– trvalá deformace v tlaku</li> <li>– urychlené termooxidační stárnutí</li> <li>– pevnost v tlaku</li> <li>– strukturní pevnost</li> </ul> |  |                  |   |   |   |
| 3  | Vnitřní těsnění <ul style="list-style-type: none"> <li>– mosaz</li> <li>– korozivzdorná ocel</li> <li>– POM</li> <li>– PTFE plněné uhlíkem</li> </ul>                             | ČSN EN 1337-5 příl. A<br>ČSN EN 1337-2<br>ČSN ISO 11845<br>ČSN EN 10020<br>ČSN EN 10088-1<br>ČSN EN 10250-4<br>ČSN EN 10025 část 1 až 6 +A1<br>ČSN EN 10027-1.2<br>ČSN EN ISO 2360 | těsnění          | 1 | 0 |   |
| 4  | Hrnc a píst <ul style="list-style-type: none"> <li>– uhlíkatá ocel</li> <li>– korozivzdorná ocel</li> <li>– litina</li> <li>– litá ocel</li> </ul>                                | ČSN EN 1337-5<br>ČSN ISO 11845<br>ČSN EN 10020<br>ČSN EN 10088-1<br>ČSN EN 10250-4<br>ČSN EN 10025 část 1 až 6 +A1<br>ČSN EN 1993-1-4<br>ČSN EN ISO 2360                           | hrnc a píst-ocel | 1 | 0 |   |
| 5  | Mazivo (tření) <ul style="list-style-type: none"> <li>– silikonové mazivo</li> </ul>  | ČSN EN 1337-2  | mazivo           |   |   |   |
| 6  | Protikorozi ochrana kovových prvků ložiska  | ČSN EN 1337-9<br>ČSN EN ISO 18332<br>ČSN EN ISO 2360   | kovové prvky     | 1 | 0 | Při dohledu min. tl. suchého filmu                                |
| 7  | Modul pružnosti v tlaku (tlaková tuhost)  | ČSN EN 1337-5 příl. B  | ložisko          | 1 | 0 |   |
| 8  | Vratné momenty  | ČSN EN 1337-5 příl. D  | ložisko          | 1 | 0 | Stanovení koeficientů F0, F1 a F2                                 |
| 9  | Opotřeben   | ČSN EN 1337-5 příl. E  | ložisko          | 1 | 0 |   |
| 10 | Stálé mezní zatížení  | ČSN EN 1337-5 příl. E  | ložisko          | 1 | 0 |   |
| 11 | Požární odolnost  | ČSN 73 0810<br>ČSN 73 0821 ed2<br>ČSN EN 13501-1+A1<br>ČSN EN 13501-2+A1   | ložisko          | 1 | 0 | dle způsobu použití   |
| 12 | 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.

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

| Způsob posouzení shody AO | Vydáný dokument AO<br>Doba platnosti | Četnost dohledu |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b><br><b>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“)</b> | <b>09.04.a</b><br><b>§ 5a</b> |
|--|-------------------------------|

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| <b>§ 5</b><br><b>certifikace výrobku</b>                          | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>neomezena – prováděn dohled | 1x za 12 měsíců |
| <b>§ 5a</b><br><b>certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu</b> | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>neomezena – prováděn dohled | 1x za 12 měsíců |

#### 11. Zpracovatel:

| Zpracovatel: | Jméno:         | Garant: | Jméno:         | Datum odsouhlasení garantem: |
|--------------|----------------|---------|----------------|------------------------------|
| AO 204       | Roman Ondruška | AO 204  | Roman Ondruška | 23. 10. 2018                 |

#### 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. 4.: -

Poznámka k tab. 5.: -

Poznámka k tab. 8.: Požární odolnost jen v odůvodněných případech

**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><b>09.04.03.a</b> | <b>Datum registrace:</b><br><b>1. 12. 2018</b> |
|---|--|