

## **Rozborová úloha**

**Analýza súčasného stavu legislatívy a návrh  
možností na vytvorenie databázy schválených  
hydroizolačných systémov pre mosty**

## ZÁKLADNÉ ÚDAJE

**Názov úlohy:** *Analýza súčasného stavu legislatívy a návrh možností na vytvorenie databázy schválených hydroizolačných systémov pre mosty*

**Zhotoviteľ:** *VUIS-CESTY spol. s r. o*  
*Lamačská cesta 8*  
*811 04 Bratislava*  
[www.vuis-cesty.sk](http://www.vuis-cesty.sk)  
[vuis.cesty@vuis-cesty.sk](mailto:vuis.cesty@vuis-cesty.sk)  
*+ 421 2 5477 1332, +421 903 234 230*

**Riešitelia:** *Ing. Vladimír Řikovský, CSc.*  
*Dr. h. c. Ing. Zdeněk Loveček, CSc.*

## Obsah

<b>1</b>	<b>ANALÝZA SÚČASNÝCH NORIEM A PREDPISOV SÚVISIACICH S PREDMETOM RÚ S          UVEDENÍM POŽIADAVIEK NA HYDROIZOLAČNÉ SYSTÉMY .....</b>	<b>6</b>
1.1	Súvisiace nariadenia a zákony .....	6
1.2	Citované a súvisiace normy.....	7
1.3	Európske technické posudzovanie .....	10
1.4	Súvisiace technické podmienky a predpisy.....	10
1.5	Značky a skratky.....	10
<b>2</b>	<b>ZÁSADY POUŽITÉ PRI VYTVÁRANÍ DATABÁZY SCHVÁLENÝCH HYDROIZOLAČNÝCH          SYSTÉMOV VO VYBRANÝCH KRAJINÁCH EÚ, VRÁTANE PREHĽADU PÔSOBNOSTI          SCHVALOVACÍCH ORGÁNOV .....</b>	<b>11</b>
2.1	Česká republika .....	11
2.2	Rakúska republika .....	12
2.3	Francúzsko .....	16
<b>3</b>	<b>ŠPECIFIKÁCIE PODKLADOV, KTORÉ MUSIA BYŤ SÚČASŤOU ŽIADOSTI          O SCHVÁLENIE POUŽITIA HYDROIZOLAČNÝCH SYSTÉMOV NA MOSTOCH .....</b>	<b>21</b>
3.1	Žiadosť o schválenie použitia hydroizolačného systému na mostoch .....	20
3.2	SK Certifikát o zhode systému riadenia výroby u výrobcu (1).....	21
3.3	Vyhlásenie o parametroch izolačného systému (2).....	23
3.4	Skúška typu izolačného systému (3).....	23
3.5	Protokoly o skúškach vykonané na izolačnom systéme, ak nie sú súčasťou skúšky typu (4) .....	23
3.6	Certifikáty autorizované/notifikované osoby pre jednotlivé výrobky (zložky) izolačného systému (5).....	24
3.7	Vyhlásenia o parametroch SK/ES na jednotlivé výrobky izolačného systému, ak nie sú súčasťou skúšky typu izolačného systému (6).....	24
3.8	Protokoly o skúškach jednotlivých výrobkov - zložiek izolačného systému, ak nie sú súčasťou skúšky typu izolačného systému (7).....	24
3.9	Doklady o schválení izolačného systému v štáte pôvodu, ak je to relevantné (8) .....	24
3.10	Technologický predpis (9) .....	24
3.11	Karty bezpečnostných údajov (10).....	25
3.12	Dokument, v ktorom je uvedené porovnanie kvalitatívnych požiadaviek materiálov jednotlivých zložiek izolačného systému a izolačného systému ako celku s hodnotami uvedenými v normách a v STN 73 6242 (11).....	26
3.13	Ak sa vyžaduje stanovisko Ministerstva dopravy výstavby a regionálneho rozvoja SR alebo nezávislého špecialistu (právnickú alebo fyzickú osobu) na izolačné systémy odsúhlaseného Ministerstvom dopravy výstavby a regionálneho rozvoja SR (12).....	26
3.14	Referencie (13).....	26

<b>4</b>	<b>NÁVRH SCHÉMY SCHVAĽOVACIEHO PROCESU HYDROIZOLAČNÝCH SYSTÉMOV PRE MOSTY VRÁTANE NÁVRHU SCHVAĽOVACÍCH ORGÁNOV PRE PODMIENKY SLOVENSKEJ REPUBLIKY.....</b>	<b>27</b>
<b>5</b>	<b>NÁVRH SCHVAĽOVACIEHO PROCESU HYDROIZOLAČNÝCH SYSTÉMOV PRE MOSTY VRÁTANE NÁVRHU SCHVAĽOVACÍCH ORGÁNOV PRE PODMIENKY SR .....</b>	<b>28</b>
5.1	Účastníci schvaľovacieho procesu .....	28
5.2	Návrh schémy.....	28
<b>6</b>	<b>PODKLADY PRE SPRACOVANIE INTERNÉHO PREDPISU NA POSTUP PRI SCHVAĽOVANÍ HYDROIZOLAČNÝCH SYSTÉMOV MOSTOV A NA VYTVORENIE A SPRÁVU ICH DATABÁZY.....</b>	<b>29</b>
6.1	Úvod .....	29
6.2	Schéma schvaľovania .....	29
6.3	Komisia .....	29
6.4	Stanovy komisie .....	29
6.5	Žiadosť.....	29
6.6	Prílohy k žiadosti .....	29
6.7	Poplatky .....	29
6.8	Schvaľovací dekrét.....	29
<b>7</b>	<b>DATABÁZA POUŽÍVANÝCH HYDROIZOLAČNÝCH SYSTÉMOV – NÁVRH.....</b>	<b>30</b>
7.1	Všeobecne.....	30
7.2	Pravidlá vytvárania databázy.....	30
<b>8</b>	<b>INFORMÁCIE UVEDENÉ V DATABÁZE .....</b>	<b>30</b>
8.1	Informácie .....	31
<b>9</b>	<b>ŽIADOSŤ O UVEDENIE HYDROIZOLAČNÉHO SYSTÉMU V DATABÁZE.....</b>	<b>32</b>
<b>1</b>	<b>Žiadateľ o uvedenie hydroizolačného systému v databáze.....</b>	<b>32</b>
<b>2</b>	<b>Kontaktná osoba žiadateľa pre izolačný systém .....</b>	<b>32</b>
<b>3</b>	<b>Výrobca uvedenia hydroizolačného systému v databáze.....</b>	<b>31</b>
<b>4</b>	<b>Izolačný systém .....</b>	<b>32</b>
4.1	Názov izolačného systému:.....	32
4.2	Použitie: .....	32
4.3	Životnosť:.....	32
<b>5</b>	<b>Prílohy žiadosti o uvedenie hydroizolačného systému v databáze .....</b>	<b>33</b>
<b>10</b>	<b>PRÍLOHY ROZBOROVEJ ÚLOHY.....</b>	<b>34</b>
10.1	Žiadosť o schválenie použitia hydroizolačného systému na mostoch .....	34

---

10.2	SK CERTIFIKÁT o zhode systému riadenia výroby u výrobcu izolačného systému podľa STN 73 6242.....	36
10.3	Vyhlásenia o parametroch izolačného systému podľa STN 73 6242 .....	37
10.4	Skúška typu izolačného systému v zmysle STN 73 6242.....	39

# 1 Analýza súčasných noriem a predpisov súvisiacich s predmetom RÚ s uvedením požiadaviek na hydroizolačné systémy

## 1.1 Súvisiace nariadenia a zákony

### 1.1.1 Nariadenia Európskej Únie

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii, a obmedzovaní chemických látok (REACH).
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16.12.2008 o klasifikácii označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
3. Nariadenie Komisie (EU) č. 453/2010 z 20.05.2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii, a obmedzovaní chemických látok (REACH).
4. Nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS.

### 1.1.2 Zákony a vyhlášky

1. Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;
2. Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);
3. Nariadenie vlády č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;
4. Zákon č. 133/2013 Z. z. z 15. mája 2013 o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
5. Vyhláška MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov;
6. Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
7. Vyhláška SBÚ č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov;
8. Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;
9. Vyhláška FMV č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon), v znení neskorších predpisov;

10. Zákon č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
11. Vyhláška MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
12. Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov;
13. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší;
14. Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších prepisov.

## 1.2 Citované a súvisiace normy

STN 73 1311	Skúšanie betónovej zmesi a betónu. Spoločné ustanovenia
STN 73 1344	Ochrana proti korózii v stavebníctve. Betónové konštrukcie. Metódy skúšok príľnavosti ochranných povlakov
STN 73 6100	Názvoslovie pozemných komunikácií
STN 73 6114	Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie
STN 73 6123	Stavba vozoviek. Cementobetónové kryty
STN 73 6129	Stavba vozoviek. Postreky, nátery a membrány
STN 73 6242	Vozovky na mostoch pozemných komunikácií. Navrhovanie a požiadavky na materiály
STN EN 10976 (72 1187)	Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti zrn a nasiekavosti
STN EN 1107-1 (72 7631)	Hydroizolačné pásy a fólie. Časť 1: Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech. Stanovenie rozmerovej stálosti
STN EN 1109 (72 7633)	Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech. Stanovenie ohybnosti pri nízkych teplotách
STN EN 1110 (72 7634)	Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech. Stanovenie odolnosti proti tečeniu pri zvýšenej teplote
STN EN 12039 (72 7635)	Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech. Stanovenie príľnavosti posypu
STN EN 12311-1 (72 7637)	Hydroizolačné pásy a fólie. Časť 1: Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech. Stanovenie ťahových vlastností
STN EN 12591 (65 7201)	Asfalty a asfaltové spojivá. Požiadavky na cestné asfalty
STN EN 12593 (65 7063)	Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie bodu lámavosti podľa Fraassa
STN EN 12697-1 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 1: Obsah rozpustného spojiva
STN EN 12697-12 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 12: Stanovenie citlivosti asfaltových vzoriek na vodu
STN EN 12697-18 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 18: Stekavosť asfaltového spojiva
STN EN 12697-2+A1 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 2: Zrornosť (Konsolidovaný text)
STN EN 12697-20 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 20: Skúška zatlačenia trňa na kocke alebo

	na Marshallovej skúšobnej vzorke
STN EN 12697-22+A1 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 22: Skúška vyjazďovania kolesom (Konso-lidovaný text)
STN EN 12697-27 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 27: Odber vzoriek
STN EN 12697-28 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 28: Príprava vzoriek na stanovenie obsahu spojiva, obsahu vody a zrnitosti
STN EN 12697-29 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 29: Stanovenie rozmerov asfaltových skúšobných vzoriek
STN EN 12697-30 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 30: Zhotovenie skúšobných vzoriek rázo-vým zhutňovačom
STN EN 12697-36 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 36: Stanovenie hrúbky asfaltových vrstiev vozovky
STN EN 12697-4 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 4: Extrakcia asfaltu: Frakčná kolóna
STN EN 12697-5 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 5: Stanovenie maximálnej objemovej hmotnosti
STN EN 12697-6 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti asfal-tových skúšobných telies
STN EN 12697-7 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 7: Stanovenie objemovej hmotnosti asfal-tovej zmesi pomocou lúčov gama
STN EN 12697-8 (73 6160)	Asfaltové zmesi. Skúšobné metódy pre asfaltové zmesi spracúvané za horúca. Časť 8: Stanovenie medzerovitosti asfaltových zmesí
STN EN 1296 (72 7648)	Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové, plastové a gumové pásy a fólie na hydroizoláciu striech. Metóda umelého starnutia vplyvom dlhodobého vystavenia zvýšenej teplote
STN EN 13108-2 (73 6163)	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 2: Asfaltový ko-berec veľmi tenký
STN EN 13108-21 (73 6163)	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 21: Vnútropod-niková kontrola výroby
STN EN 13108-4 (73 6163)	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 4: Vtláčaná úprava
STN EN 13108-5 (73 6163)	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 5: Asfaltový ko-berec mastixový
STN EN 13108-6 (73 6163)	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 6: Liaty asfalt
STN EN 13108-7 (73 6163)	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 7: Asfaltový ko-berec drenážny
STN EN 13375 (72 7655)	Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolácia betónových mostoviek a ďalších betónových povrchov vystavených pôsobeniu cestných vozidiel. Zhotovenie vzorky
STN EN 1338 (72 3216)	Betónové dlažbové tvarovky. Požiadavky a skúšobné metódy
STN EN 13398 (65 7035)	Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie elastickej návratnosti modifikovaných asfaltov



STN EN 13416 (72 7652)	Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové, plastové a gumové pásy a fólie na hydroizoláciu striech. Pravidlá na odber vzoriek
STN EN 13589 (65 7039)	Asfalty a asfaltové spojivá. Určovanie ťahových vlastností modifikovaných asfaltov duktilitovou skúškou
STN EN 13596 (72 7658)	Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolácia betónových mostoviek a ďalších betónových povrchov vystavených pôsobeniu cestných vozidiel. Stanovenie priľnavosti
STN EN 13653 (72 7656)	Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolácia betónových mostoviek a ďalších betónových povrchov vystavených pôsobeniu cestných vozidiel. Stanovenie strižnej sily
STN EN 13703 (65 7043)	Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie deformačnej energie
STN EN 13808 (65 7208)	Asfalty a asfaltové spojivá. Súbor požiadaviek na špecifikáciu kationovoaktívnych asfaltových emulzií ( 65 7004)
STN EN 13880-1 (73 6165)	Zálievky používané za horúca. Skúšobné metódy. Časť 1: Určovanie objemovej hmotnosti pri 25 °C
STN EN 14023 (65 7208)	Asfalty a asfaltové spojivá. Súbor požiadaviek na asfalty modifikované polymérom
STN EN 14223 (72 7670)	Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolácie betónových mostoviek a iných betónových povrchov vystavených pôsobeniu cestných vozidiel. Stanovenie nasiakavosti
STN EN 14224 (72 7671)	Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolácie betónových mostoviek a iných betónových povrchov vystavených pôsobeniu cestných vozidiel. Stanovenie schopnosti premostenia trhlín
STN EN 14233 (64 0252)	Materiály a predmety v styku s požívatinami. Plasty. Teplota na rozhraní plastu a požívatiny. Stanovenie teploty plastových materiálov a predmetov z plastov na rozhraní plastu a požívatiny počas ohrievania v mikrovlnnej rúre alebo v konvenčnej rúre na výber vhodnej teploty skúšania migrácie
STN EN 1426 (65 7062)	Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie penetrácie ihlou
STN EN 1427 (65 7060)	Asfalty a asfaltové spojivá. Stanovenie bodu mäknutia. Metóda krúžkom a guľôčkou
STN EN 14629 (73 2150)	Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Skúšobné metódy. Stanovenie obsahu chloridov v zatvrdnutom betóne
STN EN 14691 (72 7665)	Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolácia betónových mostoviek a ďalších betónových povrchov vystavených pôsobeniu cestných vozidiel. Stanovenie kompatibility pri tepelnom starnutí
STN EN 14692 (72 7666)	Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolácia betónových mostoviek a ďalších betónových povrchov vystavených pôsobeniu cestných vozidiel. Stanovenie odolnosti asfaltovej vrstvy proti stlačeniu
STN EN 14693 (72 7668)	Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolácia betónových mostoviek a ďalších betónových povrchov vystavených pôsobeniu cestných vozidiel. Stanovenie správania sa asfaltových pásov počas aplikácie liateho asfaltu
STN EN 14694 (72 7667)	Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolácia betónových mostoviek a ďalších betónových povrchov vystavených pôsobeniu cestných vozidiel. Stanovenie odolnosti proti dynamickému vodnému tlaku na medzi poškodenia
STN EN 14695 (72 7672)	Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolačné asfaltované pásy s nosnou vložkou na betónové mostovky a ďalšie betónové povrchy vystavené pôsobeniu cestných vozidiel. Definície a vlastnosti

STN EN 1504-2 (73 2101)	Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenie zhody. Časť 2: Systémy na ochranu povrchu betónu
STN EN 1848-1 (72 7640)	Hydroizolačné pásy a fólie. Stanovenie dĺžky, šírky a priamosti. Časť 1: Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech
STN EN 1849-1 (72 7641)	Hydroizolačné pásy a fólie. Stanovenie hrúbky a plošnej hmotnosti. Časť 1: Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech
STN EN 1850-1 (72 7642)	Hydroizolačné pásy a fólie. Stanovenie viditeľných chýb. Časť 1: Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech
STN EN 1928 (72 7643)	Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové, plastové a gumové pásy a fólie na hydroizoláciu striech. Stanovenie vodotesnosti
STN EN 206-1 (73 2403)	Betón. Časť 1: Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda
STN EN 933-1 (72 1186)	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 1: Stanovenie zrnitosti. Sitový rozbor
STN EN ISO 8501-1 (03 8223)	Príprava oceľových podkladov pred aplikáciou náterových látok a podobných výrobkov. Vizuálne posudzovanie čistoty povrchu. Časť 1: Stupne korózie a stupne prípravy nenatretých oceľových podkladov a oceľových podkladov po celkovom odstránení predchádzajúcich náterov (ISO 8501-1: 2007)
TNI CEN/TR 16625 (72 7630)	Hydroizolačné pásy a fólie. Štatistická definícia hraničnej a výrobcom deklarovanej hodnoty (MLV a MDV) - 95 % štatistika

### 1.3 Európske technické posudzovanie

ETAG 033 Vodotesné zostavy na mostovky aplikované v tekutom stave, Liquid applied Bridge Deck waterproofing Kits, 25.09.2010.

### 1.4 Súvisiace technické podmienky a predpisy

1. TP 03/2009 Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek, MDPT SR: 2009;
2. TP 10/2012 Špeciálna úprava povrchu betónovej mostovky pod izolačnou vrstvou. Kotviaci impregnačný náter a zapečatujúca vrstva, MDVRR SR: 2012;
3. TKP časť 0 Všeobecne, MDVRR SR: 2012;
4. TKP časť 22 Izolačný systém vozovky na moste, MDVRR SR: 2012;
5. KLAZ 1/2010 Katalógové listy asfaltových zmesí, MDPT SR: 2010;
6. KLVM 1/2010 Katalógové listy vozoviek na mostoch, MDPT SR: 2010;
7. KLMZ 1/2011 Katalógové listy mostných záverov + Prílohy (1 - 6), MDVRR SR: 2011;
8. VL 4/2014 Mosty, MDVRR SR: 2014.

### 1.5 Značky a skratky

HIS Hydroizolačný systém vozovky na moste

## 2 Zásady použité pri vytváraní databázy schválených hydroizolačných systémov vo vybraných krajinách EÚ, vrátane prehľadu pôsobnosti schvaľovacích orgánov

### 2.1 Česká republika

V Českej republike schvaľuje izolačné systémy Ministerstvo dopravy ČR, nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, P.O. BOX 9, 110 15 Praha.

O nové schválenie izolačného systému (IS) podľa ČSN 73 6242 „*Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací*“ a Technické kvalitatívni podmínky, TKP 21 „*Izolace proti vodě*“ schválených MD OSI č. j. 205/10-910-IPK/1 zo dňa 08.03.2010 podľa ČSN 73 6242 sa žiada prostredníctvom žiadosti podanej na Ministerstvo dopravy, odbor silniční infrastruktury a v kópii na Ředitelství silnic a dálnic ČR odbor technickej politiky.

Predkladaná žiadosť musí obsahovať nasledovné doklady/dokumenty:

1. certifikáty autorizované/notifikovanej osoby pre jednotlivé výrobky (zložky) izolačného systému;
2. protokoly o skúškach jednotlivých výrobkov (skúšky typu – predtým počiatočné skúšky typu);
3. vyhlásenie o zhode/ES - vyhlásenie o zhode na jednotlivé výrobky izolačného systému;
4. doklady o schválení izolačného systému v štáte pôvodu;
5. bezpečnostné listy výrobkov;
6. doklady o skúškach izolačného systému výrobku (ako celku) podľa príslušných ČSN EN uvedených v ČSN 73 6242;
7. presné uvedenie skladby izolačného systému vrátane konkrétnych jednotlivých vrstiev a požiadavky na mostovku a základnú vrstvu izolačného systému;
8. stanovisko Ředitelství silnic a dálnic ČR alebo nezávislého špecialistu odsúhlaseného Ředitelství silnic a dálnic ČR alebo Ministerstvom dopravy ČR;
9. porovnanie kvalitatívnych požiadaviek s ČSN 73 6242 a posúdenie životnosti izolačného systému na mostnej vozovke pre odporúčanú triedu dopravného zaťaženia;
10. technický a prováděcí předpis pro isolační systém (Technický a realizačný predpis pre izolačný systém).

#### Pôsobnosť organizácií:

- Ministerstvo dopravy (MD) ČR je ústredný orgán štátnej správy zriadený zákonom č. 272/1996 Z. z., par. 1, odstavec 13, zo dňa 11. októbra 1996, ktorým sa prevádzajú niektoré opatrenia v sústave ústredných orgánov štátnej správy ČR a ktorým sa mení a dopĺňa Zákon ČNR č. 2/1969 Z. z., o zriadení minis-

terstiev a iných ústredných orgánov štátnej správy ČR., Zákon č. 2/1969 Z. z. o zriadení ministerstiev a iných ústredných orgánov štátnej správy Českej republiky, v znení neskorších predpisov v paragrafe 17 stanovuje, že Ministerstvo dopravy je ústredným orgánom štátnej správy vo veciach dopravy, ktorý zodpovedá za tvorbu štátnej politiky v oblasti dopravy a v rozsahu svojej pôsobnosti za jej uskutočňovanie.

- Riaditeľstvo ciest a diaľnic ČR (ŘSD) je štátna príspevková organizácia zriadená Ministerstvom dopravy ČR. Základným predmetom činnosti organizácie ŘSD je výkon vlastníckych práv štátu k nehnuteľnostiam tvoriacim diaľnice a cesty I. triedy, zabezpečení správy, údržby a opráv diaľnic a ciest I. triedy a zabezpečení výstavby a modernizácie diaľnic a ciest I. triedy.

## 2.2 Rakúska republika

Organizácia, ktorá sa zaoberá schvaľovaním izolačných systémov je výskumná organizácia s názvom „Forschungsgesellschaft Straße – Schiene – Verkehr“ v skratke (FSV). (Výskumná spoločnosť Cestná – koľajová – doprava) ďalej len FSV. Adresa: Karlsgasse 5, 1040 Wien, Österreich, Tel.: ++43 (0) 1 585 55 67, FAX: ++43 (0) 1 585 55 67 -99, E-Mail: [office@fsv.at](mailto:office@fsv.at). Organizácia bola založená v roku 1950.

Izolačnými systémami sa zaoberá oddelenie mostných izolácií, skratka Br02, s označením izolácie mostov a je zaradené do pracovnej skupiny CESTY.

Oddelenie sa zaoberá vypracovaním smerníc, technologických podmienok a pracovných listov zaoberajúcich sa izolačnými systémami na betónových mostoch, ako aj vozovkami nad izolačnými systémami.

Na schvaľovacom procese pre izolačné systémy sa intenzívne pracuje. Je pripravený dotazník s názvom Protokol o monitorovaní k smernici RVS 07.08.03 a RVS 11.06.81 Realizácia a preberacie skúšky izolácie a vozovky na mostoch a iných dopravných plochách z betónu. Protokol je dotazník, ktorý musí realizátor izolačného systému vyplniť. Má 52 strán a obsahuje všetky údaje o izolačnom systéme a vozovke od projektu cez realizáciu až po preberacie skúšky. Je to zatiaľ návrh pripravený 11.03.2014.

Aktuálne sa v rámci tohto oddelenia revidujú nasledovné predpisy:

- RVS 15.03.11 Grundierung, Versiegelung, Kratzspachtelung (Základná vrstva, pečatenie, vyrovnávky)
- RVS 15.03.12 Abdichtungen mit polymerbitumenbeschichteten Bahnen (Izolácia z asfaltových pásov s použitím polymérom modifikovaných asfaltov)
- RVS 15.03.13 Abdichtungen aus hochelastischen Kunststoffbeschichtungen (Izolácia z veľmi pružných umelých materiálov)

- RVS 15.03.14 Oberflächen von Betontragwerken - Behandlung, Ausgleichs- und Instandsetzungsmörtel (Povrchy betónových konštrukcií – zhotovenie, zhoda a malty na opravy a údržbu)
- RVS 15.03.15 Fahrbahnaufbau auf Brücken (Vozovky na mostoch).

V súčasnosti novo spracované sú tieto technické predpisy:

- RVS 08.07.03 Ausführung (Realizácia)
- RVS 11.06.81 Abnahmeprüfungen (Preberacie skúšky)

FSV má prepracovaný schvaľovací proces na podľa RVS 15.05.11 Ocelové a hliníkové konštrukcie (máj 2012). RVS 15.05.11 sa používa pre antikoroznú ochranu oceľových a hliníkových konštrukcií pre mosty a podobné namáhané konštrukcie.

Systém schvaľovania je platný od 17.07.2014.

Rôzne predpisy RVS/RVE špecifikujú požiadavky na materiály alebo stavebné práce, ktorých dodržiavanie je potrebné overiť u stavebníka. Schválenie zo strany organizácie FSV potvrdzuje zhodu výrobku alebo technológie s príslušnými predpismi RVS/RVE. Publikácia o systémoch osvedčovania a potrebných dokumentoch na predkladanie žiadosti sa pripravuje až do schválenia v danej problematike organizáciou FSV, aktualizuje sa aspoň raz za štvrťrok.

Publikácia obsahuje:

- názov výrobku alebo služby,
- vzťah k príslušnému predpisu RVS alebo/RVE,
- meno a adresu výrobcu alebo autorizovaný poskytovateľ ,
- platnosť schválenia,
- všetky špecifikácie a komentáre v súlade so schválením poradného výboru.

V záujme zabezpečenia technicky správneho a nezávislého posúdenia dokumentácie predloženej na osvedčovanie typu je zostavená „RADA“ poradný orgán FSV. Rada FSV stáleho výboru vydáva „Osvedčenie o povolení používať výrobok“. Toto osvedčenie sa vydáva vo vzťahu k existujúcich platným predpisom RVS/RVE. Poradný orgán sa skladá zo zástupcov verejných orgánov, stavebníctva, vedy a ÖBB (Rakúskych železníc) alebo ASFINAG (Investorská organizácia ciest a diaľnic).

Rozhodnutie o schválení poradného výboru musí byť podrobne odôvodnené, písomné námietky zo strany žiadateľa alebo člena prijímacej komisie musia byť predložené pri odvolacom procese. To musí byť predložené najneskôr do 3 týždňov po oznámení do kancelárie. FSV musí informovať sťažovateľa o rozhodnutí. Členovia prijímacej a poradnej rady a správnej rady, sú viazaní mlčanlivosťou.

S cieľom podporiť odbornosť príslušného rozhodnutia o HIS, Poradný výbor má ako podklad k dispozícii hodnotenie profesionálneho experta. Expert je osoba, ktorá má vysokú kvalifikáciu po rokoch skúseností, školení a odbornej spôsobilosti a je nezávislá od prípadných žiadateľov.

Expert, - špecialista je prijatý na základe návrhu. Prijatie do zoznamu expertov podlieha schváleniu poradného výboru výkonnou radou. Každý menovaný expert je schválený pre problematiku definovanú v príslušnom RVS/RVE.

Žiadosti o osvedčenie - je potrebné vyplniť rad formulárov a dokumentov, ktoré boli vyvinuté tak, aby boli pre žiadateľa prijateľné. Tieto sú k dispozícii na internete podľa daného typu HIS.

Schvaľovanie HIS sa pripravuje a dokumenty sa dopracovávajú. V súčasnosti je systém schvaľovania rozpracovaný a navrhuje postup podľa nasledovných bodov:

- Žiadateľ žiada písomne o povolenie na zápis do zoznamu schválených produktov podľa RVS/RVE xx.xx.xx pomocou FSV - formulárov. Súčasne musí predložiť dôkaz o zaplatení podľa schválených sadzieb za osvedčenie. Žiadosť musí obsahovať v prílohe všetky potrebné dokumenty, dôkazy, skúšobné protokoly a certifikáty podľa kontrolného dotazníku;
- FSV vymenuje jedného z odborných menovaných expertov;
- expert v podstate preskúma a skontroluje predložené dokumenty, či sú v súlade s RVS / RVE;
- Expert vydá stanovisko a jasné odporúčania pre schválenie poradnému výboru. Rada na základe stanoviska experta rozhodne o udelení povolenia, alebo o odmietnutí. Rada môže dať žiadateľovi príležitosť na doplnenie dokumentácie a jej prepracovanie;
- V prípade kladného rozhodnutia o schválení poradný výbor spracuje pre žiadateľa dokument - osvedčenie o schválení. Je to potrebné, aby žiadateľ predložil dôkaz, zmluvu externého monitorovania;
- Úrad zverejňuje údaje o registrácii na internetových stránkach FSV;
- Osvedčenie má dobu platnosti podľa RVS/RVE xx.xx.xx. Ak sa v referenčných RVS/RVE žiadna platnosť neuvádza, platnosť je 5 rokov. O predĺženie musí žiadateľ požiadať včas. Osvedčenie automaticky stratí platnosť po dosiahnutí konca platnosti technickej špecifikácie, harmonizovanej európskej normy prípadne európskeho technického osvedčovania. Ak sa realizuje monitorovanie tretej strany, musí byť vykonané v súlade s RVS/RVE;
- Z dôvodu nevydania osvedčenia, pri nedodržaní času alebo pri predčasnom ukončení osvedčovania, nie je žiadny postih, ani nevznikajú žiadne náklady alebo škody na FSV alebo uvedeného experta FSV.

### 2.2.1 Literatúra

1. RVS 11.06.81 **ABNAHMEPRÜFUNGEN**, Brücken, Bauausführung, Abdichtung und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton, Österreichische Forschungsgesellschaft Straße, - Schiene - Verkehr, Entwurfs-Stand 28.01.2014 (Preberacie skúšky, mosty, zhotovovanie, izolácia a vozovka na mostoch a iných dopravných plochách z betónu FSV).
2. RVS 08.07.03 **AUSFÜHRUNG**, Technische Vertragsbedingungen, Abdichtung und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton, Straße, Österreichische Forschungsgesellschaft Straße, Schiene Verkehr, Entwurfs-Stand 28.01.2014 (Realizácia, technická časť zmluvných podmienok, izolácia a vozovka na mostoch a iných dopravných plochách z betónu FSV).
3. RVS 08.07.05 **AUSFÜHRUNG**, Technische Vertragsbedingungen Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton, Abdichtung und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton, Österreichische Forschungsgesellschaft Straße – Schiene - Verkehr, Entwurfs-Stand 28.01.2014 (Realizácia, technická časť zmluvných podmienok, Ochrana povrchu betónu a jeho izolácia, izolácia a vozovka na mostoch a iných dopravných plochách z betónu FSV).
4. RVS 15.03.11 **ALLGEMEINE GRUNDLAGEN UND BEGRIFFSBESTIMMUNGEN**, Brücken Bauausführung Abdichtung und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton, Österreichische Forschungsgesellschaft Straße – Schiene - Verkehr, Entwurfs-Stand 28.01.2014 (Základné zásady a definície, mosty, realizácia, izolácia a vozovka na mostoch a iných dopravných plochách z betónu FSV).
5. RVS 15.03.12 **ABDICHTUNGSSYSTEME MIT POLYMERBITUMENBAHNEN**, Brücken, Bauausführung, Abdichtung und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton, Österreichische Forschungsgesellschaft Straße – Schiene - Verkehr, Entwurfs-Stand 28.01.2014 (Izolačné systémy s asfaltovými modifikovanými pásmi, mosty, realizácia, izolácia a vozovka na mostoch a iných dopravných plochách z betónu FSV).
6. RVS 15.03.13 **FLÜSSIG AUFZUBRINGENDE ABDICHTUNGSSYSTEME**, Bauausführung, Brücken, Abdichtung und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton, Österreichische Forschungsgesellschaft Straße – Schiene - Verkehr, Entwurfs-Stand 28.01.2014 (Izolačné systémy aplikované v tekutom stave realizácia, izolácia a vozovka na mostoch a iných dopravných plochách z betónu FSV).
7. RVS 15.03.14 **AUSGLEICHS UND INSTANDSETZUNGSMÖRTEL**, Brücken, Bauausführung, Abdichtung und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton, Österreichische Forschungsgesellschaft Straße – Schiene - Verkehr,

- Entwurfs–Stand 28.01.2014 (Vyrovnávky a opravné malty, realizácia, izolácia a vozovka na mostoch a iných dopravných plochách z betónu FSV).
8. RVS 15.03.15 **FAHRBAHNAUFBAU**, Bauausführung, Brücken, Abdichtung und Fahrbahn auf Brücken und anderen Verkehrsflächen aus Beton, Österreichische Forschungsgesellschaft Straße - Schiene - Verkehr, Entwurfs–Stand 28.01.2014 (Stavba vozovky, realizácia, mosty, izolácia na mostoch a iných dopravných plochách z betónu FSV).
  9. DIN EN 1504-2:2005-01 Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität - Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton (Výrobky a systémy pre ochranu a opravu betónových nosných konštrukcií – Definície, požiadavky, kontrola kvality a posudzovanie zhody - Časť 2: Ochranné systémy povrchu betónu).
  10. ÖNORM B 3684 Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Abdichtungen von Betonbrücken und andere Verkehrsflächen aus Beton - Nationale Umsetzung der ÖNORM EN 14695 (izolačné pásy, asfaltované pásy s nosnou vložkou na izoláciu betónových mostov a ďalších dopravných betónových plôch národné prepracovanie rakúskej normy EN 14695).

### 2.3 Francúzsko

Schvaľovaním izolačných systémov vo Francúzsku sa zaoberá štátna organizácia Service d'Etudes Techniques des Routes et Autoroutes skratka S.E.T.R.A. Je to spoločnosť pre administratívu dopravy, ciest a ich vybavenosti (v minulosti Administratíva technických štúdií ciest a diaľnic). Spoločnosť vykonáva pre Francúzsko technickú službu v kompetencii „Národného ministerstva životného prostredia, trvalo udržateľného rozvoja a energie“. Nad činnosťou spoločnosti má dozor „Generálne riaditeľstvo pre infraštruktúru, dopravu a námornú dopravu (DGITM)“.

Spoločnosť a jej oddelenie „Komisia izolačných systémov“ vydala Informačný manuál požiadaviek a technických pokynov na výroby, technologické postupy na použitie izolačných systémov cestných mostov s cementovou mostovkou - Všeobecné požiadavky a špecifikácie. Informačný manuál je interný dokument používaný Komisiou pre prípravu technických podmienok a technologických postupov izolácií cestných mostov. Prvé vydanie bolo v máji 1997 a posledná tretia revízia bola vydaná v januári 2001. Komisia sa skladá zo zástupcov zhotoviteľov, objednávateľov, zástupcov laboratórnej činnosti, zástupcov odborníkov v danom odbore, reprezentantov technológií a samostatne zástupcov pre oceľové mostovky.



V ďalšej časti sme sa snažili opisom obsahu Informačného manuálu zdokumentovať, všetky požiadavky na materiály HIS, na izolačný systém ako celku, požiadavky na giu, vlastnosti, parametre a skúšky, ktoré sú potrebné na schválenie HIS vo Francúzsku.

Informačný manuál (Smernica) o všeobecných technických požiadavkách, nárokoch a špecifikáciách má 58 strán a jej obsahom sú tieto časti:

- Podmienky používania tejto smernice (manuál)
- Zloženie komisie
- Predhovor
- 1 VŠEOBECNE
  - o 1.1 ÚVOD
  - o 1.2 Predmet smernice týkajúcej sa technickej oblasti
  - o 1.3 Názvoslovie – terminológia
- 2 POSTUP PRI POSÚDENÍ VHODNOSTI POUŽITIA
  - o 2.1 Definície požiadaviek
  - o 2.2 Metódy overovania
    - 2.2.1 Z hľadiska základných požiadaviek
      - 2.2.1.1 Vodonepriepustnosť
      - 2.2.1.2 Odolnosť proti agresívnym faktorom
      - 2.2.1.3 Odolnosť proti vzniku trhlín
      - 2.2.1.4 Spojenie s podkladom - príľnavosť
      - 2.2.1.5 Adaptabilita (prispôsobenie) k stavu povrchu podkladu
      - 2.2.1.6 Odolnosť proti nárazu a prerazeniu
      - 2.2.1.7 Správanie sa pri teplote
      - 2.2.1.8 Správanie sa pri opakovanom namáhaní
      - 2.2.1.9 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri stavbe (realizácii) a údržbe
    - 2.2.2 Identifikácia výrobku
  - o 2.3 Špecifikácie
    - 2.3.0 Úvod
    - 2.3.1 Požiadavky na spojivo s prísadami
      - 2.3.1.1 Posúdenie funkcie vodonepriepustnosti
      - 2.3.1.2 Odolnosť proti vzniku trhlín
        - ▶ 2.3.1.2.1 Vytvorenie trhliny
        - ▶ 2.3.1.2.2 Otváranie trhlín a únava

- a) Skúška odolnosti proti kopírovania trh-  
lín s podkladu
  - b) Skúška odolnosti proti vzniku trhlín  
z povrchovej vrstvy (pre všetky systémy)
  - c) Špecifikácie
- 2.3.1.3 Posudzovanie spojenia s podkladom a/alebo  
s vrstvami ležiacich nad systémom
    - ▶ 2.3.1.3.1 Priľnavosť k podkladu
    - ▶ 2.3.1.3.2 Odolnosť proti šmyku-  
rozhranie medzi izolačnou vrstvou a ochrannou vrstvou
  - 2.3.1.4 Posúdenie spojenia systému k podkladu
  - 2.3.1.5 Posúdenie sa realizuje a opakovaného namá-  
hania
  - 2.3.1.6 Posúdenie odolnosti proti agresívnym látkam  
Odolnosť proti zmrazovaniu – rozmrazovaniu
  - 2.3.1.7 Správanie sa systému pri položení nadložných  
vrstiev alebo do doby než sa nadložné vrstvy položia
    - ▶ a) Všeobecne
    - ▶ b) Stanovenie statickej odolnosti proti prerazeniu  
prepichnutím
    - ▶ c) Vykonávanie opráv a údržby položených vrs-  
tiev systému
    - ▶ d) Záver
  - 2.3.1.8 Posúdenie funkcie obrusnej vrstvy
  - 2.3.1.9 Hodnotenie a spresnenie vhodnosti použitia ale-  
bo nevhodnosti použitia
    - ▶ 2.3.1.9.1 Odolnosť proti niektorým agresívnym  
vplyvom
      - a) Žiarenia
      - b) Odolnosť proti biologickým účinkom
      - c) Odolnosť proti špeciálnym rozmrazo-  
vacím látkam: močovina, glykol a ropné  
produkty
    - ▶ 2.3.1.9.2 Odolnosť proti obrusovaniu
  - 2.3.2 Špecifikácie vzťahujúce sa k charaktere výrobku alebo  
systémov

- 2.3.2.1 Úvod
- 2.3.2.2 Asfaltové zmesi
- 2.3.2.3 Tenká základná vrstva - priľnavosť k podkladu (FMAS)
  - ▶ a) Skúška priľnavosti
  - ▶ b) Tvrdosť
  - ▶ c) Nasiakavosť
- 2.3.2.4 Prefabrikovaná základná vrstva (jednovrstvová, dvojvrstvová fólia, podasfaltové pásy (FPM, FPB a FPA)
  - ▶ a) Skúška priľnavosti
  - ▶ b) Nasiakavosť
- 2.3.2.5 Základné vrstvy vykonávané pomocou cestných strojných zariadení
  - ▶ a) Všeobecne
  - ▶ b) Materiály, charakteristiky materiálov
- 2.3.2.6 Základná vrstva - povrchové nátery
- 2.3.3 Odber vzoriek
- 2.3.4 Podmienky vzorkovania
- 2.3.5 Klasifikácia a úrovne a triedy, označenie a vyhlásenie o parametroch
- 3 POKLÁDKA IZOLÁCIE
- 4 SYSTÉM KVALITY
  - 4.1 Všeobecné ustanovenia
  - 4.2 Riadenie kvality
    - 4.2.1 Výrobné procesy
    - 4.2.2 Plán kvality
      - 4.2.2.1 Pre firmy certifikované podľa ISO 9000
      - 4.2.2.2 Pre firmy, ktoré nemajú certifikát ISO 9000
    - 4.2.3 Príklad plánu a kontroly kvality

#### PRÍLOHA 1 Podmienky žiadosti a dokumentácie pre izolačné systémy mostov

- 1 Podmienky dodanej dokumentácie
  - 1.1 Obsah žiadosti o technické posúdenie
    - 1.1.1 - ČASŤ I
    - 1.1.2 - ČASŤ II: Technická dokumentácia
  - 1.2 Príjem žiadosti
  - 1.3 Pokyny pre obsah žiadosti

- 1.3.1 Základné informácie
  - 1.3.2 Skúška typu
    - 1.3.2.1 Všeobecné údaje
    - 1.3.2.2 Skúšky laboratórne
    - 1.3.2.3 Skúšky na mieste
  - 1.3.3 Posudzovanie a overovanie Komisiou pre kontrolu kvality a audity kvality
  - 1.3.4 Informácie o správaní sa systému v prevádzke (referencie)
- 2 Všeobecné pravidlá pre overovanie a posudzovanie
    - 2.1 Podmienky pre vydanie osvedčenia z hľadiska technického
    - 2.2 Platnosť osvedčenia a požiadavky na preskúmanie technického posúdenia
    - 2.3 Sankcie a možnosti odvolania sa
  - 3 Obsah a skladba osvedčenia
    - 3.1 Stránka – obal
    - 3.2 Identifikácia
    - 3.3 Skúšky a kontroly
    - 3.4 Oznámenie o rozhodnutí komisie

PRÍLOHA 2 DEFINÍCIA V NAP A PRV95

PRÍLOHA 3 ODVOLANIE SA NA CITOVANÉ TEXTY

PRÍLOHA 4 TYP OBRUSNEJ VRSTVY PRE SKÚŠKY IZOLAČNÉHO SYSTÉMU

PRÍLOHA 5 ZÁKLADNÉ IDENTIFIKAČNÉ ZNAKY

PRÍLOHA 6 ODOLNOSŤ PROTI ŽIARENIU PODĽA NFT 34.550

PRÍLOHA 7 ZHRNUTIE SKÚŠOK VYKONÁVANÝCH NA IZOLAČNOM SYSTÉME

Izolačné systémy osvedčuje komisia v organizácii SETRA na základe predloženej žiadosti a príloh, ktoré svojím obsahom splňujú požiadavky vyššie uvedeného informačného manuálu.

### **3 Špecifikácie podkladov, ktoré musia byť súčasťou žiadosti o schválenie použitia hydroizolačných systémov na mostoch**

Táto časť je prípravnou fázou pre realizáciu schvaľovania hydroizolačných systémov. V najbližšom období sa realizuje DATABÁZA používaných hydroizolačných systémov.

Žiadosť o schválenie izolačného systému predkladá fyzická alebo právnická organizácia, ktorá je držiteľ certifikátu na izolačný systém, prípadne jej poverená osoba.

#### **3.1 Žiadosť o schválenie použitia hydroizolačného systému na mostoch**

Žiadosť o schválenie použitia hydroizolačného systému predkladá žiadateľ. Vzor žiadosti je uvedený v prílohe.

Žiadosť o schválenie použitia hydroizolačného systému na mostoch musí obsahovať:

1. SK CERTIFIKÁT o zhode systému riadenia výroby u výrobcu izolačného systému podľa STN 73 6242.
2. Vyhlásenia o parametroch izolačného systému podľa STN 73 6242.
3. Skúška typu izolačného systému v zmysle STN 73 6242.
4. Protokoly o skúškach vykonané na izolačnom systéme, ak nie sú súčasťou skúšky typu.
5. Certifikáty autorizované/notifikované osoby pre jednotlivé výrobky (zložky) izolačného systému, ak nie sú súčasťou skúšky typu izolačného systému.
6. Vyhlásenia o parametroch SK/ES na jednotlivé výrobky izolačného systému, ak nie sú súčasťou skúšky typu izolačného systému.
7. Protokoly o skúškach jednotlivých výrobkov - zložiek izolačného systému, ak nie sú súčasťou skúšky typu izolačného systému.
8. Doklady o schválení izolačného systému v štáte pôvodu, ak je to relevantné.
9. Technologický predpis na stavbu izolačného systému obsahujúci mimo požiadaviek normy aj presné uvedenie skladby izolačného systému vrátane konkrétnych jednotlivých vrstiev ich hrúbok a požiadaviek na mostovku a základnú vrstvu izolačného systému.
10. Bezpečnostné listy výrobkov.
11. Dokument, v ktorom je uvedené porovnanie kvalitatívnych požiadaviek materiálov jednotlivých zložiek izolačného systému a izolačného systému ako celku s hodnotami vedenými v norme a v STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242/Z1: 2012. Dokument a posúdenie životnosti izolačného systému na mostovej vozovke bude spracované pre stanovenú triedu dopravného zaťaženia.
12. Ak sa to vyžaduje, stanovisko Ministerstva dopravy výstavby a regionálneho rozvoja SR, alebo nezávislého špecialistu (právnickú alebo fyzickú osobu) na

izolačné systémy odsúhlaseného Ministerstvom dopravy výstavby a regionálneho rozvoja SR.

13. Referencie. Realizované stavby s daným izolačným systémom vrátane základných údajov a všetkých výsledkov preberacích skúšok.

### 3.2 SK Certifikát o zhode systému riadenia výroby u výrobcu (1)

Žiadateľ predkladá SK CERTIFIKÁT o zhode systému riadenia výroby u výrobcu v súlade so zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov vydaný autorizovanou osobou na izolačný systém. Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov podstatných vlastností izolačného systému a parametrov uvedených v STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242/Z1: 2012 podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a systém riadenia a evidencie postavených izolačných systémov spĺňajú všetky požiadavky.

Systém II+ vyplýva z Prílohy č. 1 k vyhláške č. 162/2013 Z. z., ktorou sa určujú skupiny stavebných výrobkov s určenými systémami posudzovania parametrov. Izolačné systémy sú zaradené do skupiny „Membrány proti vlhkosti, vode a radónu“ s číslom 0408 pozri tabuľku.

Číslo	Názov skupiny výrobkov	Členenie skupiny	SPP <sup>a)</sup>
0407	Hydroizolačné pásy na betónové mostovky		2+
0408	Vodotesné zostavy/systémy na mostovky		II+

<sup>a)</sup> SPP systém posudzovania parametrov

V systéme II+: výrobca vydá SK vyhlásenie o parametroch na základe týchto činností:

- výrobca vykonáva:
  - o riadenie výroby,
  - o určenie typu stavebného výrobku na základe skúšky typu na vzorkách odobratých výrobcom, výpočtu typu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie stavebného výrobku,
  - o ďalšie skúšky vzoriek odobratých vo výrobní podľa predpísaných plánov skúšok,
- autorizovaná osoba na certifikáciu systému riadenia výroby vydá SK certifikát o zhode systému riadenia výroby u výrobcu na základe:
  - o počiatočnej inšpekcie výrobného závodu a systému riadenia výroby,
  - o priebežného dohľadu nad systémom riadenia výroby a posudzovania a hodnotenia systému riadenia.

Certifikát ostáva v platnosti, pokiaľ sa nezmenia metódy skúšania a/alebo požiadavky systému riadenia a evidencie obsiahnuté v slovenskej technickej norme použité na posudzovanie parametrov a výrazne sa nezmení izolačný systém a podmienky jeho použitia.

Platnosť certifikátu je podmienená vykonávaním priebežného dohľadu pričom čas medzi vykonaním priebežného dohľadu nesmie byť dlhší ako 12 mesiacov.

### **3.3 Vyhlásenie o parametroch izolačného systému (2)**

Vyhlásenie o parametroch izolačného systému musí byť spracované v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z.

Vzor vyhlásenia o parametroch izolačného systému je v prílohe.

### **3.4 Skúška typu izolačného systému (3)**

Skúška typu izolačného systému musí byť spracovaná podľa zákona o stavebných výrobkoch č. 133/2013 Z. z. a v zmysle STN 73 6242 v znení neskorších úprav.

Skúšku typu zabezpečuje nositeľ certifikátu systému riadenia výroby na predmetný izolačný systém.

Skúška typu obsahuje tieto časti:

1. Všeobecne
2. Zložky izolačného systému
  - 2.1 Základná vrstva
  - 2.2 Izolačná vrstva
  - 2.3 Ochranná vrstva izolácie
3. Príprava vzoriek
4. Overenie vlastností izolačného systému
5. Deklarované vlastnosti izolačného systému
6. Validácia skúšok
7. Prílohy

Vzor skúšky typu pre izolačný systém z izolačných pásov a s ochrannou vrstvou z asfaltového betónu AC je uvedený v prílohe.

### **3.5 Protokoly o skúškach vykonané na izolačnom systéme, ak nie sú súčasťou skúšky typu (4)**

Protokoly o všetkých skúškach, ktoré boli vykonané na izolačnom systéme. Jedná sa o protokoly o skúškach realizované v rámci skúšky typu a plánované skúšky v zmysle STN 73 6242.

### **3.6 Certifikáty autorizované/notifikované osoby pre jednotlivé výrobky (zložky) izolačného systému (5)**

Certifikáty jednotlivých zložiek:

- autorizovanej osoby pre neharmonizované technické špecifikácie;
- notifikovanej osoby pre harmonizované technické špecifikácie.

### **3.7 Vyhlásenia o parametroch SK/ES na jednotlivé výrobky izolačného systému, ak nie sú súčasťou skúšky typu izolačného systému (6)**

Vyhlásenia o parametroch, na každú zo zložiek izolačného systému SK/ES podľa toho, či technické špecifikácie sú harmonizované.

### **3.8 Protokoly o skúškach jednotlivých výrobkov - zložiek izolačného systému, ak nie sú súčasťou skúšky typu izolačného systému (7)**

Všetky protokoly o skúškach, ktorých výsledky sú uvedené vo vyhláseniach o parametroch uvedených v článku 3.7.

### **3.9 Doklady o schválení izolačného systému v štáte pôvodu, ak je to relevantné (8)**

V prípade, ak niektorý izolačný systém bol schválený v rámci ES je vhodné túto dokumentáciu predložiť.

### **3.10 Technologický predpis (9)**

Technologický predpis musí byť spracovaný v zmysle STN 73 6242. Technologický predpis (ďalej len TchP) spracuje dodávateľ izolačného systému a predkladá sa, okrem iného, zhotoviteľovi izolačných prác. Musí obsahovať detailný postup prác pri zhotovovaní jednotlivých vrstiev, podmienky, za ktorých sa môžu izolačné práce vykonávať, kvalitatívne parametre všetkých používaných materiálov, spôsob ochrany izolácie počas realizácie i po jej dokončení, spôsob kontroly kvality. Pri TchP treba dodržať ustanovenia STN 73 6242 a súvisiacich noriem.

Technologický predpis musí obsahovať najmenej tieto časti:

- úvod;
- skladba izolačného systému;
- materiály - opis a kvalitatívne parametre;
- pracovné podmienky - úprava povrchu podkladu, ochrana izolácie pri realizácii, klimatické podmienky;
- pracovné pomôcky a náradie;



- pracovné postupy - realizácia každej vrstvy izolačného systému, zhotovenie detailov a ochrany izolácie;
- kontrola kvality;
- bezpečnosť práce a ochrana zdravia;
- ochrana životného prostredia;
- preberanie prác;
- súvisiace normy, predpisy a podklady.

Na zabezpečenie kvality sa požaduje, aby sa všetky izolačné práce realizovali výhradne špecializovaným zhotoviteľom s potrebnou odbornou spôsobilosťou. V prípade požiadavky objednávateľa, podľa významu komunikácie, sa môžu vyžadovať požiadavky na odbornosť pracovníkov referenčnou stavbou.

### **3.11 Karty bezpečnostných údajov (10)**

Všetky výrobky izolačného systému, pre ktoré si vyžadujú splnenie nasledovných nariadení a zákonov, musia mať spracované karty bezpečnostných údajov.

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii, a obmedzovaní chemických látok (REACH);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16.12.2008 o klasifikácii označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;
- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);
- Nariadenie Komisie (EU) č. 453/2010 z 20.05.2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii, a obmedzovaní chemických látok (REACH);
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;
- Nariadenie vlády č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov.

**3.12 Dokument, v ktorom je uvedené porovnanie kvalitatívnych požiadaviek materiálov jednotlivých zložiek izolačného systému a izolačného systému ako celku s hodnotami uvedenými v normách a v STN 73 6242 (11)**

Dokument musí obsahovať porovnanie parametrov vlastností uvedených v STN 73 6242 pre izolačný systém. Ďalej musí obsahovať porovnanie požiadaviek technických špecifikácií pre výroby zložiek izolačného systému.

Vyhodnotením musí byť zhoda výsledkov vo všetkých parametroch. Dokument musí podpísať zástupca žiadateľa.

**3.13 Ak sa vyžaduje stanovisko Ministerstva dopravy výstavby a regionálneho rozvoja SR alebo nezávislého špecialistu (právnickú alebo fyzickú osobu) na izolačné systémy odsúhlaseného Ministerstvom dopravy výstavby a regionálneho rozvoja SR (12)**

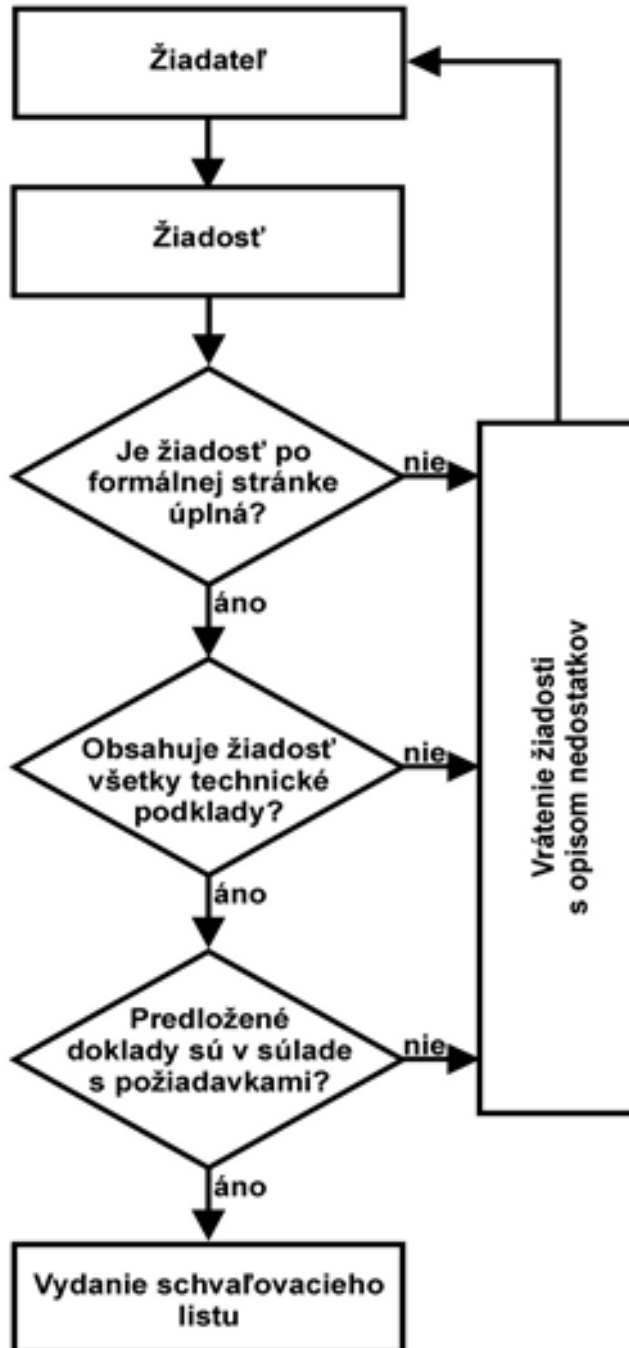
Ministerstvo môže požadovať vyjadrenie nezávislého špecialistu (právnickú alebo fyzickú osobu) na izolačné systémy, odsúhlaseného Ministerstvom dopravy výstavby a regionálneho rozvoja SR.

**3.14 Referencie (13)**

Najvýznamnejšie realizované stavby s daným izolačným systémom vrátane základných údajov a všetkých výsledkov preberacích skúšok.

#### 4 Návrh schémy schvaľovacieho procesu hydroizolačných systémov pre mosty vrátane návrhu schvaľovacích orgánov pre podmienky Slovenskej republiky

Postup schvaľovania izolačných systémov:



Žiadateľ predloží na schválenie kompletnú žiadosť.

Tajomník ju zaeviduje a prideli žiadosti číslo.

Skontroluje žiadosť po formálnej a obsahovej stránke (kompletnosť príloh a ich obsah).

Predloží žiadosť komisii a tá poverí experta. Expert skontroluje technický obsah žiadosti a referencie a predloží naspäť komisii správu a výsledku posudzovania.

Komisia rozhodne o schválení prípadne doplnení alebo zamietnutí žiadosti. Schvaľovací list môže obsahovať len jeden druh hydroizolačného systému.

## 5 Návrh schvaľovacieho procesu hydroizolačných systémov pre mosty vrátane návrhu schvaľovacích orgánov pre podmienky SR

### 5.1 Účastníci schvaľovacieho procesu

**Žiadateľ**, ktorý žiada o schválenie hydroizolačného systému na používanie v rámci komunikácií SR;

**Komisia** skupina odborníkov na HIS, ktorí hlasovaním rozhodujú o schválení alebo zamietnutí žiadosti o schválenie HIS. Komisia má 7 členov a tajomníka bez hlasovacieho práva:

1. zástupca MDVRR SR (predseda);
2. zástupca Národnej diaľničnej spoločnosti, a. s.;
3. zástupca Slovenskej správy ciest;
4. zástupca výskumu, skúšobníctva, vysokých škôl;
5. zástupca praxe (výrobcu základnej vrstvy alebo systému);
6. zástupca spoločnosti realizujúcej HIS;
7. expert na HIS.

**Tajomník** zástupca MDVRR SR vykonávajúci korešpondenčnú a administratívnu prácu spojenú so schvaľovacím procesom HIS;

**Predseda** komisie, zástupca MDVRR SR, vedie zasadania komisie, zabezpečí spracovanie stanov ako interného predpisu komisie, podpisuje všetky dokumenty v mene komisie navonok ako aj záznamy zo zasadnutí, zabezpečuje vytvorenie a chválenie skupiny expertov na HIS pričom člen komisie môže byť aj expert;

**Expert** odborník na HIS ako jeden z členov skupiny expertov, ktorých určí komisia na jednom z prvých zasadaní v dostatočnom počte.

### 5.2 Návrh schémy

1. Žiadateľ predloží schvaľovacej organizácii kompletnú žiadosť a zaplatí poplatok za schvaľovacie konanie vo výške xxx,- €.
2. Tajomník komisie zaeviduje žiadosť a prideli žiadosti evidenčné číslo.
3. Tajomník komisie vykoná formálnu a obsahovú kontrolu žiadosti a príloh, prípadne si vyžiada chýbajúce dokumenty.
4. Tajomník predloží komisii na schvaľovanie HIS.
5. Komisia na zasadaní rozhodne o predelení HIS jednému z expertov.
6. Expert zhodnotí vecnú a technickú stránku žiadosti, posúdi splnenie podmienok parametrov HIS, zhodnotí použité materiály, posúdi životnosť, zhodnotí referencie

a spracuje za úhradu hodnotiacu správu HIS s odporúčaním schváliť/doplniť /zamietnuť.

7. Správu predloží členom komisie na preštudovanie a na zasadaní komisie správu prednesie ju a zdôvodní výsledok.
8. Komisia na svojom zasadaní rozhodne o žiadosti a jej schválení, nutnosti doplnenia žiadosti alebo zamietnutí žiadosti.
9. Komisia výsledok odovzdá tajomníkovi, ktorý podľa druhu rozhodnutia:
  - a. vypracuje schvaľovací dokument a dá ho na podpis predsedovi komisie;
  - b. požiada žiadateľa o doplnenie žiadosti o konkrétne dokumenty;
  - c. informuje žiadateľa o zamietnutí žiadosti so zdôvodnením.

## **6 Podklady pre spracovanie interného predpisu na postup pri schvaľovaní hydroizolačných systémov mostov a na vytvorenie a správu ich databázy**

### **6.1 Úvod**

Úvod bude obsahovať informáciu o dôvodoch nutnosti schvaľovania HIS.

### **6.2 Schéma schvaľovania**

Schéma schvaľovania je uvedená s popisom častí v predchádzajúcej kapitole.

### **6.3 Komisia**

Vlastné zloženie komisie a jej činnosť je opísaná v predchádzajúcej časti. Vlastné kreovanie komisie je v rukách MDVRR SR.

### **6.4 Stanovy komisie**

Stanovy a spôsob hlasovania je v rukách komisie. Komisia má predsedu, ktorý vedie zasadnutia a v jeho neprítomnosti ju vedie podpredseda. Komisia má tajomníka, ktorý je súčasne príjemca žiadostí, píše zápisnice a vybavuje korešpondenciu.

### **6.5 Žiadosť**

Žiadosť je podrobne spracovaná v tejto rozborovej úlohe.

### **6.6 Prílohy k žiadosti**

Prílohy sú tiež podrobne rozpracované v tejto rozborovej úlohe.

### **6.7 Poplatky**

Poplatky navrhujeme tak ako v iných krajinách a peniaze by mali slúžiť na administratívne práce a na spracovanie správy expertom.

### **6.8 Schvaľovací dekrét**

Schvaľovací dekrét sa vystavuje na obdobie 5 rokov.

## **7 Databáza používaných hydroizolačných systémov – návrh**

### **7.1 Všeobecne**

Databáza hydroizolačných systémov (ďalej len DATABÁZA HIS) v Slovenskej republike má za cieľ sprístupniť všetkým odborníkom hydroizolačné systémy, ktoré spĺňajú požiadavky normy STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012 a súčasne majú platný SK certifikát systému riadenia výroby.

### **7.2 Pravidlá vytvárania databázy**

Slovenská správa ciest osloví autorizované osoby, aby informovali listom všetkých držiteľov SK certifikátov na hydroizolačné systémy podľa normy a podľa európskeho alebo SK technického posúdenia, že sa vytvára DATABÁZA HIS.

Žiadateľ predloží žiadosť o uvedenie izolačného systému do DATABÁZY HIS v dvoch vyhotoveniach (príloh len v jednom vyhotovení) a elektronické dokumenty na CD nosiči. Slovenská správa ciest, Oddelenie normalizácie a RVT prijme žiadosť. Pridelí jej evidenčné číslo a jedno vyhotovenie potvrdí a zašle žiadateľovi.

Slovenská správa ciest vytvorí databázu na svojej internetovej stránke a sprístupní údaje všetkým záujemcom.

## **8 Informácie uvedené v databáze**

### **Žiadateľ**

Sú to základné informácie o žiadateľovi. V prípade, ak žiadateľ nie výrobcom (držiteľom certifikátu SK), ale je v zmysle nariadenia EÚ distribútorom alebo dovozcom, musia byť doplnené informácie o výrobcovi.

Tieto informácie budú dostupné v databáze v plnom znení.

### **Kontaktná osoba pre hydroizolačný systém**

Meno a priezvisko kontaktnej osoby, telefón, e-mail a ďalšie kontaktné údaje, na ktoré sa môžu všetci záujemcovia obracať s otázkami ohľadom hydroizolačného systému.

Tieto informácie budú dostupné v databáze v plnom znení.

### **Hydroizolačný systém**

Všetky údaje o izolačnom systéme vrátane použitia a životnosti budú dostupné v databáze v plnom znení.

**SK CERTIFIKÁT o zhode systému riadenia výroby** skenovaný bude ako súbor pdf. dostupný v databáze.

**Vyhlasenie o parametroch izolačného systému** skenované bude ako súbor pdf. dostupné v databáze.

**Skúška typu izolačného systému** bude do databázy zaslaná ako príloha. V databáze bude zverejnený len dátum vydania, čím sa potvrdí jej existencia.

**Správa o počiatočnej inšpekcii alebo správa o priebežnom dohľade** bude správcovi databázy zasielaná elektronicky alebo v papierovej kópii, vždy každý rok aktuálne, čím sa potvrdí jej existencia a platnosť certifikátu. V databáze bude zverejnený len dátum vydania správy.

### **Výsledky plánovaných skúšok**

Technologický predpis na stavbu izolačného systému. V databáze bude zverejnený len dátum vydania predpisu.

### **Realizované stavby – mosty, na ktorých bol použitý hydroizolačný systém**

Informácie o konkrétnych stavbách, na ktorých bol realizovaný predmetný hydroizolačný systém s uvedením miesta stavby, čísla cesty, dátumu realizácie stavby, prípadne výsledkov skúšok na stavbe. V databáze budú uvedené všetky dokumenty poskytnuté žiadateľom, týkajúce sa predmetného hydroizolačného systému postaveného v Slovenskej republike.

## **8.1 Informácie**

Informácie v databáze budú v prípade kompletnej žiadosti zverejnené do 14 dní od doručenia žiadosti na Slovenskú správu ciest.

V prípade neúplnosti žiadosti alebo neplatného certifikátu alebo nerealizovaných skúšok v zmysle požiadaviek technickej špecifikácie, nebudú informácie o hydroizolačnom systéme zverejnené, alebo budú dočasne vymazané. Údaje u evidenčnom čísle nebudú.

**9 Žiadosť o uvedenie hydroizolačného systému v DATABÁZE****Slovenská správa ciest**Oddelenie normalizácie a RVT,  
Miletičova 19, P.O.BOX 19, 826 19 Bratislava, Slovenská republika**Žiadosť o uvedenie hydroizolačného systému v databáze**

evidenčné č. xx/201X

(vyplní Slovenská správa ciest)

**1 Žiadateľ uvedenia hydroizolačného systému v databáze**

Meno, názov:

Adresa:

Zastúpený:

Zapísaný v OR: Okr. Súd Bratislava, pod. odd. Sro, vložka č. xxx/B

**2 Kontaktná osoba žiadateľa pre izolačný systém**

Meno a priezvisko:

Tel.:

Mobil.:

Email:

Web:

**3 Výrobca uvedenia hydroizolačného systému v databáze**

Meno, názov:

Adresa:

Zastúpený:

Zapísaný v OR: Okr. Súd Bratislava, pod. odd. Sro, vložka č. xxx/B

**4 Izolačný systém****4.1 Názov izolačného systému:**

Opis izolačného systému:

- základná vrstva                      názov; hrúbka xx mm;
- izolačná vrstva                      názov; hrúbka yy mm;
- ochranná vrstva                      názov; hrúbka zz mm.

**4.2 Použitie:**

Izolačný systém je vhodný pre mosty s betónovou mostovkou pre dopravné zaťaženie triedy x až y podľa STN 73 6114.

**4.3 Životnosť:**

Predpokladaná životnosť pre dané dopravné zaťaženie je xx rokov.

Žiadateľ svojím podpisom súhlasí so zverejnením dokumentov príloh č.1. 2 a 7, u ostatných príloh len so zverejnením dátumov vydania týchto dokumentov. Všetky poskytnuté dokumenty majú len informatívny charakter a nie sú použiteľné pre právne úkony.



## 5 Prílohy žiadosti o uvedenie hydroizolačného systému v databáze

1. SK CERTIFIKÁT o zhode systému riadenia výroby u výrobcu izolačného systému podľa STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012.
2. Vyhlásenia o parametroch izolačného systému podľa STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012.
3. Skúška typu izolačného systému v zmysle STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012 vrátane protokolov o skúškach na izolačnom systéme a certifikátov autorizovanej/notifikovanej osoby pre jednotlivé výrobky (zložky) izolačného systému a protokolov o skúškach jednotlivých výrobkov - zložiek izolačného systému;
4. Správu počiatočnej inšpekcie alebo o priebežnom dohľade (predtým priebežnej inšpekcie) nie staršiu ako jeden rok .
5. Výsledky plánovaných skúšok nie staršie ako jeden rok.
6. Technologický predpis na stavbu izolačného systému.
7. Realizované stavby, na ktorých bol použitý hydroizolačný systém v SR, prípadne výsledky skúšok.

Žiadateľ:.....

V Bratislave, dňa:.....

Pečiatka a Podpis:.....

## 10 Prílohy rozborovej úlohy

### 10.1 Žiadosť o schválenie použitia hydroizolačného systému na mostoch

# Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

Námestie slobody č. 6, P.O.BOX 100, 810 05 Bratislava, Slovenská republika

## Žiadosť o schválenie použitia hydroizolačného systému na mostoch

č.

(vyplní ministerstvo)

### Žiadateľ

Meno, názov: XXXXXXXXXXXXXXXX

Adresa: yyyyyyyyyyyyyyyyyy

IČO: IČ DPH:

Zastúpený:

Zmocnený pracovník:

Tel:

peter.novak@stavba.com http:// www.stavba.sk

Bankové spojenie: Banka a.s., IBAN SK80 0200 0000 0001 0540 5012

Zapísaný v OR: Okr. Súd Bratislava, pod. odd. Sro, vložka č. xxx/B

### Názov izolačného systému:

### Opis izolačného systému:

- základná vrstva názov; hrúbka xx mm;
- izolačná vrstva názov; hrúbka yy mm;
- ochranná vrstva názov; hrúbka zz mm.

### Použitie:

Izolačný systém je vhodný pre mosty s betónovou mostovkou pre dopravné zaťaženie triedy x až y podľa STN 73 6114.

### Životnosť:

Predpokladaná životnosť pre dané dopravné zaťaženie je xx rokov.

Žiadosť odosielajte v dvoch vyhotoveniach, doporučene, na adresu uvedenú v záhlaví žiadosti.

V Bratislave dňa

V Bratislave dňa

Meno oprávneného zástupcu

Za Ministerstvo

Žiadateľa

žiadosť zaevidoval:

Ing. Peter Novák

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Podpis: .....

Podpis: .....

**Prílohy:**

8. SK CERTIFIKÁT o zhode systému riadenia výroby u výrobcu izolačného systému podľa STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012.
9. Vyhlásenia o parametroch izolačného systému podľa STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012.
10. Skúška typu izolačného systému v zmysle STN 73 6242 :2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012.
11. Protokoly o skúškach vykonané na izolačnom systéme, ak nie sú súčasťou skúšky typu.
12. Certifikáty autorizovanej/notifikovanej osoby pre jednotlivé výrobky (zložky) izolačného systému, ak nie sú súčasťou skúšky typu izolačného systému.
13. Vyhlásenia o parametroch SK/ES na jednotlivé výrobky izolačného systému, ak nie sú súčasťou skúšky typu izolačného systému.
14. Protokoly o skúškach jednotlivých výrobkov - zložiek izolačného systému, ak nie sú súčasťou skúšky typu izolačného systému.
15. Doklady o schválení izolačného systému v štáte pôvodu ak je to relevantné.
16. Technologický predpis na stavbu izolačného systému obsahujúci mimo požiadaviek normy aj presné uvedenie skladby izolačného systému vrátane konkrétnych jednotlivých vrstiev ich hrúbok a požiadaviek na mostovku a základnú vrstvu izolačného systému.
17. Bezpečnostné listy výrobkov.
18. Dokument, v ktorom je uvedené porovnanie kvalitatívnych požiadaviek materiálov jednotlivých zložiek izolačného systému a izolačného systému ako celku s hodnotami uvedenými v normách a v STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1:2012. Dokument a posúdenie životnosti izolačného systému na mostnej vozovke bude spracovaný pre stanovenú triedu dopravného zaťaženia.
19. Ak sa to vyžaduje, stanovisko Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, alebo nezávislého špecialistu (právnickú alebo fyzickú osobu) na izolačné systémy odsúhlaseného Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR.
20. Referencie. Realizované stavby s daným izolačným systémom vrátane základných údajov a všetkých výsledkov preberacích skúšok.

**10.2 SK CERTIFIKÁT o zhode systému riadenia výroby u výrobcu izolačného systému podľa STN 73 6242**

**Autorizovaná osoba číslo SKXX**

Názov, sídlo a IČO autorizovanej osoby

**SK CERTIFIKÁT**  
**o zhode systému riadenia výroby u výrobcu**  
**SKXX – ZSV – YYYY**

V súlade so zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa tento certifikát vzťahuje na stavebné výrobky

***Izolačné systémy vozovky na moste***

*používané na stavbu izolačných systémov na betónové mosty,  
ktorých zoznam je v prílohe, vyrábané výrobcom*

**XXXXX a. s.**

**IČO XXXXXXXXXX**

**Adresa, Slovenská republika**

**vo výrobní**

**YYYYYY a. s.**

**Adresa výrobné, Slovenská republika**

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov podstatných vlastností stavebných výrobkov a parametrov uvedených v slovenskej technickej norme

**STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012**

*podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a*

**systém riadenia výroby spĺňa všetky vyššie uvedené požiadavky**

Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa dd.mm.rrrr ostáva v platnosti, pokiaľ sa nezmenia metódy skúšania a/alebo požiadavky systému riadenia výroby obsiahnuté v slovenskej technickej norme použité na posudzovanie parametrov a výrazne sa nezmení výrobok a podmienky výroby vo výrobní.

Bratislava, dd. mesiac rrrr

meno

vedúci autorizovanej osoby

**10.3 Vyhlásenia o parametroch izolačného systému podľa STN 73 6242**

<b>LOGO</b>	<b>SK Vyhlásenie o parametroch x/20ZZ</b>
-------------	---

1. Obchodný názov výrobku

**IZOL-system 1**

2. Izolačný systém betónového mostu IZOL-system 1

Vrstva	Názov	Číslo certifikátu	Výrobca	Výrobňa
Základná vrstva	<b>EPO</b> Zapečatujúca vrstva	<b>Technický list</b> Xx/qqqq	<b>Priemyselné epoxidy a.s.</b> Priemyselná 10 , 0xx 75 Žilina, Slovenská republika	<b>Priemyselné epoxidy a.s.</b> Priemyselná 10 , 0xx 75 Žilina, Slovenská republika
Izolačná vrstva	<b>IZOPAS</b> izolačný asfaltový pás	<b>xxxx-CPD-yyyy</b>	<b>Priemyselné pásy a.s.</b> Priemyselná 10 , 0xx 75 Žilina, Slovenská republika	<b>Priemyselné pásy a.s.</b> Priemyselná 10 , 0xx 75 Žilina, Slovenská republika
Ochranná vrstva izolácie	<b>AC</b> asfaltový betón	Podľa výrobcu	Výrobca asfaltových zmesí	Obalovacia súprava Podľa STN EN 13108-1 a STN 73 6242

3. Výrobok sa používa výlučne ako izolačný systém vozovky na moste s betónovou mostovkou. Výrobok musí byť zabudovaný v súlade s Technologickým predpisom „Predpis Priemyselné systémy a.s. pre izolačné systémy IZOL-system“, ktorý je spracovaný v zmysle článku 6.1.3 STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/ Z1: 2012.

4. Výrobca:

**Priemyselné systémy a.s.**

IČO: xxxyyyy

Pražská qq, xxx xx Bratislava, Slovenská republika

Výrobňa:

**Priemyselné systémy a.s.**

IČO: xxxyyyy

Pražská qq, xxx xx Bratislava, Slovenská republika

5. Výrobca nemá zástupcu na trhu.

6. Podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. je systém posudzovania parametrov: **II+** a číslo skupiny výrobkov **0408**.

7. Slovenská technická norma vzťahujúca sa na výrobok: STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012 Vozovky na mostoch pozemných komunikácií. Navrhovanie a požiadavky na materiály.

číslo certifikátu: **SKxx-ZSV-yyyyy**, certifikát vydala autorizovaná osoba SKxx:

**Autorizovaná osoba spol. s r.o., Pražská x, 800 00 Bratislava, Slovenská republika,**

**IČO:yyyyyyyyyyyy**

8. Nie relevantné (technické posudzovanie).

9. Deklarované parametre v zmysle STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012. Skúška typu číslo xxxx:2011/val:2013 v spracovaná podľa STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012.

Vlastnosť	Jednotka	Deklarovaná hodnota alebo kategória	Skúšobná norma	Číslo protokolu o skúške a odkaz na skúšobné laboratórium
Príľnavosť k betónu	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,40	STN EN 13596	09/ZSK/BV/2013 <sup>1)</sup>
Príľnavosť k asfaltovému betónu	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,40	STN EN 13596	06/ ZSK/BV/2013 <sup>1)</sup>
Pevnosť v šmyku (strižnej sily) k asfaltovému betónu	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,15	STN EN 13653	03/ ZSK/BV/2013 <sup>1)</sup>
Tepelné starnutie	%	> 90	STN EN 14691	15/ ZSK/BV/2013 <sup>1)</sup>
Odolnosť proti stlačeniu	-	odolný	STN EN 14692	12/ ZSK/BV/2013 <sup>1)</sup>

Názvy a adresa laboratórií, ktoré vykonali skúšky výrobku:

<sup>1)</sup> Laboratórium Žilina, TESTOLAB s. r. o., Bratislavská 99, 960 01 Košice

10. Výrobca vyhlasuje, že výrobok má deklarované parametre podstatných vlastností uvedené v tabuľke. Vyhlásenie sa vydáva v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu

Ing. Peter Riaditeľ, vedúci skupiny Bratislava

Meno a funkcia

Bratislava

dd.mm.rrrr

.....

podpis

Dátum:

**10.4 Skúška typu izolačného systému v zmysle STN 73 6242**

**Skúška typu izolačného systému**

č.: XX/yyyyy

Dodávateľ izolačného systému: Priemyselné systémy a.s.

Pražská qqg,

xxx xx Bratislava,

Slovenská republika

**IČO: xxxyyyy**

Výrobňa: Priemyselné systémy a.s.

Pražská qqg,

xxx xx Bratislava,

Slovenská republika

**Obchodný názov výrobku:**

**IZOL-system 1**

Technické špecifikácie:

**STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012**

Vozovky na mostoch pozemných komunikácií. Navrhovanie a požiadavky na materiály

<b>Vypracovanie skúšky typu</b>	
Vypracoval	
Evid. číslo PST lab.	č.: XX/2014
Dátum	XX. 0X. 2014
Podpis zástupcu laboratória a pečiatka	
<b>Schválenie skúšky typu dodávateľom</b>	
Evid. číslo PST u dodávateľa	
Dátum	
Podpis zástupcu dodávateľa a pečiatka	

Táto PST obsahuje celkom 4 strany a 13 príloh. Rozmnožovať a používať ju možno len s výhradným súhlasom jej vlastníka.

## 1.Všeobecne

Výrobca: Priemyselné systémy a.s.

Pražská qqg,

xxx xx Bratislava,

Slovenská republika

Výrobňa: Priemyselné systémy a.s.

Pražská qqg,

xxx xx Bratislava,

Slovenská republika

Obchodný názov výrobku: IZOL-system 1

Označenie výrobku podľa normy: Izolačný systém vozovky na moste

Systém preukazovania zhody: II+

Zhoda technických špecifikácií sa preukazuje s normou: STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012 Vozovky na mostoch pozemných komunikácií. Navrhovanie a požiadavky na materiály;

Použitie: Výrobok sa používa výlučne ako izolačný systém vozovky na moste s betónovou mostovkou, kde ako ochranná vrstva systému je použitý asfaltový betón, ktorý má vyhlásenie o parametroch v zmysle STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012. Výrobok musí byť zabudovaný v súlade s Technologickým predpisom „Predpis Priemyselné systémy a.s. pre izolačné systémy IZOL-system“, ktorý je spracovaný v zmysle článku 6.1.3 STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012.

Zložky izolačného systému:

**Tabuľka 1**

Vrstva	Názov	Číslo certifikátu	Výrobca	Výrobňa
Základná vrstva	<b>EPO</b> Zapečatujúca vrstva	<b>Technický list</b> <b>Xx/qqqq</b>	<b>Priemyselné epoxy a.s.</b> Priemyselná 10 , 0xx 75 Žilina, Slovenská republika	<b>Priemyselné epoxy a.s.</b> Priemyselná 10 , 0xx 75 Žilina, Slovenská republika
Izolačná vrstva	<b>IZOPAS</b> izolačný asfaltový pás	<b>xxxx-CPD-yyyy</b>	<b>Priemyselné pásy a.s.</b> Priemyselná 10 , 0xx 75 Žilina, Slovenská republika	<b>Priemyselné pásy a.s.</b> Priemyselná 10 , 0xx 75 Žilina, Slovenská republika
Ochranná vrstva izolácie	<b>AC</b> asfaltový betón	Podľa výrobcu	Výrobca asfaltových zmesí	Obaľovacia súprava Podľa STN EN 13108-1 a STN 73 6242



## 2. Zložky izolačného systému

### 2.1 Základná vrstva

Základná vrstva pozostáva zo zapečatujúcej vrstvy z materiálu EPO. Technický list je v prílohe 1 tejto skúšky typu.

### 2.2 Izolačná vrstva

Izolačná vrstva pozostáva z izolačného pásu IZOPAS. Izolačný pás má certifikát systému riadenia vydaný v systéme posudzovania a overovania nemennosti parametrov 2+ v zmysle STN EN 14695 Hydroizolačné pásy a fólie. Hydroizolačné asfaltované pásy s nosnou vložkou na betónové mostovky a ďalšie betónové povrchy vystavené pôsobeniu cestných vozidiel. Definície a vlastnosti. Výrobok je označený značkou CE. Výrobca izolačného pásu vydal IZOPAS vydal v zmysle nariadenia EU č. 305/2011 vyhlásenie o parametroch v slovenskom jazyku č. xx/yyyy. Vyhlásenie o parametroch IZOPAS je v prílohe č. xx. V časti 9 vyhlásenia o parametroch izolačného pásu s názvom „Deklarované parametre“ sú uvedené všetky vlastnosti požadované tabuľkou 5 STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012. Všetky deklarované parametre vo vyhlásení spĺňajú požadované hodnoty tabuľky 5 STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012.

### 2.3 Ochranná vrstva izolácie

Ochranná vrstva izolácie je z asfaltového betónu vyrobeného podľa EN 13108-1 a spĺňajúceho požiadavky STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012, dokladované certifikátom systému riadenia výroby podľa STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012. Vyhlásenie o parametroch asfaltového betónu, na ktorom parametre spĺňajú požiadavky STN 73 6242: 2010 a STN 73 6242: 2010/Z1: 2012, bude predložené ku konkrétnemu mostu od vhodnej obalovacej súpravy.

## 3. Overenie vlastností izolačného systému

Vzorky boli vyrobené v zmysle STN EN 13375.

Pri laboratórnom overení vlastností asfaltovej zmesi sa použili metódy a postupy uvedené v tabuľke.

### Metódy a postupy na overenie vlastností asfaltovej zmesi

1	Príľnavosť k betónu	STN EN 13596
2	Príľnavosť k asfaltovému betónu	STN EN 13596
3	Pevnosť v šmyku (strižnej sily) k asfaltovému betónu	STN EN 13653
4	Tepelné starnutie	STN EN 14691
5	Odolnosť proti stlačeniu	STN EN 14692

Vlastnosti izolačného systému boli overené skúškami v laboratóriu s výsledkami uvedenými v tabuľke.

#### Dosiahnuté výsledky

Vlastnosť	Jednotka	Deklarovaná hodnota alebo kategória	Skúšobná norma	Číslo protokolu o skúške a odkaz na skúšobné laboratórium	Číslo prílohy
Príľnavosť k betónu	N/mm <sup>2</sup>	0,45	STN EN 13596	09/xx/BV/20yy <sup>1)</sup>	3
Príľnavosť k asfaltovému betónu	N/mm <sup>2</sup>	0,48	STN EN 13596	06/ xx/BV/20yy <sup>1)</sup>	4
Pevnosť v šmyku (strižnej sily) k asfaltovému betónu	N/mm <sup>2</sup>	0,21	STN EN 13653	07/ xx/BV/20yy <sup>1)</sup>	5
Tepelné starnutie	%	93	STN EN 14691	15/ xx/BV/20yy <sup>1)</sup>	6
Odolnosť proti stlačeniu	-	odolný	STN EN 14692	12/xx/BV/20yy <sup>1)</sup>	7

<sup>1)</sup> Laboratórium cestných

#### 4. Deklarované vlastnosti izolačného systému

Vlastnosť	Jednotka	Deklarovaná hodnota alebo kategória	Skúšobná norma	Číslo protokolu o skúške a odkaz na skúšobné laboratórium
Príľnavosť k betónu	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,40	STN EN 13596	09/xx/BV/20yy <sup>1)</sup>
Príľnavosť k asfaltovému betónu	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,40	STN EN 13596	06/ xx/BV/20yy <sup>1)</sup>
Pevnosť v šmyku (strižnej sily) k asfaltovému betónu	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,15	STN EN 13653	07/ xx/BV/20yy <sup>1)</sup>
Tepelné starnutie	%	> 90	STN EN 14691	15/ xx/BV/20yy <sup>1)</sup>
Odolnosť proti stlačeniu	-	odolný	STN EN 14692	12/xx/BV/20yy <sup>1)</sup>

#### Prílohy

Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenie o zhode  
 Protokol o skúške č.

Protokol o skúške č.

Protokol o skúške č.

Protokol o skúške č.

Protokol o skúške č.

Protokol o skúške č.

Protokol o skúške č.