

SK technické posúdenie**SK TP – 21/0046 – verzia 01
z 07/10/2021**

v zmysle ustanovení § 23 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
v znení neskorších predpisov

Obchodný názov výrobku: Poistné ventily

Druh výrobku: Armatúry

Výrobca: SLOVARM, a.s.
IČO: 35792680
Dolná 1259/2
907 01 Myjava
Slovenská republika

Miesto výroby: SLOVARM, a.s.
Dolná 1259/2
907 01 Myjava
Slovenská republika

**Typ/variant a zamýšľané použitie
stavebného výrobku:** Poistný ventil T-3160 DN 15 – DN 20, kotlový poistný ventil T-3261 FF,
MF DN 15 – DN 20.
Poistný ventil sa používa pre tlakové elektrické ohrievače v rozvodoch pitnej a úžitkovej vody do maximálneho pracovného tlaku 0,6 MPa a teploty 90 °C. Kotlový poistný ventil sa používa pre ochranu kotlov ústredného kúrenia pred poškodením alebo zničením pri zvýšení tlaku v systéme nad nastavenú hodnotu.

**Dátum vydania
SK technického posúdenia:** 07. 10. 2021

SK technické posúdenie obsahuje: 12 strán vrátane 4 príloh

I VŠEOBECNÉ PODMIENKY

- 1 Toto SK technické posúdenie vydala autorizovaná osoba na technické posudzovanie TP04 pri Technickom a skúšobnom ústave stavebnom, n. o. na základe vymenovania Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR zo dňa 02. 03. 2020, ktoré zároveň nahradilo osvedčenie zo dňa 01. 07. 2016 v zmysle nasledujúcich ustanovení:
 - § 3 a § 23 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
 - vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov.
- 2 Výrobca je povinný bezodkladne informovať autorizovanú osobu o zmenách podmienok, na ktorých základe bolo SK technické posúdenie vydané.
- 3 Zodpovednosť za zhodu výrobku s týmto SK technickým posúdením a za spôsobilosť na zamýšľané použitie v stavbe znáša výrobca.
- 4 Rozmnožovanie tohto SK technického posúdenia vrátane šírenia elektronickými prostriedkami sa musí vykonávať v plnom znení. S písomným súhlasom autorizovanej osoby sa môže rozmnožiť časť dokumentu, ak sa kópia označí ako „neúplná kópia“. Texty a obrázky v propagačných materiáloch nesmú byť v rozpore s týmto SK technickým posúdením.
- 5 SK technické posúdenie sa nesmie prenášať na iných výrobcov, zástupcov výrobcov alebo na iné miesta výroby, ako sa uvádza na 1. strane.
- 6 SK technické posúdenie sa vydáva v slovenskom jazyku. Preklady do iných jazykov musia byť označené na titulnej strane „Preklad“.
- 7 SK technické posúdenie môže zrušiť len autorizovaná osoba, ktorá SK technické posúdenie vydala.
- 8 Autorizovaná osoba toto SK technické posúdenie zruší, ak nastane ktorýkoľvek z dôvodov na zrušenie podľa § 24 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

II ŠPECIFICKÉ PODMIENKY

1 Definícia výrobku a jeho zamýšľaného použitia

1.1 Opis výrobku

Poistný ventil T-3160 sa skladá z tela poistného ventilu, ktoré je z bezolovnatej mosadze CW510 L (je vhodný na styk s pitnou vodou) alebo z mosadze CW617N-DW (je vhodný na styk s pitnou vodou), bez povrchovej úpravy a vymeniteľnej hlavice poistného ventilu. Spoj tela a hlavice je utesnený O-krúžkom z EPDM gumeny a zaistený voči oddeleniu závlačkou, ktorá je z antikorošnej ocele. Všetky hlavné súčiastky hlavice poistného ventilu sú z plastu odolávajúceho pracovným teplotám a tlakom, membrána je z gumeny a oceľová pružina má antikorošnú úpravu. Ventil sa dodáva nastavený na pretlak $0,67 \pm 0,03$ MPa.

Kotlový poistný ventil T-3261 sa skladá z tela poistného ventilu, ktoré je z mosadze CW617N-DW bez povrchovej úpravy, membrána je z gumeny, oceľová pružina má antikorošnú úpravu a zvyšné súčiastky sú z vhodného plastu odolávajúceho pracovným teplotám a tlakom.

Podrobný technický opis výrobkov sa uvádza v prílohe 1.

1.2 Zamýšľané použitie výrobku

Poistný ventil sa používa pre tlakové elektrické ohrievače v rozvodoch pitnej a úžitkovej vody do maximálneho pracovného tlaku 0,6 MPa a teploty 90 °C. Kotlový poistný ventil sa používa pre ochranu kotlov ústredného kúrenia pred poškodením alebo zničením pri zvýšení tlaku v systéme nad nastavenú hodnotu.

2 Podstatné vlastnosti výrobku a ich overenie

2.1 Podstatné vlastnosti výrobku

2.1.1 Podstatné vlastnosti súvisiace so základnými požiadavkami na stavby (s vhodnosťou na použitie v stavbe na zamýšľané použitie)

a) **Mechanická odolnosť a stabilita**

Požiadavka a) sa na výrobok nevzťahuje.

b) **Bezpečnosť v prípade požiaru**

Požiadavka b) sa na výrobok nevzťahuje.

c) **Hygiena, zdravie a životné prostredie**

Stavby musia byť navrhnuté a zhotovené tak, aby počas svojho životného cyklu neohrozovali hygienu, zdravie a bezpečnosť pracovníkov, obyvateľov alebo okolia a aby v priebehu svojho celého životného cyklu nemali pri svojom zhotovovaní, používaní ani pri demolácii neprímerane veľký vplyv na kvalitu životného prostredia ani na podnebie, najmä v dôsledku:

- c4 uvoľňovania nebezpečných látok do podzemnej vody, morskej vody, povrchových vôd alebo do pôdy;
- c5 uvoľňovania nebezpečných látok do pitnej vody alebo uvoľňovania látok, ktoré majú iný negatívny vplyv na pitnú vodu;
- c7 vlhkosti v častiach stavieb alebo na povrchoch stavieb.

2.1.1.1 Podstatná vlastnosť 1

Vhodnosť na styk s pitnou vodou

Parameter: Povrchová úprava armatúr vrátane ich materiálov určených na trvalý alebo krátkodobý styk s vodou určenou na ľudskú spotrebu musí byť v súlade s prílohou č. 1 k vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z. z. v znení vyhlášky č. 97/2018 Z. z. a nesmie zmeniť kvalitu tejto vody v takom rozsahu, že by nespĺňala požiadavky vyhlášky MZ SR č. 550/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou.

2.1.1.2 Podstatná vlastnosť 2

Vyhotovenie

Parameter: Poistné ventily musia byť skonštruované tak, aby boli v súlade s kapitolou 4 a 5 STN EN 1488: 2021; musia zodpovedať STN EN 1491: 2005.

2.1.1.3 Podstatná vlastnosť 3

Rozmery

Parameter: Menovitý výstupný priemer poistného ventilu sa musí aspoň rovnať vstupnému rozmeru v súlade s 5.3 STN EN 1491: 2005 a pripájacie rozmery musia byť v súlade s 5.2 STN EN 1488: 2021.

2.1.1.4 Podstatná vlastnosť 4

Tesnosť pri hydrostatickom pretlaku

Parameter: Poistné ventily musia bez poškodenia odolávať vnútornému pretlaku, výrobok nesmie vykazovať netesnosť spojov ani poréznosť telesa. Tesnosť musí byť v súlade s 6.2.2 STN EN 1491: 2005 a v súlade s 7.2.3.2 STN EN 1488: 2021.

2.1.1.5 Podstatná vlastnosť 5

Odolnosť proti pretlaku

Parameter: Poistné ventily musia odolávať hydraulickému tlaku vody podľa 7.2.1 STN EN 1491: 2005 a 8.1.1.1 STN EN 1488: 2021 a byť v súlade s 8.1.1.2 STN EN 1488: 2021.

2.1.1.6 Podstatná vlastnosť 6

Krútiaci a ohybový moment

Parameter: Poistné ventily musia odolávať minimálnemu krútiacemu momentu bez poškodenia podľa 8.3.2 STN EN 1488: 2021 a musia byť v súlade s 8.3.3 STN EN 1488: 2021.

Poistné ventily musia byť skonštruované tak, aby ich pripojenie k rúram bolo pevné a musia odolávať namáhaniu, ktoré sa na nich prenáša bez toho, aby podľahli akejkoľvek deformácii, podľa 7.2.2 STN EN 1491: 2005 a 8.1.2.2 STN EN 1488: 2021 a byť v súlade s 8.1.2.3 STN EN 1488: 2021

2.1.1.7 Podstatná vlastnosť 7

Ochrana proti spätnému nasatiu

Parameter: Poistné ventily určené do vnútorných rozvodov budov a vhodné na styk s pitnou vodou musia byť zabezpečené na zamedzenie znečistenia pri spätnom prúde podľa STN EN 1717.

2.1.1.8 Podstatná vlastnosť 8

Označovanie výrobkov

Parameter: Poistné ventily musia byť čitateľne a trvanlivo označené v súlade s kapitolou 11 STN EN 1491: 2005, resp. s kapitolou 13 STN EN 1488: 2021

d) Bezpečnosť a prístupnosť pri používaní

Požiadavka d) sa na výrobok nevzťahuje.

e) Ochrana proti hluku

Požiadavka e) sa na výrobok nevzťahuje.

f) Energetická hospodárnosť a udržiavanie tepla

Požiadavka f) sa na výrobok nevzťahuje.

g) Trvalo udržateľné využívanie prírodných zdrojov

Požiadavka g) sa na výrobok nevzťahuje.

2.1.2 Podstatné vlastnosti súvisiace s identifikáciou výrobku

Výrobca neuvádza žiadne podstatné vlastnosti nesúvisiace so základnými požiadavkami.

2.1.3 Podstatné vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou osôb pri stavebných prácach a pri bežnej údržbe stavby

Manipulácia s výrobkom pri stavebných prácach a pri bežnej údržbe stavby nevyžaduje mimoriadne bezpečnostné opatrenia.

2.2 Metódy overenia charakteristík

2.2.1 Vhodnosť na styk s pitnou vodou

Overila sa skúškami zdokumentovanými v [1], [2], [3], [4]. Použitá metóda: skúšky v súlade s vyhláškou MZ SR č. 550/2007 Z. z.

2.2.2 Vyhotovenie

Overilo sa skúškami zdokumentovanými v [5]. Použitá metóda: skúšky podľa STN EN 1488 a STN EN 1491.

2.2.3 Pripájacie rozmery

Overili sa skúškami zdokumentovanými v [5]. Použitá metóda: skúšky podľa STN EN 1488 a STN EN 1491.

2.2.4 Tesnosť pri hydrostatickom pretlaku

Overila sa skúškami zdokumentovanými v [5]. Použitá metóda: skúšky podľa STN EN 1488 a STN EN 1491.

2.2.5 Odolnosť proti pretlaku

Overila sa skúškami zdokumentovanými v [5]. Použitá metóda: skúšky podľa STN EN 1488 a STN EN 1491.

2.2.6 Krútiaci a ohybový moment

Overili sa skúškami zdokumentovanými v [5]. Použitá metóda: skúšky podľa STN EN 1488 a STN EN 1491.

2.2.7 Ochrana proti spätnému nasatiu

Overila sa skúškami zdokumentovanými v [5]. Použitá metóda: skúšky podľa STN EN 1717.

2.2.8 Označenie výrobkov

Overilo sa skúškami zdokumentovanými v [5]. Použitá metóda: skúšky podľa STN EN 1488 a STN EN 1491.

3 Posúdenie a overenie nemennosti parametrov

3.1 Systém posudzovania parametrov

Výrobok je podľa prílohy č. 1 vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov zaradený do skupiny **3407** (systém I+ pri použití na pitnú vodu). Systém posudzovania parametrov v rámci zatriedenia do skupiny 3407 sa vykonáva podľa § 7 ods. 2 písm. a) zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Toto SK technické posúdenie sa podľa § 3 ods. 2 vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov považuje pre daný stavebný výrobok za posúdenie parametrov tohto výrobku.

Činnosti výrobcu a autorizovanej osoby v systéme I+:

- a) výrobca:
 - vydá SK vyhlásenie o parametroch a určí typ výrobku;
 - vykonáva riadenie výroby;
 - vykonáva ďalšie skúšky vzoriek odobratých vo výrobní podľa predpísaných plánov skúšok,
- b) autorizovaná osoba na certifikáciu stavebných výrobkov:
 - vydá SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku;
 - vykoná počítačnú inšpekciu miesta výroby a systému riadenia výroby;
 - vykonáva dohľad nad systémom riadenia výroby a posudzovania a hodnotenia systému riadenia výroby.
 - vykonáva kontrolné skúšky vrátane odberu vzoriek.

3.2 Činnosti v rámci úloh výrobcu a autorizovanej osoby

3.2.1 Činnosti výrobcu

3.2.1.1 Systém riadenia výroby

Výrobca uplatňuje systém riadenia výroby zdokumentovaný v príručke kvality z 05. 05. 2020 [6], ktorá obsahuje všetky náležitosti vyžadované v § 12 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

3.2.1.2 Rozsah a početnosť plánovaných skúšok

Rozsah a početnosť plánovaných skúšok sa uvádza v tabuľke 1.

Tabuľka 1 – Plánované skúšky

Podstatná vlastnosť	Početnosť skúšok	Skúšobná metóda/predpis
Vyhotovenie	100 %	STN EN 1488
Pripájacie rozmery	100 %	STN EN 1488
Tesnosť spoja pri vnútornom hydrostatickom pretlaku	100 %	STN EN 1488

Výrobca má rozsah plánovaných skúšok stanovený v kontrolnom a skúšobnom pláne, ktorý je súčasťou dokumentácie systému manažmentu kvality .

3.2.2 Činnosti autorizovanej osoby na certifikáciu stavebných výrobkov

3.2.2.1 Skúšky typu

Skúšky typu vykonané v rámci vypracovania tohto SK technického posúdenia sa podľa § 3 ods. 2 vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov považujú za posúdenie parametrov tohto výrobku.

V prípadoch zmien vo výrobe oproti stavu v čase vydania tohto SK technického posúdenia je potrebné vykonať zmenu tohto SK technického posúdenia.

Vykonané skúšky typu sa uvádzajú v tabuľke 2.

Tabuľka 2 – Skúšky typu

Podstatná vlastnosť	Základná požiadavka	Počet meraní na vyhodnotenie skúšky	Skúšobná metóda/predpis	Parameter	Skúšku zabezpečil
Vhodnosť na styk s pitnou vodou	c)	1	Vyhláška MZ SR č. 550/2007 Z. z.	Podľa 2.1.1.1	V ¹⁾
Vyhotovenie	c)	3	Kapitola 4 a 5 STN EN 1488: 2021, STN EN 1491: 2005	Podľa 2.1.1.2	AO ²⁾
Pripájacie rozmery	c)	3	5.3 STN EN 1491: 2005, 5.2 STN EN 1488: 2021	Podľa 2.1.1.3	AO
Tesnosť pri hydrostatickom pretlaku	c)	3	6.2.2 STN EN 1491: 2005, 7.2.3.2 STN EN 1488: 2021	Podľa 2.1.1.4	AO
Odolnosť proti pretlaku	c)	3	7.2.1 STN EN 1491: 2005, 8.1.1.1 STN EN 1488: 2021	Podľa 2.1.1.5	AO
Krútiaci a ohybový moment	c)	2	7.2.2 STN EN 1491: 2005, 8.1.2.2 a 8.3.2 STN EN 1488: 2021	Podľa 2.1.1.6	AO
Ochrana proti spätnému nasatiu	c)	2	STN EN 1717	Podľa 2.1.1.7	AO
Označenie výrobkov	c)	1	Kapitola 11 STN EN 1491: 2005, kapitola 13 STN EN 1488: 2021	Podľa 2.1.1.8	AO

¹⁾V – výrobca
²⁾AO – autorizovaná osoba

3.2.2.2 Počiatočná inšpekcia

Počiatočná inšpekcia sa vykonáva podľa § 11 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Autorizovaná osoba sa musí presvedčiť, že plán skúšok, riadenie výroby, pracovníci a zariadenia výrobcu zabezpečujú trvalé dodržiavanie podstatných vlastností výrobku v súlade s údajmi v časti 2.1 tohto SK technického posúdenia.

3.2.2.3 Dohľad

Dohľad sa vykonáva podľa § 11 ods. 3 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s maximálne 12-mesačnou periodicitou. Autorizovaná osoba overuje dodržiavanie systému riadenia výroby, výrobných procesov a plánu skúšok; sleduje, či uplatňovaný systém riadenia výroby je v súlade s požiadavkami SK technického posúdenia a či výrobca splnil opatrenia uložené autorizovanou osobou pri počiatočnej inšpekcii alebo pri predchádzajúcom dohľade.

Ak autorizovaná osoba zistí nedostatky, postupuje v zmysle § 12 ods. 6 a 7 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

3.2.2.4 Kontrolné skúšky

Kontrolné skúšky sa vykonávajú minimálne 1-krát ročne v rámci dohľadu.

Rozsah a počet kontrolných skúšok sa uvádza v tabuľke 3.

Tabuľka 3 – Kontrolné skúšky

Podstatná vlastnosť	Počet meraní na vyhodnotenie skúšky	Skúšobná metóda/predpis
Vyhotovenie	100 %	STN EN 1488
Pripájacie rozmery	100 %	STN EN 1488
Tesnosť spoja pri vnútornom hydrostatickom pretlaku	100 %	STN EN 1488

Pri zistení závažných nedostatkov sa môže rozsah a počet kontrolných skúšok rozšíriť.

4 Predpoklady, za ktorých sa priaznivo posudzuje vhodnosť výrobku na určené použitie v stavbe

4.1 Výroba

Výrobok – poistné ventily – sa vyrába v súlade s predloženou technickou dokumentáciou uvedenou v prílohách 1 a 4. Používané výrobné postupy zabezpečujú, že podstatné vlastnosti výrobku sú v súlade s týmto SK technickým posúdením.

4.2 Zabudovanie výrobku

4.2.1 Odporúčania výrobcu na projektovanie

Výrobca neuvádza odporúčania na projektovanie.

4.2.2 Odporúčania výrobcu na použitie výrobku, bezpečnostné pokyny a informácie o riziku pre bezpečnosť a zdravie

Výrobca neuvádza žiadne osobitné odporúčania.

4.2.3 Zodpovednosť výrobcu za poskytovanie informácií

Výrobca zodpovedá za poskytovanie informácií uvedených na titulnej strane a v Špecifických podmienkach v častiach 1, 2 a 4.2 tohto SK technického posúdenia všetkým osobám, pre ktoré sú tieto informácie relevantné. Tieto informácie sa môžu poskytnúť vo forme kópií uvedených častí SK technického posúdenia. Tieto kópie sa v zmysle článku 4 Všeobecných podmienok označia ako „neúplná kópia“, písomný súhlas autorizovanej osoby sa však pre tieto prípady už nevyžaduje. Výrobca zodpovedá za poskytnutie poradenstva o aplikácii výrobku.

V Bratislave 07. 10. 2021



prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.
vedúca autorizovanej osoby
na technické posudzovanie TP04

Zoznam príloh

- Príloha 1** Podrobný technický opis výrobkov
- Príloha 2** Opis zistených parametrov relevantných podstatných vlastností výrobku
- Príloha 3** Zoznam citovaných a súvisiacich zákonov, vyhlášok a technických noriem
- Príloha 4** Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri vypracovaní SK technického posúdenia

Návrh SK technického posúdenia na základe žiadosti č. O04/21/0077/11 vypracoval:
Ing. Marcel Svoboda, Technický skúšobný ústav Piešťany, š. p., Piešťany, AO SK03

Za autorizovanú osobu TP04 spracovala:
Ing. Iveta Lisičanová

Príloha 1

Podrobný technický opis výrobkov

Poistný ventil T-3160 sa skladá z tela poistného ventilu, ktoré je z bezolovnatej mosadze CW509 L (je vhodný na styk s pitnou vodou) alebo z mosadze CW617N-DW (je vhodný na styk s pitnou vodou), bez povrchovej úpravy a vymeniteľnej hlavice poistného ventilu. Spoj tela a hlavice je utesnený O-krúžkom z EPDM gumy a zaistený voči oddeleniu závlačkou, ktorá je z antikoróznej ocele. Všetky hlavné súčiastky hlavice poistného ventilu sú z plastu odolávajúceho pracovným teplotám a tlakom, membrána je z gumy a oceľová pružina má antikoróznú úpravu. Ventil sa dodáva nastavený na pretlak 0,67 MPa \pm 0,03 MPa.

Kotlový poistný ventil T-3261 sa skladá z tela poistného ventilu, ktoré je z mosadze CW617N-DW bez povrchovej úpravy, membrána je z gumy, oceľová pružina má antikoróznú úpravu a zvyšné súčiastky sú z vhodného plastu odolávajúceho pracovným teplotám a tlakom.

Tieto výrobky sú vhodné na styk s pitnou vodou.

Názov	Typ	menovitá svetlosť
Poistný ventil	T-3160	DN 15 – DN 20
Kotlový poistný ventil	T-3261 FF	DN 15 – DN 20
Kotlový poistný ventil	T-3261 MF	DN 15 – DN 20

POZNÁMKA. – Toto SK TP platí i pre varianty označené ďalším písmenom abecedy napr. "X".

Príloha 2

Opis zistených parametrov relevantných podstatných vlastností výrobku

Parametre relevantných podstatných vlastností boli overené skúškami a opísané v 2.2 sa uvádzajú v tabuľke 4.

Tabuľka 4 – Parametre relevantných podstatných vlastností výrobkov

Podstatná vlastnosť	Parameter	Zistený parameter
Vyhotovenie	Kapitola 4 a 5 STN EN 1488: 2021	Vizuálne posúdenie – vyhovuje
Pripájacie rozmery	5.3 STN EN 1491: 2005, 5.2 STN EN 1488: 2021	Tabuľka 2 STN EN 1491: 2005 – vyhovuje
Tesnosť	6.2.2 STN EN 1491: 2005 7.2.3.2 STN EN 1488: 2021	6.2.2 STN EN 1491: 2005 – vyhovuje 7.2.3.2 STN EN 1488: 2021 – vyhovuje
Odolnosť proti pretlaku	7.2.1 STN EN 1491: 2005 8.1.1.1 STN EN 1488: 2021	7.2.1 STN EN 1491: 2005 – vyhovuje 8.1.1.2 STN EN 1488: 2021 – vyhovuje
Krútiaci a ohybový moment	7.2.2 STN EN 1491: 2005 8.1.2.2 a 8.3.2 STN EN 1488: 2021	7.2.2 STN EN 1491: 2005 – vyhovuje a 8.1.2.3 STN EN 1488: 2021 – vyhovuje
Ochrana proti spätnému nasatiu	STN EN 1717: 2002	Nenastáva spätné nasatie v zmysle STN EN 1717 – vyhovuje
Označenie výrobkov	Kapitola 11 STN EN 1491: 2005 Kapitola 13 STN EN 1488: 2021	Vizuálne posúdenie – vyhovuje

Príloha 3

Zoznam citovaných a súvisiacich zákonov, vyhlášok a technických noriem

Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky č. 97/2018 Z. z.

Vyhláška MZ SR č. 550/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou

Vyhláška Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov v znení neskorších predpisov

STN EN 1488: 2021 Armatúry budov. Expanzné skupiny armatúr. Skúšky a požiadavky (13 5801)

STN EN 1491: 2005 Armatúry budov. Expanzné ventily. Skúšky a požiadavky (13 5804)

STN EN 1717: 2002 Ochrana pitnej vody pred znečistením vo vnútornom vodovode a všeobecné požiadavky na zabezpečovacie zariadenia na zamedzenie znečistenia pri spätnom prúdení (75 5205)

Príloha 4

Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri vypracovaní SK technického posúdenia¹⁾

- [1] Protokol o skúške zdravotnej nezávadnosti č. 18/01206. Vydal Labeko, s.r.o., Piešťany, Slovenská republika, 06. 06. 2018
- [2] Protokol o skúške zdravotnej nezávadnosti č. 21/02165/1. Vydal Labeko, s.r.o., Piešťany, Slovenská republika, 26. 07. 2021
- [3] Protokol o skúške zdravotnej nezávadnosti č. 21/02165/2. Vydal Labeko, s.r.o., Piešťany, Slovenská republika, 26. 07. 2021
- [4] Protokol o skúške zdravotnej nezávadnosti č. 21/02817. Vydal Labeko, s.r.o., Piešťany, Slovenská republika, 04. 10. 2021
- [5] Protokol o skúške vyhotovenia, rozmerov, mechanických a funkčných vlastností č. 212400003/314. Vydal TSÚ Piešťany, š. p., Piešťany, Slovenská republika, 27. 08. 2021
- [6] Príručka kvality. Vydal SLOVARM, a.s., Myjava, Slovenská republika, 25. 05. 2020
- [7] www.slovarm.sk/produkty

¹⁾ Dokumenty (originály, resp. kópie) sú archivované v Technickom skúšobnom ústave Piešťany š. p., Piešťany.