

OBSAH

MANUÁL UŽÍVANIA STAVBY	2
1. ÚVOD.....	2
2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	2
3. DOBA PLATNOSTI.....	2
3.1 Od odovzdania stavby (objektu) počas záručnej doby vo vzťahu zhotoviteľ - obstarávateľ.	2
3.2 Po uplynutí záručnej doby po dobu technickej životnosti vo vzťahu obstarávateľ, užívateľ.	2
4. PODKLADY A SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA:	3
4.1 Citované a súvisiace normy.....	3
4.2 Zákony, vyhlášky	4
4.3 ZOZNAM SCHVÁLENÝCH TECHNICKÝCH PREDPISOV PRE POZEMNÉ KOMUNIKÁCIE SCHVÁLENÉ NA MDPT – SEKCIU CESTNEJ INFRAŠTRUKTÚRY SR OD ROKU 1997 DO 2017.	5
4.4 Zoznam platných technicko - kvalitatívnych podmienok	9
Materiálové katalógové listy - doplnok k TKP.....	10
Vzorové listy stavieb pozemných komunikácií.....	11
5. ÚČEL	12
6. SMERNÝ OBSAH MANUÁLU	12
7. POUŽÍVANIE MANUÁLU	12
8. ZÁVÄZNÝ OBSAH MANUÁLU UŽÍVANIA STAVBY (OBJEKTU).....	13
• 8.1 Popis skutočného stavu objektu	13
• 8.1.1 Zhotoviteľ odovzdá v rámci preberacieho konania obstarávateľovi:	13
• 8.1.2 Povinnosti prevádzkovateľa:	13
• 8.2 Pravidlá užívania a údržby komunikácie	13
• 8.2.1 Nepretržitú odbornú technickú údržbu.....	13
• 8.2.2 Opatrenia na zabezpečenie premávky na poškodených úsekoch komunikácie	13
• 8.2.3 Podkladom pre výkon údržby a opráv sú najmä:	13
• 8.2.4 Technicko-organizačné zabezpečenie údržby komunikácie	14
• 8.3 Pravidlá technických prehliadok komunikácie	14
• 8.3.1 Funkčné označenie prehliadok.....	14
• 8.3.2 Bežné prehliadky	14
• 8.3.3 Hlavné prehliadky	14
• 8.3.4 Mimoriadne prehliadky.....	15
• 8.3.5 Vyhodnotenie prehliadok komunikácie	15
• 8.4 Pravidlá údržby a opráv komunikácií:	16
• 8.4.1 Údržba a opravy všeobecne	16
• 8.4.2 Pravidlá údržby komunikácie	16
• 8.4.3 Pravidlá opráv vozoviek a ostatných súčastí.....	19
• Príloha č. 1 PLÁN ÚDRŽBY KOMINIKÁCIÍ	21
• Príloha č. 2 PLÁN TECHNICKÝCH PREHLIADOK KOMUNIKÁCIE	22
• Príloha č. 3 SCHVAĽOVACÍ PROTOKOL.....	23

MANUÁL UŽÍVANIA STAVBY

1. ÚVOD

Manuál užívania verejnej práce cestného objektu vypracoval Dopravoprojekt a.s. Bratislava v spolupráci so zhotoviteľom stavby Združením „Infraštruktúra Nitra“ a je spracovaný ako jedna zo súčastí dokladovej časti DSRS.

Manuál užívania objektu cesty je súčasťou zmluvy o dielo predmetnej stavby.

Plán užívania cestného objektu odovzdá zhotoviteľ stavby Združením „Infraštruktúra Nitra“. Objednávateľovi v termíne dohodnutom pri preberacom konaní.

2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba:

Názov stavby: **Príprava strategického parku Nitra –
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park
Nitra**

Názov objektu: **SO 118 Turbo okružná križovatka „K“**

Stupeň PD: **Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS)**

Kraj , VÚC: Nitriansky

Okres: Nitra

Katastrálne územie: k.ú. Lužianky, Dražovce,

Charakter stavby: novostavba

Kategória cesty: križovatka

Budúci správca objektu : Mesto Nitra

Stavebník: Slovenská správa ciest
Miletičova 19
826 19 Bratislava

Zhotoviteľ stavby : Združenie „Infraštruktúra Nitra“
(Objednávateľ dokumentácie) Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Hlavný zhotoviteľ projektovej dokumentácie: DOPRAVOPROJEKT a.s., Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava

Riaditeľ divízie : Ing. Jozef Harvančík

Hlavný inžinier projektu: Ing. Marta Kodajová

Projektant objektu: Atelier Palka,s.r.o., Koprivnická 20, 841 01 Bratislava

Zodpovedný projektant: Ing. Alena Palková

3. DOBA PLATNOSTI

3.1 Od odovzdania stavby (objektu) počas záručnej doby vo vzťahu zhotoviteľ -obstarávateľ.

3.2 Po uplynutí záručnej doby po dobu technickej životnosti vo vzťahu obstarávateľ, užívateľ.

4. PODKLADY A SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA:

Ako podklady pre vypracovanie manuálu užívania cestného objektu boli použité:

- Zvláštne a všeobecné technicko - kvalitatívne podmienky ako súčasť zmluvy o dielo
- Projekt skutočného zhotovenia stavby (objektu)
- Dokumentácia kvality stavby
- Technologické predpisy zhotoviteľa stavby (objektu)

4.1 Citované a súvisiace normy

STN 01 8020	Dopravné značky na pozemných komunikáciách
STN EN ISO 10289	Metódy korózných skúšok kovových a iných anorganických povlakov na kovových podkladoch. Vyhodnocovanie skúšobných vzoriek a výrobkov podrobených koróznym skúškam (03 8153)
STN 03 8220	Zásady povrchovej úpravy náterom
STN 03 8221	Ochrana proti korózii. Oceľové výrobky. Metódy úpravy povrchu pred náterom
STN 03 8230	Abrazívne čistenie povrchu materiálov
STN 03 8260	Ochrana oceľových konštrukcií proti atmosferickej korózii. Predpisovanie, vykonávanie, kontrola kvality a údržba
STN 03 8372	Zásady ochrany proti korózii nelíniových zariadení uložených v zemi a vo vode
STN EN 124	Vtokové mreže dažďových vpustov a poklapy vstupných šácht pre pozemné komunikácie. Konštrukčné požiadavky, typové skúšanie, označovanie, kontrola kvality (13 6301)
STN ISO 6405 -1	Stroje na cestné, stavebné a zemné práce. Symboly pre ovládanie vodiča a iné oznamovače. 1. časť: Všeobecné symboly (27 7508)
STN ISO 6405 - 2	Stroje na cestné, stavebné a zemné práce. Symboly pre ovládače vodiča a iné oznamovače. 2. časť: Špecifické symboly pre stroje, pracovné zariadenia a príslušenstvo (27 7508)
STN EN 12643	Stroje na zemné práce. Stroje na kolesovom podvozku. Požiadavky na systémy riadenia (27 7525)
STN ISO 10567	Stroje na zemné práce. Hydraulické rýpadlá. Nosnosť (27 8216)
STN 28 0318	Priečhodné prierezy električkových tratí
STN EN 60204 -1	Bezpečnosť strojových zariadení. Elektrické zariadenia strojov. Časť 1: Všeobecné požiadavky (33 2200)
STN 49 0600	Ochrana dreva. Základné ustanovenia
STN 49 0616	Ochrana dreva. Impregnácia drevených podvalov. Spôsoby impregnácie
STN EN 12591	- Asfalty a asfaltové spojivá. Požiadavky na cestné asfalty (657201)
STN 65 7205	Cestné riedené asfalty
STN EN 12620	Kamenivo do betónu (72 1502)
STN 723214	Betónové prefabrikáty. Obrubníky
STN 73 0039	Navrhovanie objektov na poddolovanom území. Základné ustanovenia
STN 73 0090	Zakladanie stavieb. Geologický prieskum pre stavebné účely
STN 73 1214	Betónové konštrukcie. Základné ustanovenia pre navrhovanie ochrany proti korózii
STN 73 1215	Betónové konštrukcie. Klasifikácia agresívnych prostredí
STN 73 1326	Stanovenie odolnosti povrchu cementového betónu proti pôsobeniu vody a chemických rozmrazovacích látok
STN 73 1370	Nedeštruktívne skúšanie betónu. Spoločné ustanovenia
STN 73 1401	Navrhovanie oceľových konštrukcií
STN 73 1701	Navrhovanie drevených stavebných konštrukcií
STN 73 2005	Injekčné práce v stavebníctve
STN 73 2011	Nedeštruktívne skúšanie betónových konštrukcií
STN 73 2310	Zhotovovanie murovaných konštrukcií
STN 73 2400	Zhotovovanie a kontrola betónových konštrukcií
STN 73 2401	Zhotovovanie a kontrola konštrukcií z predpätého betónu

STN EN 206-1 (732403)	Betón. Časť 1: Špecifikácie, vlastnosti, výroba a zhoda
STN 73 2601	Zhotovovanie oceľových konštrukcií
STN 73 2810	Drevené stavebné konštrukcie. Zhotovovanie
STN 73 6021	Svetelné signalizačné zariadenia. Umiestnenie a použitie návěstidiel
STN 73 6056	Odstavné a parkovacie plochy cestných vozidiel
STN 73 6100	Názvoslovie pozemných komunikácií
STN 73 6101	Projektovanie ciest a diaľnic
STN 73 6102	Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách
STN 73 6110	Projektovanie miestnych komunikácií
STN 73 6114	Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie
STN 73 6121	Stavba vozoviek. Hutné asfaltové vrstvy.
STN 73 6123	Cementobetónové kryty
STN 73 6124-1	Stavba vozoviek. Časť 1: Hydraulicky stmelené vrstvy
STN 73 6125	Stavby vozoviek. Stabilizované podklady.
STN 73 6126	Stavba vozoviek. Nestmelene vrstvy
STN 73 6129	Stavby vozoviek. Postreky a nátery.
STN 73 6131-1	Dlažby a dielce Časť 1: Kryty z dlažieb
STN 73 6131-2	Dlažby a dielce Časť 2: Kryty z cestných dielcov
STN 73 6133	Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.
STN 73 6160	Skúšky cestných bitúmenových zmesí
STN 73 6192	Rázová zaťažovacia skúška netuhých vozoviek a podložia.
STN 73 6195	Hodnotenie protišmykových vlastností povrchov vozoviek.
STN 73 6195	Hodnotenie protišmykových vlastností povrchu vozoviek
EN 13108-1	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 1: Asfaltový betón
EN 13108-2	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 2: Asfaltový koberec veľmi tenký
EN 13108-3	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 3: Mäkká asfaltová úprava
EN 13108-4	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 4: Vtláčaná úprava
EN 13108-5	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 5: Asfaltový koberec mastixový
EN 13108-6	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 6: Liaty asfalt
EN 13108-7	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 7: Asfaltový koberec drenážny
EN 13108-8	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 8: R-materiál
EN 13108-20	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 20: Počiatočná skúška typu
EN 13108-21	Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály. Časť 21: Vnútropodniková kontrola výroby
STN EN 12273	Kalové zákryty. Požiadavky

4.2 Zákony, vyhlášky

- Z1 - Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) úplné znenie. Zákon č. 193/97 Z.z.
- Z2 - Zákon NR SR č. 160/1996 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení zákona č.27/1984 Zb.
- Z3 - Zákon NR SR č. 129/96 Z.z. o niektorých opatreniach na urýchlenie prípravy výstavby diaľnic a ciest pre motorové vozidlá, zmena z NR SR č. 160/96
- Z4 - Zákon NR SR č.58/1997 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.135/1961Zb. o pozemných komunikáciách (Cestný zákon) v znení neskorších predpisov
- Z5 - Zákon NR SR č.315/1996 Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách a vyhláška MV SR č.90/1997, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o premávke na pozemných komunikáciách
- Z6 - Vyhláška č.35/84 Zb., ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon), (v revízii)
- Z7 - Výnos FMD č. 8013/1986 o zriadení a výkone zimnej údržby na pozemných komunikáciách
- Z8 - Zákon NR SR č. 164/1996 Z.z. o dráhach a o zmene zákona č.455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení zmeny 260/2001 Z.z.
- Z9 - Vyhláška FMTIR č.83/1976 Zb. o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu v znení vyhlášok č.45/1979 Zb. a č. 376/1992 Zb. a 204/1996 Z.z.
- Z10 - Stavebný zákon č.50/1976 Zb., v znení zákona č. 103/1990 Zb. a zákona č.262/1992 Zb., zákona č. 136/1995 Zb., zákona č. 199/1995 Zb. - v znení

Z11 - Zákon NR SR č. 168/1996 Z.z. o cestnej doprave - zmeny Zákon č.386/1996 Z.z., Zákon č. 58/1997Z.z. a Zákon 506/2002 Z.z.

MZ - Zákon NR SR č.278/1993 Z.z. o správe majetku štátu a zákon č.374/1996

Z13 - Zákon 184/2002 Z.z. o vodách (vodný zákon)

Z14 - Zákon 263/1999 Z.z. o verejnom obstarávaní tovarov, služieb a verejných prác

Z15 - Zákon č.513/1991 Zb. - Obchodný zákonník

Z16 - Zákon Národnej rady SR č. 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Úplné znenie 367/2001 Z.z.

Z16 - Zákonník práce v platnom znení

V1 - Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadeniach pri stavebných prácach

V2 - Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení č. 484/1990 Z.z.

V3 - Vyhláška Úradu bezpečnosti práce SR č.74/1996 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvihačích, elektrických a plynových zariadení a o odbornej spôsobilosti

4.3 ZOZNAM SCHVÁLENÝCH TECHNICKÝCH PREDPISOV PRE POZEMNÉ KOMUNIKÁCIE SCHVÁLENÉ NA MDPT – SEKCIÍ CESTNEJ INFRAŠTRUKTÚRY SR OD ROKU 1997 DO 2017.

Poznámka: Technické predpisy, ktoré sa od roku 1997 schválili na ministerstve, sa nachádzajú na tejto stránke ministerstva. Technické predpisy, ktoré sa schvaľovali na Slovenskej správe ciest (ďalej len "SSC") do 09.2017, sú dostupné na jej stránke: www.ssc.sk v časti Technické predpisy.

Označenie TP	Názov TP	Účinnosť TP od:	Pôvodné označenie TP	Predchádzajúce znenie TP
TP 001	Asfaltové mostné závery	apríl 2002	TP 03/2002	
TP 002	Katalóg konštrukcií vozoviek pre osovú zaťaženie 115 kN	apríl 2002	TP 04/2002	
TP 003	Prognózovanie vplyvu porúch na zaťažiteľnosť mostov a stanovenie zostatkovej životnosti mostov	apríl 2002	TP 05/2002	
TP 004	Použitie ťaženého predvrúbeného kameniva v spodných podkladových vrstvách	jún 2002	TP 06/2002	
TP 005	Rýchle vizuálne prehliadky zariadením VIDEOCAR. Vykonávanie a vyhodnocovanie	október 2002	TP 07/2002	
TP 006	Hodnotenie statických dôsledkov porúch mostov z prefabrikovaných nosníkov „Vloššák“	apríl 2003	TP 03/2003	
TP 007	Projektovanie okružných križovatiek na cestných a miestnych komunikáciách + Dodatok č.1	01.11.2004 31.12.2015	TP 04/2004	
TP 008	Podpovrchové mostné závery	15.11.2004	TP 06/2004	
TP 009	Digitálna dokumentácia stavieb cestných komunikácií. Časť 1: Požiadavky na tvorbu a preberanie	01.11.2004	TP 07/2004	
TP 010	Zvodidlá na pozemných komunikáciách. Zaťaženie, stanovenie úrovne zachytenia na PK, projektovanie individuálnych zvodidiel	15.03.2005	TP 01/2005	TRP 2/1999
TP 011	Skúšanie a schvaľovanie zvodidiel	15.03.2005	TP 02/2005	TRP 3/1999
TP 012	Použitie zvislých a vodorovných dopravných značiek na	30.09.2005	TP 04/2005	TP SSC

	pozemných komunikáciách			01/2000
TP 013	Systém hodnotenia zvislých dopravných značiek a vodorovných dopravných značiek	30.09.2005	TP 05/2005	
TP 014	Plán kvality na proces aplikácie vodorovných dopravných značiek podľa STN P ENV 13459-2	30.09.2005	TP 06/2005	
TP 015	Všeobecné zásady na použitie retroreflexných dopravných gombíkov na pozemných komunikáciách + Dodatok č.1	30.09.2005 25.09.2015	TP 08/2005	
TP 016	Katalóg porúch tunelov na pozemných komunikáciách	15.09.2005	TP 10/2005	
TP 017	Projektovanie odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách	02.05.2005	TP 13/2005	
TP 018	Zásady navrhovania prvkov upokojuvania dopravy na úsekoch cestných prieťahov v obciach a mestách + Dodatok č.1	15.12.2005 15.12.2006	TP 15/2005	
TP 019	Dokumentácia stavieb ciest	15.01.2007	TP 03/2006	TP SSC 08/2002
TP 020	Tunelové názvoslovie	01.12.2006	TP 05/2006	
TP 021	Vystrojovacie triedy. Časť 1: Cyklické razenie	01.12.2016	TP 021	TP 06-1/2006
TP 022	Podzemné stavby. Časť 2: Kontinuálne razenie	01.12.2006	TP 06-2/2006	
TP 023	Použitie, kvalita a systém hodnotenia dopravných a parkovacích zariadení	01.01.2007	TP 09/2006	
TP 024	Systém hospodárenia s vozovkami	01.08.2006	TP 10/2006	TP SSC 02/2000
TP 025	Meranie a hodnotenie drsnosti vozoviek pomocou zariadení SKIDDMETER BV11 a PROFILOGRAPH GE	01.01.2007	TP 14/2006	TP SSC 05/2000
TP 026	Sekundárna ochrana betónových konštrukcií	02.01.2008	TP 07/2007	
TP 027	Navrhovanie zosilnenia betónových mostov	15.08.2008	TP 05/2008	TP 11/2005
TP 028	Vykonávanie inžinierskogeologického prieskumu pre cestné stavby	01.11.2008	TP 07/2008	
TP 029	Zariadenia, infraštruktúra a systémy technologického vybavenia pozemných komunikácií	20.11.2008	TP 09/2008	
TP 030	Inteligentné dopravné systémy a dopravné technologické zariadenia	20.11.2008	TP 10/2008	TP 03/2007
TP 031	Meranie a hodnotenie únosnosti asfaltových vozoviek pomocou zariadenia FWD KUAB	01.05.2009	TP 01/2009	TP 02/2006 + Príloha A
TP 032	Riadenie kvality hutnených asfaltových zmesí	01.12.2016	TP 032	TP 02/2009
TP 033	Navrhovanie netuhých a polotuhých vozoviek + Dodatok č.1	03.08.2009 15.11.2015	TP 03/2009	TS 0502: 2002
TP 034	Metodika stanovenia finančných kritérií na výber hornej stavby vozoviek v cestnom staviteľstve	22.03.2010	TP 03/2010	
TP 035	Vegetačné úpravy pri pozemných komunikáciách	01.05.2010	TP 04/2010	TP SSC 03/1999
TP 036	Metodika na stanovenie citlivosti asfaltových zmesí na vodu podľa STN EN 12697-12	01.06.2010	TP 05/2010	
TP 037	Záchytné bezpečnostné zariadenia na pozemných komunikáciách - Betónové zvodidlo	01.07.2010	TP 06/2010	TP 02/2004
TP 038	Základná mapa diaľnice a rýchlostnej cesty. Vyhotovenie, údržba a obnova	01.11.2016	TP 038	TP 07/2010
TP 039	Používanie posypových materiálov na báze chloridu horečnatého na pozemných komunikáciách	18.08.2010	TP 08/2010	
TP 040	Používanie posypových materiálov na báze chloridu sodného na pozemných komunikáciách	18.08.2010	TP 09/2010	
TP 041	Analýza rizík pre slovenské cestné tunely	01.06.2011	TP 02/2011	
TP 042	Asfaltový koberec veľmi tenký	15.08.2011	TP 03/2011	TP SSC

				01/2003
TP 043	Recyklácia asfaltových zmesí za horúca v obaľovacích súpravách	15.08.2011	TP 04/2011	TP 17/2006
TP 044	Recyklácia asfaltových zmesí na mieste za horúca pre vozovky s dopravným zaťažením triedy I. až VI.	15.08.2011	TP 05/2011	TP 14/2005
TP 045	Asfaltový koberec drenážny	15.08.2011	TP 06/2011	TP SSC 05/2003
TP 046	Opätovné spracovanie vrstiev netuhých vozoviek za studena na mieste	15.08.2011	TP 07/2011	TP 02/2007
TP 047	Katalóg technológií na opravy základných typov porúch vozoviek	15.08.2011	TP 08/2011	TP 05/2007
TP 048	Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách	10.11.2011	TP 10/2011	
TP 049	Vetranie cestných tunelov	01.12.2011	TP 12/2011	
TP 050	Príručka monitoringu vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie	01.12.2011	TP 13/2011	TP 06/2008
TP 051	Použitie, kvalita a systém hodnotenia protihlukových stien	01.12.2011	TP 14/2011	TP 08/2006
TP 052	Návrh a posúdenie protihlukových opatrení pre cestné komunikácie	01.12.2011	TP 15/2011	TP SSC 09/2002
TP 053	Metodika merania a vyhodnocovania stavu povrchu vozovky pomocou zariadenia LineScan. Hodnotenie stavu povrchu vozovky kamerovým systémom LineScan	05.12.2011	TP 16/2011	
TP 054	Inštrukcia o dopravno-inžinierskej dokumentácii	15.01.2012	TP 01/2012	
TP 055	Využitie Georadaru (GPR) pri návrhu rehabilitácie/rekonštrukcie vozoviek	01.10.2012	TP 03/2012	
TP 056	Meranie a hodnotenie nerovnosti vozoviek pomocou zariadenia Profilograph GE	15.10.2012	TP 04/2012	TP SSC 04/2000
TP 057	Metodika pre používanie HDM-4 v podmienkach SR	01.12.2012	TP 05/2012	MP 01/2009
TP 058	Zosilňovanie asfaltových vozoviek	01.12.2012	TP 06/2012	TP 01/2004
TP 059	Zadávanie a výkon diagnostiky mostov <i>Poznámka: Kapitola 6 Prílohy č. 2 TP 059 je nahradená TP 076 Monitorovanie cestných mostov</i>	20.12.2012	TP 07/2012	TP SSC 04/2003
TP 060	Prehliadky, údržba a opravy cestných komunikácií. Mosty	20.12.2012	TP 08/2012	TP 9B/2005
TP 061	Katalóg porúch mostných objektov na diaľniciach, rýchlostných cestách a cestách I., II., a III. triedy + Dodatok č.1	20.12.2012 15.10.2014	TP 09/2012	TP 04/2007
TP 062	Špeciálna úprava povrchu betónovej mostovky pod izolačnou vrstvou. Kotviaci impregnačný náter a zapečatujúca vrstva	20.12.2012	TP 10/2012	TP 12/2006
TP 063	Odvodnenie mostov na pozemných komunikáciách	20.12.2012	TP 11/2012	TP SSC 02/2003
TP 064	Použitie geosyntetických a im podobných materiálov vo vrstvách asfaltových vozoviek	01.11.2016	TP 064	TP 01/2013
TP 065	Ťmiče nárazov	01.03.2013	TP 02/2013	TP 03/2005
TP 066	Stanovenie hlukovej záťaže spôsobovanej dopravou po cestných komunikáciách	01.03.2013	TP 03/2013	
TP 067	Migračné objekty pre voľne žijúce živočíchy. Projektovanie, výstavba, prevádzka a oprava	01.03.2013	TP 04/2013	TP 02/2012
TP 068	Protikoročná ochrana oceľových konštrukcií mostov	15.12.2016	TP 068	TP 05/2013
TP 069	Použitie dopravných značiek a dopravných zariadení na označovanie pracovných miest	15.11.2013	TP 06/2013	TP 07/2005 TP 02/2010
TP 070	Prognózovanie výhľadových intenzít na cestnej sieti do	15.11.2013	TP 07/2013	MP

	roku 2040			01/2008
TP 071	Prehliadky, údržba a oprava cestných komunikácií. Diaľnice, rýchlostné cesty a cesty	01.12.2013	TP 08/2013	TP 9A/2005
TP 072	Vykonávanie údržby diaľnic a rýchlostných ciest	01.12.2013	TP 09/2013	TP SSC 07/2000
TP 073	Katalóg porúch vozoviek s cementobetónovým krytom	15.12.2013	TP 10/2013	
TP 074	Nosné konštrukcie s pasívnou bezpečnosťou pre vybavenie pozemných komunikácií	15.12.2013	TP 11/2013	
TP 075	Evidencia cestných mostov a lávok	15.12.2013	TP 12/2013	Mostný zošit, 2011
TP 076	Monitorovanie cestných mostov	15.12.2013	TP 13/2013	TP 076 rušia kapitolu 6 Prílohy č. 2 TP 059
TP 077	Systém hospodárenia s mostami	15.12.2013	TP 14/2013	TP 01/2010
TP 078	Usporiadúvanie cestnej siete	20.12.2013	TP 15/2013	TP 03/2004 + Prílohy 01-03 a Zmena 01/2005 k TP 03/2004
TP 079	Navrhovanie a realizácia dodatočných jazdných pruhov, napojenia vozoviek a priečných rozkopávok cestných komunikácií	15.02.2014	TP 01/2014	TP 03/2008
TP 080	Bezpečnosť cestných tunelov – Bezpečnostná dokumentácia	01.03.2014	TP 02/2014	
TP 081	Základné ochranné opatrenia pre obmedzenie vplyvu bludných prúdov na mostné objekty pozemných komunikácií	01.05.2014	TP 03/2014	
TP 082	Prehliadky, údržba a opravy cestných komunikácií. Tunely - technologické vybavenie	01.08.2014	TP 04/2014	TP 01/2011
TP 083	Katalóg porúch asfaltových vozoviek	15.10.2014	TP 05/2014	TP SSC 02/2002
TP 084	Vykonávanie a vyhodnocovanie podrobných vizuálnych prehliadok asfaltových vozoviek	10.10.2014	TP 06/2014	TP 13/2006
TP 085	Navrhovanie cyklistickej infraštruktúry	01.11.2014	TP 07/2014	
TP 086	Označovanie kultúrnych cieľov a atraktivít cestovného ruchu na pozemných komunikáciách	20.12.2014	TP 08/2014	TP 09/2011
TP 087	Diagnostika a hodnotenie stavu cementobetónových vozoviek	01.05.2015	TP 01/2015	
TP 088	Návrh rehabilitácie cementobetónových vozoviek	01.05.2015	TP 02/2015	
TP 089	Inžinierskogeologický prieskum pre tunely	01.05.2015	TP 03/2015	
TP 090	Ochrana tunelov proti vode a odvodnenie tunelov	01.05.2015	TP 04/2015	
TP 091	Monitorovanie betónového ostenia tunelov	01.07.2015	TP 05/2015	
TP 092	Stanovenie základných prvkov bezpečnosti pri prevádzke pozemných komunikácií	15.10.2015	TP 06/2015	
TP 093	Centrálny riadiaci systém a vizualizácia-tunely	01.11.2015	TP 07/2015	
TP 094	Systém hospodárenia s cestnými tunelmi	01.11.2015	TP 08/2015	
TP 095	Prehliadky, údržba a opravy cestných komunikácií. Tunely – stavebné konštrukcie	01.11.2015	TP 09/2015	TP 9C-1/2005
TP 096	Použitie snehových kolov na cestách	15.11.2015	TP 10/2015	
TP 097	Metodika na stanovenie odolnosti asfaltových zmesí proti tvorbe trvalých deformácií	01.12.2015	TP 11/2015	TP 01/2007
TP 098	Navrhovanie cementobetónových vozoviek na cestných komunikáciách	01.12.2015	TP 12/2015	TS 0803: 2003
TP 099	Protipožiarna bezpečnosť cestných tunelov	01.12.2015	TP 13/2015	TP

				11/2011
TP 100	Projektovanie turbo-okružných križovatiek	31.12.2015	TP 14/2015	
TP 101	Metodika na stanovenie tuhosti asfaltových zmesí	31.12.2015	TP 15/2015	
TP 102	Výpočet kapacít pozemných komunikácií	31.12.2015	TP 16/2015	TP 10/2010 a Opravu č. 1/2013 k TP 10/2010
TP 103	Povoľovacie konanie na zvláštne užívanie pozemných komunikácií pri prepravách nadmerných a nadrozmerných nákladov (a niektoré súvisiace vybrané povinnosti správcov pozemných komunikácií a iných subjektov)	01.09.2017	MP 01/2008	
TP 105	Použitie smerových stĺpikov a odrážačov	01.01.2017		
TP 106	Stanovenie tried a minimálnych hodnôt retroreflexných materiálov s mikropřizmatickou technológiou	01.04.2017		

4.4 Zoznam platných technicko - kvalitatívnych podmienok

(schválených od 2000 do 2003 na SSC a od 2004 na MDPT, MDVRR) aktualizované 07.2017

Označenie	Názov TKP	Účinnosť	Predchádzajúce znenie
0	Všeobecne	20.12.2012	2009, 2003, 2000
1	Príprava staveniska		zrušené bez náhrady
2	Zemné práce	01.01.2011	2000
3	Priepusty	15.10.2013	2000
4	Odvodňovacie zariadenia a chráničky pre inžinierske siete	01.01.2010	2000
5	Podkladové vrstvy	15.06.2014	2013, 2010, 2005, 2004, 2000
6	Hutnené asfaltové zmesi	15.09.2015	2010, 2008, 2006, 2003, 2000
6.1	Asfaltový koberec drenážny	15.08.2011	2003
6.2	Asfaltový koberec veľmi tenký	15.08.2011	2003
7	Liaty asfalt	02.11.2010	2000
8	Cementobetónový kryt vozoviek	15.08.2011	2008, 2004, 2000
9	Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby	01.12.2012	2000
10	Záchytné bezpečnostné zariadenia	01.01.2011	2000
11	Dopravné značenie	01.01.2011	2000
12	Pilóty razené	01.01.2011	2004, 2000
13	Pilóty vŕtané	01.01.2011	2004, 2000
14	Podzemné steny		zrušené bez náhrady
15	Betónové konštrukcie všeobecne	01.12.2013	2012, 2011, 2004, 2000
16	Debnenie, lešenie a podperné skruže	01.12.2013	2004, 2000
17	Výstuž do betónu	01.12.2013	2012, 2004, 2000
18	Betón na konštrukcie	01.12.2013	2012, 2011, 2004, 2000
19	Predpäté betónové konštrukcie	01.12.2013	2012, 2011, 2004, 2000

20	Oceľové konštrukcie	01.10.2014	2000,2011, dodatok č. 1
21	Ochrana oceľových konštrukcií proti korózii	15.10.2013	2000
22	Izolačný systém vozovky na moste	20.12.2012	2000,2004,dodatok č. 1
23	Mostné ložiská	15.10.2014	2000, 2011, dodatok č. 1/2012
24	Mostné závery	20.12.2012	2000
25	Vegetačné úpravy	15.10.2012	2000
26	Tunely	01.01.2017	2000, 2004, 2011,2015
27	Zlepšovanie zemín	01.09.2015	2010
28	Geotechnický monitoring pre tunely a prieskumné štôlne	01.12.2016	2010
29	Protihlukové clony	01.01.2011	2004, 2000
30	Špeciálne zakladanie	15.11.2012	2001
31	Zvláštne zemné konštrukcie	15.11.2014	2009,2004, 2001
32	Trvalé oplotenie	01.09.2013	2001
33	Strednotlaké a vysokotlaké plynovody		zrušené bez náhrady
34	Slaboprúdové a silnoprúdové vedenia		zrušené bez náhrady
35	Geotechnický monitoring pre objekty líniových častí pozemných komunikácií	01.12.2016	2010
36	Kalové zákryty	15.12.2014	2010
37	Asfaltocementové vrstvy vozoviek	15.08.2011	
38	Asfaltové zmesi s vysokým modulom tuhosti	05.12.2011	
39	Umelé hutné kamenivo z vysokopecnej trosky	15.01.2016	
40	Kamerový dohľad, videodetekcia vrátane ADR – Tunely	15.12.2016	
41	Nízkoteplotné asfaltové zmesi	01.01.2017	

Materiálové katalógové listy - doplnok k TKP

Označenie	Názov Materiálových katalógových listov	Účinnosť	Predchádzajúce znenie
KLK 1/2012	Katalógové listy kameniva] + Dodatok č. 1/2016 ku KLK 1/2012	01.10.2012 15.01.2016	KLK 1/2009
KLA 1/2014	Katalógové listy asfaltov	15.10.2014	KLA 1/2006, KLA 1/2009
KLEaZ 1/2014	Katalógové listy emulzií a zálievok + Dodatok č. 1/2016 ku KLEaZ 1/2014	15.12.2014 01.12.2016	KLEaZ 1/2007 KLEaZ 1/2012
KLHS 1/2016	Katalógové listy hydraulických spojív	01.11.2016	KLHS 1/2008 KLHS 1/2010, KLHS 1/2014, Dodatok č.1/2015
KLAZ 1/2010	Katalógové listy asfaltových zmesí + Dodatok č. 1/2015 ku KLAZ 1/2010	02.11.2010 01.08.2015	KLAZ 1/2008, Dodatok č. 1/2010, Dodatok č. 2/2010
KLMP 1/2009	Katalógové listy mostných prefabrikátov + Prílohy nosníkov + Dodatok č. 1/2011 ku KLMP 1/2009	03.08.2009 15.08.2011	
KLVM 1/2010	Katalógové listy vozoviek na mostoch	20.05.2010	

KLMZ 1/2011	Katalógové listy mostných záverov	15.08.2011	
KLML 1/2011	Katalógové listy mostných ložísk	15.08.2011	
KLK KB 1/2013	Katalógové listy kameniva pre konštrukčné betóny	01.10.2013	

Vzorové listy stavieb pozemných komunikácií

Označenie	Názov Vzorových listov	Účinnosť
VL 1	Vozovky a krajnice	06/2002
VL 2	Teleso pozemných komunikácií	01.12.2016
VL 2.2	Odvodnenie	01.12.2016
VL 4	Mosty	01.11.2014
VL 5	Tunely	01.01.2017

MDVRR SR vydalo odporúčanie Technických podmienok výrobcu (TPV) na používanie týchto zvodidiel:

TPV 01/2015 REBLOC Betónové zvodidlá REBLOC, REBLOC GmbH., Gars am Kamp, Rakúsko, uverejnené na www.rebloc.com

TPV 167/SK/2015 Oceľové zvodidlá ArcelorMittal, ArcelorMittalDistributionSolutionsCzechrepublic, s.r.o., Ostrava-Kunčice, Česká republika, uverejnené na www.arcelormittal.com/ostrava

TPV 01/2015 ŽPSV Betónové zvodidlá ŽPSV 110/O, ŽPSV, a.s. Uherský Ostroh, Česká republika, uverejnené na www.zpsv.cz

TPV 01/2014 CS - BETON Betónové zvodidlá CS BETON, CS - BETON, s.r.o. Litoměřice, Česká republika, uverejnené na www.csbeton.cz

TPV 2/SK/2014 RENA NOVA Oceľové zvodidlá VARIOGUARD, VARIOGUARD MÜF a VARIOGATE, RENA NOVA, s.r.o. Blatnice, Česká republika, uverejnené na www.renanova.cz

TPV 02/2014 SWOM Oceľové zvodidlá AXIMUM, uverejnené na www.swom.sk

TPV EV02-14 Oceľové zvodidlo Voest-Alpine, systém 2, Elektrovod Žilina, a.s. Žilina, uverejnené na www.elektrovodzilina.sk

TPV EV01-14 Oceľové zvodidlo Voest-Alpine systém 3, Elektrovod Žilina, a.s. Žilina, uverejnené na www.elektrovodzilina.sk

TPV 1/SK/2014 RENA NOVA Oceľové zvodidlá Marcegaglia, RENA NOVA, s.r.o. Blatnice, Česká republika, uverejnené na www.renanova.cz

TPV 01/2014 HAKOM Oceľové zvodidlo VGH - 960, Hakom, s.r.o. Martin, uverejnené na www.hakom.sk

TPV 01/2013 Betónové zvodidlá DELTA BLOC, DELTABLOC International GmbH, Sollenau, Rakúsko, uverejnené na www.deltabloc.com

TPV 01/2010 TRIMEN Oceľové zvodidlá DAK, Acélszerkezeti Kft. Dunaújváros, Maďarsko + dodatok č. 1/2012 + dodatok č. 2/2013, uverejnené na www.dak.hu

TPV 1/2013 HAKOM Oceľové zvodidlá STALPRODUKT + dodatok č. 1/2015, Hakom, s.r.o. Martin, uverejnené na www.hakom.sk

TPV 01/2013 Betónové zvodidlá ZIPP, ZIPP Bratislava spol. s r. o, uverejnené na www.zipp.sk

TPV 1/2013 Oceľové zvodidlá DUORAIL, VARIOGUARD a GATEGUARD, AGROZET ZS, s.r.o. Brno, Česká republika, uverejnené na www.agrozetzs.eu

TPV 1/2012 OMO Oceľové zvodidlá, STAVBY OMO, s.r.o. Hranice, Česká republika, uverejnené na www.cihal-omo.cz

TPV 02/SK/2013 Oceľové zvodidlá Birsta W2 SAFEROAD, uverejnené na www.saferoad.sk

TPV 01/SK/2013 Oceľové zvodidlá MegaRail SAFEROAD, uverejnené na www.saferoad.sk

TPV EV04-12 Oceľové zvodidlo Voest-Alpine, uverejnené na www.elektrovodzilina.sk

TPV 01/SK/2012/ KLS Oceľové zvodidlá KLS, KLS spol. s r.o. Bratislava + dodatok č. 1/2012 + dodatok č. 2/2013, uverejnené na www.kls.sk

TPV DPS 01/2012 Betónové zvodidlo Doprastavu Bratislava + dodatok č. 1/2015, uverejnené na www.doprastav.sk

TPV 167/SK/2011 Oceľové zvodidlá ArcelorMittal + dodatok č. 1/2012 + dodatok č. 2/2013 + dodatok č. 3/2013 + dodatok č. 4/2013, uverejnené na www.arcelormittal.com/ostrava [nahradené predpisom: TPV 167/SK/2015]

TPV 01/2011 OCEĽOVÉ ZVODIDLÁ CAR, TRADETECH, spol. s r.o. Košice + dodatok č. 1/2013, uverejnené na www.tradetech.sk

TPV 01/2011 Betónové zvodidlá REBLOC, REBLOC Gmbh + dodatok č. 1/2013 + dodatok č. 2/2013, uverejnené na www.rebloc.com [nahradené predpisom: TPV 01/2015]
TPV 1/2011 OMO Oceľové zvodidlá MS4/H2, Jaroslav Číhal - OMO [zrušené]
TPV 01/2010 Oceľové zvodidlá ZSH2, Značky Plzeň, s.r.o. a Pražské silniční a vodohospodárske stavby, a.s., uverejnené na www.znacky-plzen.cz a www.psvs.cz
TPV 01/2010 Oceľové zvodidlá DAK, TRIMEN, s.r.o. Košice + dodatok č. 1/2012, uverejnené na www.trimen.sk [zrušené]
TPV 1/2010 Betónové zvodidlo SSŽ S97 EUROVIA CS, uverejnené na www.eurovia.cz
TPV 1/2010 Oceľové zvodidlo VARIOGUARD RENA-NOVA, uverejnené na www.renanova.cz
TPV 1/2010 Oceľové zvodidlo ZSODS1/H2 ODS - Dopravní stavby Ostrava, a.s. uverejnené na www.ods-dso.cz
TPV 1/2009 Betónové zvodidlo GMV - 120 Váhostav – SK – PREFA, s.r.o., uverejnené na www.vph.sk
TPV 1/2009 SVOM Oceľové zvodidlo FRACASSO + dodatok č. 1/2012 + dodatok č. 2/2013 + dodatok č. 3/2014, uverejnené na www.svom.sk
TPV 1/2009 Otváracie zvodidlo S-A-B RENA-NOVA, uverejnené na www.renanova.cz
TPV EV 03-08 Oceľové zvodidlo Voest-Alpine + dodatok č. 1/2012, uverejnené na

Aktuálne platné katalógové listy sa nachádzajú na web stránke ssc.sk.

Na <http://www.ssc.sk/sk/Technicke-predpisy/Zoznam-TKP-a-KL.ssc>

5. ÚČEL

Účelom manuálu je:

Vytvoriť pravidlá na užívanie a údržbu ciest a s nimi priamo súvisiacich objektov, ktoré zabezpečujú ich maximálnu využiteľnosť v záručnej dobe a celej dobe životnosti.

6. SMERNÝ OBSAH MANUÁLU

Manuál pozostáva zo štyroch hlavných častí:

- a/ Z popisu skutočného stavu objektu, prípadne doplňujúcej dokumentácie (8.1)
- b/ Pravidlá užívania a údržby komunikácie (8.2)
- c/ Pravidlá technických prehliadok komunikácie (8.3)
- d/ Pravidlá údržby a opráv komunikácie (8.4)

7. POUŽÍVANIE MANUÁLU

1. Manuál usmerňuje riadne užívanie a údržbu komunikácie je pre prevádzkovateľa počas záručnej doby záväzný.
2. V manuáli definované pravidlá užívania, technických prehliadok a údržby komunikácie sú súčasťou záručných podmienok zo strany zhotoviteľa.
3. Pri zmene podmienok užívania, po prestavbách a stavebných úpravách a po vykonaní významnejších opráv je potrebné konkrétny manuál komunikácie aktualizovať.

4. Manuál má charakter riadenej dokumentácie

- a/ Musí byť užívateľom resp. prevádzkovateľom kontrolovaný a priebežne aktualizovaný podľa podmienok užívania a prevádzky počas záručnej doby v spolupráci so zhotoviteľom.
- b/ Prevádzkovateľ musí menovať osobu zodpovednú za jeho evidenciu, aktualizáciu a archivovanie.
- c/ Zmeny vo všeobecnom manuáli môže vykonať iba poverená osoba a musia byť schválené vedením spoločnosti prevádzkovateľa.
- d/ Všetky zastarané, prekonané alebo neplatné časti dokumentu musia byť stiahnuté a nahradené novými.
- e/ Manuál musí byť k dispozícii všade tam, kde sa jednotlivé úkony údržby a prevádzky plánujú, vykonávajú a kontrolujú.

Na základe spracovaného všeobecného manuálu prevádzkovateľ komunikácie vypracuje **plán technických prehliadok a plán preventívnych opráv a údržby**. Plán má obsahovať predpísané úkony na údržbu, (viď prílohy manuálu). Na základe životnosti a trvania jednotlivých konštrukčných častí komunikácie, plánuje zdroje na ich výmenu, prípadne opravy.

8. ZÁVÄZNÝ OBSAH MANUÁLU UŽÍVANIA STAVBY (OBJEKTU)

• 8.1 Popis skutočného stavu objektu

(nemusí byť jeho fyzickou súčasťou avšak ovplyvňuje jeho obsahovú časť)

• 8.1.1 Zhotoviteľ odovzdá v rámci preberacieho konania obstarávateľovi:

a/ Dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby (objektu)

b/ Dokumentáciu kvality stavby s prehľadom základných materiálov a výrobkov (samostatná príloha v rámci preberacieho konania).

• 8.1.2 Povinnosti prevádzkovateľa:

a/ Do dokumentácie skutkového stavu s vplyvom na konkrétny Manuál užívania stavby zaznamenáva všetky zásahy do komunikácie, rekonštrukcie, prestavby, stavebné úpravy, ktoré menia pôvodné vlastnosti a charakteristiku stavby (objektu).

b/ V dokumentácii zaznamenáva všetky vykonané technické prehliadky, opravy po odovzdaní a údržbu jednotlivých častí komunikácie.

c/ Všetky záznamy vykonáva prehľadne a chronologicky.

d/ Zodpovedá za riadne uloženie, úplnosť a dopĺňovanie dokumentácie skutočného stavu zhotovenia stavby (objektu)

• 8.2 Pravidlá užívania a údržby komunikácie Prevádzkovateľ zabezpečuje:

• 8.2.1 Nepretržitú odbornú technickú údržbu

Údržba je súbor činností, ktorými sa komunikácie udržiavajú v prevádzkyschopnom stave za všetkých poveternostných podmienok. Údržbou sa odstraňujú alebo zmierňujú predovšetkým závady v zjazdnosti.

a/ **Čistenie komunikácie** je činnosť, ktorou sa z povrchu vozovky odstraňujú nečistoty, odpady a nežiadúce hmoty.

b/ Podľa množstva a objemu sa znečistenie komunikácií delí na:

- **bežné znečistenie,**
- **mimoriadne znečistenie.**

c/ Predovšetkým sa čistí vozovka, krajnice, mosty, odvodňovacie zariadenie, zvislé dopravné značenie, bezpečnostné zariadenia a vybavenie, priepusty, svahy zemného cestného telesa, oporné a zárubne múry a pod.

d/ **Mimoriadne čistenie** komunikácie je vyvolané poveternostnými vplyvmi, nepredvídanými a havarijnými udalosťami a pod. (napr. po živelných pohromách, po haváriách vozidiel s toxickým nákladom, odpady nahromadené počas intenzívnej stavebnej aktivity v blízkosti komunikácie, po presunoch neprimerane ťažkej alebo nadrozmernej bojovej techniky, a pod.).

V rámci mimoriadneho čistenia sa vykonáva aj odstránenie navrstveného spadnutého lístia v jesennom období a jarné upratovanie s odstránením v zime nahromadeného odpadu a zvyškov zimného posypu.

• 8.2.2 Opatrenia na zabezpečenie premávky na poškodených úsekoch komunikácie

a/ Uzávierka a presmerovanie dopravy.

b/ Vyznačenie obchádzky vrátane prenosných dopravných značiek.

• 8.2.3 Podkladom pre výkon údržby a opráv sú najmä:

a/ Evidencia stavu komunikácie v pôsobnosti správcu, využitím výstupných zostáv evidencie cestnej databanky, alebo pasportu miestnych komunikácií a predpisov o hospodárení so zvereným majetkom.

b/ Prehliadky **komunikácie**, opakované v určených časových intervaloch.

c/ Cestný zákon (Z1) a príslušné rezortné predpisy určujú povinnosti spojené s údržbou, opravami a zimnou údržbou pozemných komunikácií.

- **8.2.4 Technicko-organizačné zabezpečenie údržby komunikácie**

a/ Vlastníci a správcovia sú povinný **komunikácie** udržiavať v stave zodpovedajúcom účelu, na ktorý sú určené v zmysle cestného zákona (Z1).

- **8.3 Pravidlá technických prehliadok komunikácie**

- **8.3.1 Funkčné označenie prehliadok**

Prehliadky **komunikácie** sú najdôležitejším podkladom pre prípravu a vykonávanie údržby. Technické prehliadky zabezpečuje vlastník (prevádzkovateľ) objektu. V záručnej dobe na prehliadku pozve aj zhotoviteľa. Zhotoviteľ stavby má možnosť vykonať technickú prehliadku aj po uplynutí záručnej doby a to kontrolou technického stavu objektov v rámci realizácie jeho systému riadenia kvality.

Podľa sledovaných zámerov sa vykonávajú prehliadky:

- **bežné,**
- **hlavné,**
- **mimoriadne.**

- **8.3.2 Bežné prehliadky**

a/ Bežnú **prehliadku vykonáva správca komunikácie pravidelne po celý rok.**

Sleduje sa predovšetkým funkčnosť dopravného značenia, vzniknuté poruchy na vozovke a príslušenstve, ktoré môžu spôsobiť zhoršenie v jazdnosti, priepustnosti a bezpečnosti premávky.

b/ Poruchy a prekážky sa musia odstrániť ihneď po zistení, alebo musia byť kryté výstražnými značkami. V prípade závad vážnejšieho charakteru je treba dopravu na čas vykonania opravy odkloniť do neporušeného pruhu. **Bežné prehliadky sa vykonávajú na cestách I. a II. triedy každých 7 dní, na cestách III. triedy najmenej jeden krát za mesiac.**

c/ **V zimnom období** sa prehliadky vykonávajú podľa operačných plánov zimnej služby. Tieto sú zamerané predovšetkým na:

- jazdnosť vozoviek, šmykľavosť, výšku snehovej vrstvy,
- prejazdnú šírku vozovky,
- stav zvislého a vodorovného dopravného značenia,
- stav odvodňovacích zariadení v kritických úsekoch,
- stav zábradlí, zvodidiel, smerových stĺpikov,
- stabilitu najbližšieho okolia, treba zodpovedne posúdiť či nehrozia zosuvy svahov, padanie stromov, možných záplav pri odmäku a pod.

d/ O výsledku prehliadok a zistených vadách sa vedie evidencia, ktorá je podkladom pre určenie spôsobu odstránenia zistených chýb s termínmi a menovitým alebo funkčným určením zodpovednosti za ich odstránenie.

- **8.3.3 Hlavné prehliadky**

a/ Účelom hlavnej prehliadky je zistiť spôsobilosť komunikácie z hľadiska bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky. Vykonáva ich správca za účasti príslušných správnych orgánov, najmä:

- pri odovzdaní komunikácie do premávky. Nepremenné parametre stanovené projektom správca komunikácie povinne odovzdáva do evidencie cestnej databanky,
- pred ukončením záručných lehôt (napr. záruky za vozovku, príslušenstvo alebo za celú stavbu a pod.)
- pri inventarizácii cestnej siete.

b/ Rozsah a predmet hlavných prehliadok:

- sledujú sa záručné lehoty, plánujú sa opravy - obnova projektovaných parametrov: na vozovke drsnosť, nerovnosť, trhliny, škáry a pod.,
- prehliadkou sa zisťuje najmä stavebno - technický stav komunikácie, úplnosť a stav jednotlivých súčastí, čistota vozoviek, krajníc, odvodňovacích zariadení a ostatných prvkov, stav rozhľadových pomerov na križovatkách ciest, v oblúkoch ciest a pod.,

o výsledku prehliadky správca komunikácie s príslušným cestným správnym orgánom spíše protokol a navrhne opatrenia na odstránenie zistených závad so stanovením termínu plnenia. Súčasne sa uvedie spôsob dočasného zabezpečenia premávky (obmedzenie rýchlosti, obchádzky, a pod.)

• 8.3.4 Mimoriadne prehliadky

a/ Mimoriadne prehliadky komunikácie sa vykonávajú v súvislosti s konkrétnymi potrebami správneho orgánu, najmä:

- pred navrhovaním preraďovania ciest,
- pri preverovaní stavu trás medzinárodného významu E,
- pri zisťovaní následkov živelných pohromy,
- pred a po presunoch vojenskej techniky a inej mimoriadne ťažkej preprave.

b/ Z mimoriadnych prehliadok sa vyhotoví osobitný záznam, v ktorom sa uvádzajú nepremenné parametre prevzaté z projektu alebo z pasportu ciest.

c/ Prehliadkou zistené údaje konfrontujú súčasný stav s predchádzajúcou prehliadkou. V prípade degradačných tendencií premenných parametrov sa určí príčina a navrhne sa opatrenia na zastavenie degradačného procesu a na obnovu pôvodnej úrovne príslušnej komunikácie.

• 8.3.5 Vyhodnotenie prehliadok komunikácie

Výsledky bežných a hlavných prehliadok podľa závažnosti zistených porúch možno zaradiť do troch skupín:

a/ **Chyby a poruchy malého rozsahu:**

- výtlky, trhliny, lokálne opotrebenie, nerovnosti, rozpad od pôsobenia pohonných hmôt a olejov.

Ak sa preukázateľne prejavujú len v obrusnej vrstve, odstránia sa v rámci bežnej údržby.

b/ **Veľkoplošné poruchy ako sú:**

- vyhladzovanie, potenie, obrusovanie, vypieranie a rozpad povrchu, pozdĺžne koľaje, priečne vlny, pozdĺžne a priečne hrboly, miestne a priečne preliačiny, plošné deformácie vozovky, zvlnenie povrchu, prelomenie vozovky, a pod. Okrem vizuálneho hodnotenia treba povrchy identifikovať dostupnými diagnostickými metódami, napríklad:

- meranie drsnosti, nerovnosti a únosnosti vozovky,
- preverenie kvality zabudovaných materiálov: kameniva, spojív a skladby stavebných zmesí na vzorkách odobratých z miesta poruchy.

Na základe výsledkov skúšok sa určí spôsob opravy.

Takéto hodnotenie z bežných a hlavných prehliadok závažnosťou a rozsahom porúch a spôsobom ich odstraňovania spadá do priebežnej údržby.

c/ **Poruchy zapríčinené nedostatočnou únosnosťou:**

- **na asfaltových vozovkách** sa prejavujú celoplošnými sieťovými trhlinami, nepravidelnými deformáciami, nerovnosťami v pozdĺžnom i priečnom smere s následkami účinkov mrazu v obrusnej vrstve i v celej konštrukcii vozovky,

Príčiny porúch je treba okrem vizuálneho hodnotenia potvrdiť aj exaktnými laboratórnymi metódami a ak ide o štruktúrne poruchy, tak aj skúškami kvality podložía a zemného telesa diagnostickými metódami v teréne (podľa STN 73 6123 a STN 73 6179).

Poruchy asfaltových vozoviek sú na základe prehliadok podrobne charakterizované v technickom predpise SSC 05/2014.

Poruchy, ktorých príčinou je poddimenzovanie vozovky v projekte **vzhľadom na zvýšené dopravné zaťaženie**, treba identifikovať diagnostickými metódami s ďalším overením sondážou vo vozovke, v zemnom telese i v podloží. **Vyhodnotenie prehliadok komunikácií** sa vykonáva pomocou aplikačných programov cestnej databanky a je východiskom pre určenie spôsobu odstránenia chýb.

- **8.4 Pravidlá údržby a opráv komunikácií:**

- **8.4.1 Údržba a opravy všeobecne**

Pod pojem **údržba** sa zahrňujú práce, ktorými sa komunikácie udržujú vo vyhovujúcom stave pre bezpečnú premávku. Vykonáva sa preventívnym ošetrovaním a následným odstraňovaním porúch vzniknutých opotrebovaním premávky a poveternostnými vplyvmi **na vozovke, na cestnom telese, na objektoch, odvodňovacích zariadeniach, na dopravnom značení a signalizačnom zariadení**. Patrí sem aj **čistenie komunikácií a príslušenstva a zimná údržba**.

Charakteristické znaky pre údržbu a opravy:

Pre vozovky rozhodujúcim kritériom je **prevádzková funkčnosť vozovky**, t.j. schopnosť vozovky umožniť bezpečnú, plynulú, rýchlu, hospodárnu a pohodlnú prevádzku. Táto je **podmienená**:

- **prevádzkovou spôsobilosťou** - hodnotami premenných parametrov (drsnosť, rovnosť povrchu, celkový stav vozovky, atď.)
 - **prevádzkovou výkonnosťou** - schopnosťou vozovky odolávať namáhaniu do dosiahnutia medzného stavu únosnosti.
 - **udržovateľnosťou vozovky** - schopnosťou vozovky na obnovu prevádzkovej spôsobilosti systémom údržby.
 - **opraviteľnosťou vozovky** - schopnosťou vozovky zvýšiť prevádzkovú výkonnosť.
- Prívlastky k pojmu údržba ako stavebná údržba, bežná údržba, súvislá údržba, preventívna údržba a zimná údržba a prívlastky k opravám sú definované v STN 73 6100.

- **8.4.2 Pravidlá údržby komunikácie**

Základnou úlohou údržby je zachovať projektom stanovené parametre a odstránením porúch prinavrátiť komunikáciám pôvodné funkčné vlastnosti.

Údržba komunikácií sa člení z hľadiska:

I. času: **A/ preventívna (cyklická) údržba**
 B/ následná (operatívna) údržba

II. spôsobu a rozsahu: **A/ bežná údržba**
 B/ súvislá údržba (v ucelených úsekoch)

III. zimná údržba

I.A/ Preventívna údržba

Pravidelným ošetrovaním sa predchádza (zabraňuje) vzniku porúch a zhoršovaniu stavu krytu vozoviek a príslušenstva opotrebovaním premávky a poveternostnými vplyvmi. Do preventívnej (cyklickej) údržby spadá pravidelné čistenie vozoviek, parkovísk a ostatných dopravných plôch, obslužných zariadení, čistenie odvodňovacích systémov, dopravného značenia, smerových stĺpikov, zvodidiel, slaboprúdových a silnoprúdových zariadení, ošetrovanie trávnatých plôch a ostatnej výsadby.

I. B/ Následná (operatívna) údržba

Je vyvolaná nepredvídanými poruchami zistenými bežnou prehliadkou. Najčastejšie ide o opravy drobných porúch na vozovke, spôsobených pásmi ťažkých mechanizmov, bojovej techniky, nesprávnym spôsobom prepravy, následkami živelnej pohromy, neodborným zásahom pri vykonávaní stavebnej činnosti alebo odstraňovaním porúch po dopravných nehodách.

II. A/ Bežná údržba

Zahŕňa drobné miestne vymedzené práce na vozovkách, krajniciach, chodníkoch, dopravných ostrovčekoch, obrubníkoch, dopravných značkách, zvodidlách, zábradliach, odvodňovacích zariadeniach, na zemnom telese, odstavných a parkovacích plochách, cestnej zeleni a pod.

Údržbou sa obnovuje:

- prevádzková spôsobilosť vozovky (rehabilitácia premenných parametrov) uvedením povrchových vlastností (drsnosť, rovnosť) a sanáciou porúch (výmrazky, výtlky, trhliny, škáry) do pôvodne projektom určeného stavu,
- funkčnosť orientačných, výstražných a bezpečnostných zariadení,
- funkčnosť príslušenstva a vybavenosti komunikácií.

Údržbou sa hodnota majetku nezvyšuje. Pri údržbe sa nevyžaduje súhlas stavebného úradu. Údržba sa delí na bežnú a súvislú údržbu.

Bežná údržba zahŕňa tieto práce (drobné opravy) - údržbu:

- telesa komunikácií (svahy, priekopy, rigoly, priepusty, trativody, kanalizácie, oporné, zárubne a obkladné múry do výšky 2m),
- vozoviek a krajníc (vysprávky výmrazkov, výtlkov, zalievanie škár a trhlín),
- zvislého a vodorovného značenia,
- zatravnovaných plôch, kríkov, okrasných a ovocných stromov,
- odpočívadiel, plôch autobusových zastávok,
- vozoviek na mostoch a iných objektoch v cestnom telese,
- informačných systémov,
- bezpečnostných a dopravných zariadení,
- oplotenia.
- Protihlukových bariér

a/ **Údržba vozoviek a krajníc** (obrubníkov):

- Vysprávka **krytov asfaltových vozoviek** (zálievka trhlín, škár a vysprávka výtlkov upravených do pravidelných tvarov).
- Vysprávka **spevneného betónového stredného deliaceho pásu** (impregnácia povrchu, zalievanie škár a trhlín, vysprávka výtlkov, zdvíhanie jednotlivých dosák, škár, ďalej na styku vozovky a obrubníkov a armatúr podzemných vedení nachádzajúcich sa vo vozovke).
- Vyrovnanie pozdĺžnych nerovností a priečneho sklonu dlažbových vozoviek, pieskovanie alebo utesnenie škár zálievkou, predláždenie prepádlní po rozkopávkach a pod.
- Pieskovanie alebo posyp drvinou, vysprávka výtlkov, vyrovnanie vyjazdených koľají na štrkových vozovkách, kalenie povrchu, infiltračný postrek, prípadne polozenie novej stmelenej vrstvy krytu.
- Zrezanie, doplnenie, spevnenie a čistenie krajníc tak, aby nečistota a cudzie predmety nebránili rýchlemu odtoku vody z vozovky.

b/ **Údržba vybavenosti:**

- Údržba príslušenstva komunikácií (dopravných značiek, svetelnej signalizácie, zrkadiel, zvodidiel, smerových stĺpikov, zábradlia, protihlukových bariér, ošetrovanie zelene protihlukových bariér, oplotenia a pod.).
- Čistenie a obnova viditeľnosti zvislého a vodorovného dopravného značenia, údržba alebo obnova ochranných protikorózných náterov nosičov dopravných značiek.
- Osadzovanie alebo zmeny dopravného značenia na základe dopravno - bezpečnostných opatrení (označenie závad v zjazdnosti, zmena dopravných pomerov, vyznačenie uzávierky, obchádzky, prípadne prekážok a iných nebezpečenstiev).
- Obnova viditeľnosti, oprava alebo výmena poškodených častí a ochrana oceľových častí obnovovacími nátermi alebo antikoróznou úpravou zábradlí zvodidiel, prípadne záchytných nadmuroviek.
- Obnova viditeľnosti, oprava alebo výmena smerových stĺpikov, vodiacich prúžkov, horizontálnych reflexných zabudovaných značiek, dopravných ostrovčekov, majákov, reflexných náterov, dopravných zrkadiel atď. tak, aby plnili určenú funkciu.
- Obnova informačných systémov (telefónne hlásiče núdzového volania, hlásiče námrazy, sčítače dopravy, premenlivé dopravné značky, kamerový dohľad, dispečerské zariadenia a pod.).
- Obnova viditeľnosti a čitateľnosti staničenia (bielenie, nátery),
- Výškové a smerové vyrovnanie poškodených zvodidiel

c/ **Údržba odvodňovacích zariadení:**

- Čistenie, pravidelné vysekávanie vegetácie, odstránenie zvyškov posypu po zimnej údržbe na odvodňovacích zariadeniach (priekopách, rigoloch, trativodoch, vsakovacích zberacích studniach, kanalizácii, výškové vyrovnanie vpustov, poklopov a mrieží cestných odvodňovacích zariadení).

- Odstránenie všetkých prekážok prietoku vody v priepustoch, stavebná úprava čelných parapetných múrikov, výmena poškodených častí priepustov a pod.

d/ Údržba svahov zemného telesa komunikácií:

- Likvidácia buriny, úprava zatravnovaných svahov, drenážne rebrá, prídlažby, podľa technicko-kvalitatívnych podmienok správcu komunikácií.
- Kosenie trávnatých porastov a starostlivosť o cestnú zeleň, ošetrovanie kríkov a stromov tak, aby najmä v rozhládovom poli smerových oblúkov, križovatiek a v miestach možného prejazdu stredného deliaceho pásu bol dostatočný voľný priestor na potrebnú vzdialenosť rozhľadu, podľa metodických pokynov.

e/ Údržba chodníkov na mostoch a nemotoristických komunikáciách, deliacich pásoch a dopravných ostrovčekoch:

- Údržba krytov podobne ako u vozoviek.
- Smerové a výškové vyrovnanie obrubníkov a krajníkov, ich úprava na priechodoch tak, aby vyhovovali potrebám osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu (bezbariérové úpravy), výmena poškodených krajníkov a obrubníkov, zalievanie škár a pod.

f/ Údržba objektov:

- Škárovanie, čistenie murovaných spevnení, (oporných múrov, zárubňových múrov, dlažbových svahov) bez ohľadu na ich výšku nad upraveným terénom, údržba ochranných galérií, údržba mostov.
- Údržba súčastí komunikácií, napr. oplatenia, zásobníkov a samoobslužných skládok údržbových (posypových) hmôt, zabudovaných snehových zábran, prievozov, brodov, ekokošov, ekomatracov atď.

II.B. Súvislá údržba

Súvislá údržba stavebnej povahy zahŕňa plošné alebo dĺžkovo ucelené práce väčšieho rozsahu ako 50 bm.

Súvislá údržba stavebnej povahy zahŕňa tieto práce:

- súvislá úprava alebo spevnenie telesa komunikácie (priekopy, rigoly, svahy vyvolané úpravou koruny komunikácií v dôsledku zmeny nivelety, rozšírenia vozovky v súvislom úseku),
- súvislá úprava alebo spevnenie krajníc,
- súvislá údržba vozoviek (infiltračné postreky, asfaltové nátery, kalové zákryty, mikrokoberce, asfaltové koberce do hrúbky 30 mm),
- súvislá údržba existujúceho bezpečnostného zariadenia (zábradlia, zvodidlá, smerové stĺpiky, odrazné pružky, dopravné zariadenia, zvislé a vodorovné dopravné značenie),
- nová výsadba cestnej zelene (v súvislom úseku),
- sanácia výmrazkov a iných porúch v úsekoch do dĺžky až 100 m,
- miestne rozšírenie koruny vozovky (do 50m dlhého súvislého úseku).
- Do činností spadajúcich pod súvislú údržbu patrí:
 - **a/ Vyspravenie opotrebovaného krytu vozoviek, spevnenie a úprava krajníc, chodníkov a nemotoristických komunikácií:**
 - Priemerné doby cyklov súvislej údržby asfaltových krytov vozoviek podľa tried dopravného zaťaženia, hrúbky asfaltovej ložnej vrstvy a druhu použitej technológie sú uvedené
 - Cestné úseky dlhých stúpaní - klesaní, v zákrutách, križovatkách a iných atypických prípadoch sa posudzujú individuálne.
 - Obnova krytu sa vykonáva:
 - **Na asfaltových vozovkách** udržiavacími uzatváracími, regeneračnými nátermi a postrekmi, podľa STN 73 6129, kalovými vrstvami, podľa STN EN 12273:2009-02 (73 6168) a tenkými asfaltovými kobercami, mikrokobercami, podľa STN EN 12273:2009-02 (73 6168) zhotovenými technológiou za studenú alebo za tepla. Obnova protišmykových vlastností sa zabezpečí zdršňovacími nátermi, výmenou obrusnej vrstvy a drsnými úpravami AB a AK v zmysle

STN 73 6121, obnova krytu sa vykonáva odstránením poškodených alebo opotrebovaných obrusných asfaltových vrstiev, reprofiliáciou, frézovaním povrchu za studenú alebo za tepla, odstránením asfaltových krytov ohrevom a rozrytím a položením novej krytovej vrstvy typu asfaltový betón AB, podľa STN 73 6121, liaty asfalt LA, podľa STN 73 6122, penetračný makadam, podľa STN 736127-

1,2,3 alebo otvorený asfaltový koberec AKO, podľa STN 73 6121, prípadne aj iná vhodná úprava, podľa STN 73 6179 v hrúbkach do 30 mm.

- b/ **Obnova jednotlivých druhov vybavenosti komunikácií:**

- Úprava a obnova zvislého i vodorovného dopravného značenia a bezpečnostného zariadenia sa vykonáva tak ako sa vykonáva v rámci bežnej údržby, vždy však v súvislom ťahu cestného úseku; pritom sa vykonáva preznačenie a zjednotenie rozmerov a druhu značiek.

- c/ **Zabezpečenie zemného telesa oporným alebo zárubným múrom:**

- Stavba všetkých druhov zabezpečovacích múrov sa vykonáva podľa projektovej dokumentácie technológiou určenou projektom.

- d/ **Úprava zemného telesa:**

- Súvislá úprava svahov sa vykonáva s úpravou komunikácie (napr. rozšírením, úpravou smerového vedenia trasy a pod.), zatrávnením a výsadbou novej vegetácie podľa metodického pokynu.

- e/ **Odstránenie výmrazkov v súvislých úsekoch:**

- Výmrazky na súvislých úsekoch sa odstraňujú celoplošnou sanáciou ložných, ak treba aj podkladových vrstiev; pracovné postupy sa stanovujú podľa hĺbky porušených vrstiev.

- f/ **Sanácia porúch vozovky a krajníc**

- Sanácia porúch vozovky a krajníc spôsobených sekundárnymi vplyvmi podzemných banských činností sa uskutočňuje podľa STN 73 0039.

- g/ **Obnova cestnej zelene**

- Obnova cestnej zelene, zmena druhu porastu a pod. sa vykonáva podobne ako v bežnej údržbe v ucelených úsekoch; okrem toho sa nová zeleň vysádza ešte pred dožitím starej zelene.

- **III. Zimná údržba**

- Zimnou údržbou zabezpečujú správcovia komunikácií, zjazdnosť vozoviek v zimnom období v rozsahu a spôsobom určeným technicko-organizačnými opatreniami, štandardmi a technologickými postupmi odsúhlasenými nadriadeným orgánom alebo štábom zimnej služby, ktorý zriaďuje tento orgán.

- Do činností spadajúcich pod zimnú údržbu patrí:

- a/ Odstraňovanie (zmierňovanie) závad v zjazdnosti v zimnom období, podľa výnosu FMD Z7.

b/ Odstraňovanie snehu a posypy chemickými alebo inertnými látkami na R1a, cestách a miestnych komunikáciách sa zabezpečuje podľa výnosu FMD Z7.

c/ Zabezpečenie zjazdnosti pri zhoršených poveternostných podmienkach, podľa smernice (Z11). Cesty a miestne komunikácie, ktorých zjazdnosť sa nemusí zabezpečovať (nezahrnuté do operačného plánu zimnej údržby) sa musia označiť podľa vyhlášky (Z5).

d/ Odvoz a likvidácia snehu z miestnych komunikácií a prietahov ciest v zastavanom území zabezpečuje správca miestnych komunikácií, avšak len na zúžených úsekoch, kde si to vyžaduje plynulosť a bezpečnosť premávky. Zhadzovanie snehu do kanalizácie a vodných tokov je dovolené len po dohode s príslušným správcom.

e/ Spracovanie a schválenie operačných plánov zimnej údržby, určenie poradia dôležitosti komunikácií, vedenie denníka zimnej údržby, zimnej spravodajskej služby a vyhodnotenia po skončení zimného obdobia upravuje smernica (Z11).

f/ Príprava menších pohotovostných skládok posypového materiálu pre umožnenie samoobslužného alebo doplnkového posypu nebezpečných cestných úsekov (stúpanie, križovatky a pod.) sa označuje informačnou tabuľou „samoobslužná posypová skládka“.

• **8.4.3 Pravidlá opráv vozoviek a ostatných súčastí**

Opravy zahŕňujú súbor stavebných prác, ktorými sa odstraňujú závady, opotrebenia vozovky a príslušnej vybavenosti. Opravou vozovky sa obnovujú projektom stanovené parametre, zlepšujú sa

vlastnosti vozovky, najmä z hľadiska bezpečnosti premávky. Opravou vozovky sa zvyšuje prevádzková výkonnosť so súčasnou obnovou prevádzkovej spôsobilosti.

Opravou uvedeného rozsahu (zosilnenie, výmena krytových, prípadne podkladových vrstiev) sa nezvyšuje hodnota majetku.

Opravy pripravuje správca komunikácie. Nevyžaduje sa stavebné povolenie, správca komunikácie však povinne ohlásí stavebnému úradu čas a rozsah vykonávanej stavebnej činnosti, zmeny stálych a premenných parametrov.

Pod pojem opravy sa zahrňujú tieto práce :

a/ Zosilnenie vozovky a krajníc položením ďalších konštrukčných vrstiev, zriadenie asfaltových vrstiev na štrkových vozovkách, zriadenie nového alebo výmenu existujúceho krytu asfaltovými zmesami nad 30 mm, predlažba dlažbových vozoviek v úseku dlhšom ako

100 m, prípadne zakrytie a zosilnenie dlažbových vozoviek asfaltovým krytom, úprava priečneho sklonu, výmena poškodených dosák betónového stredného deliaceho pásu atď.

b/ Rozšírenie koruny cesty najviac do šírky 4m a smerové vyrovnanie cestnej komunikácie do dĺžky 300 m, vykonané v záujme zvýšenia bezpečnosti premávky (len v medziach cestného pozemku).

c/ Odstránenie zosuvov, spevňovanie hornín v zárezoch a odrezoch:

Sanácia zosuvu si vyžaduje povrchové i hĺbkové odvodnenie zvažného územia s následným svahovaním, prípadne vytvorením drenážnych rebier, stenových alebo pilotových bariér. Potom treba čo najskôr svahy zatrávniť a po stabilizovaní spevniť výsadbou vhodného porastu.

d/ Oprava a modernizácia jednotlivých častí vybavenosti komunikácií, vykoná sa súčasne s opravou koruny komunikácie.

Osadzujú sa: dopravné značky, zvodidlá, odpružené bariéry. Zriaďujú sa dopravné ostrovčeky. Obnovujú sa reflexné nátery, atď.

e/ Obnova cestných objektov (priepustov, obmuroviek, záchytných múrov a rigolov) výmenou korodovaných kameňov, betónových rúr, domurovaním alebo znovupostavením čelných múrov a pod.

f/ Obnova cestnej zelene vyvolaná opravou cestného telesa sa vykoná podľa metodických pokynov T22.

V Bratislave január 2018

Vypracoval : Ing. Alena Palková

PRÍLOHY

Príloha 1 Plán údržby komunikácií

Príloha 2 Plán technických prehliadok komunikácií

Príloha 3 Schvaľovací protokol

• **Príloha č. 1 PLÁN ÚDRŽBY KOMINIKÁCIÍ**

STAVBA: Príprava strategického parku Nitra, Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

OBJEKT: SO 118 Turbo okružná križovatka „K“

Katalóg úkonov pri údržbe

POLOŽKA	MESIAC											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Vozovka, krajnice	01, 01a, 12	01, 01a, 12	01, 01a, 12	01, 01a, 01c, 12	01, 01a, 01c, 03	01	01	01, 01a	01	01, 01a	01, 01a, 12	01, 01a, 12, 01c
Vybavenosť vozovky	08, 12	08, 12	08, 12	08, 12	07, 08	07	08	07		07, 08, 12	08, 12	08, 12
Odvodňovacie zariadenia	12	12	02a, 12	02a, 12	02a		02a		02a	02a, 12	12	12
Dopravné a signalizačné zariadenia, zvodidlá, tlmíče nárazov	07, 12	07, 12	07, 12	07, 12	07					07	07, 12	07, 12
Svahy zemného telesa			02		02	02b	02, 02b	02b	02, 02b		02	
Deliaci pás					04		04		04			
Odstavné plochy	12	12	12	05, 12		05		05		05	12	12
Smerové stĺpiky, zvodidlá		07, 12		07, 12		07		07		07		07, 12
Protihlukové steny				07		07		07		07		
Trávnaté plochy a ostatná výsadba					04		04		04			

Legenda

01 pravidelné čistenie povrchu vozovky (odstraňovanie nečistôt, zametanie, striekanie), krajníc, zvodidla a dopravného značenia

- a bežné čistenie
- b čistenie pri haváriách a živelných udalostiach
- c čistenie po zimnej údržbe

02 bežné čistenie (svahov, priekop, rigolov, priepustov)

- a údržba odvodňovacieho systému, pravidelné odstraňovanie vegetácie, odstraňovanie zvyškov posypu po zimnej údržbe
- b údržba svahov zemného telesa, likvidácia buriny, úprava a kosenie zatrávených svahov, kosenie trávnych porastov a starostlivosť o cestnú zeleň, ošetrovanie kríkov

03 vysprávkovanie krytov vozovky, zalievanie škár a trhlín, vysprávkovanie výmrazkov

04 starostlivosť o zatrávené plochy, kríky

05 údržba odstavných plôch

06 údržba vozovky na mostoch

07 údržba príslušenstva komunikácie (dopravné značky, zvodidlá, smerové stĺpiky, protihlukové steny)

08 čistenie a obnova viditeľnosti zvislého a vodorovného dopravného značenia, údržba alebo obnova ochranných protikorózných náterov nosičov dopravných značiek

12 zimná údržba

• **Príloha č. 2 PLÁN TECHNICKÝCH PREHLIADOK KOMUNIKÁCIE**

STAVBA: Príprava strategického parku Nitra, Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

OBJEKT: SO 118 Turbo okružná križovatka „K“

Katalóg kontrolných úkonov pri technických prehliadkach

POLOŽKA	MESIAC											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Vozovka, krajnice	01, 01a	01, 01a	01, 01a	01, 01a	01	01	01	01	01	01	01, 01a	01, 01a
Vybavenosť vozoviek	01, 01a	01, 01a	01, 01a	01, 01a	01	01	01	01	01	01	01, 01a	01, 01a
Odvodňovacie zariadenia		01, 01a		01, 01a		01, 01a		01, 01a		01, 01a		01, 01a
Svahy zemného telesa	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
Deliaci pás				01		01		01		01		
Odstavné plochy	01, 01a	01, 01a	01, 01a	01	01	01	01	01	01	01	01, 01a	01, 01a
Dopravné značenie, signalizácia, smerové stĺpiky, zvodidlá	01, 01a	01, 01a	01, 01a	01, 01a	01	01	01	01	01	01	01, 01a	01, 01a
Protihlukové steny		01		01		01		01		01		01
Trávnaté plochy			01			01	01	01	01			

Legenda

01 Bežná prehliadka:

- o kontrola zjazdnosti vykonáva denne
- o bežná prehliadka sa odporúča v 7-dňových cykloch

01a Bežná prehliadka v zimnom období – počet prehliadok je určený operačným plánom zimnej údržby

02 Hlavná prehliadka

- o pred odovzdaním komunikácie do užívania (premávky)
- o pred ukončením záručnej doby
- o pred a po ukončení zimného obdobia
- o

03 Mimoriadna prehliadka

a/ Pred navrhovaním preraďovania ciest.

b/ Pri preverovaní stavu trás medzinárodného významu „E“.

c/ Pri zisťovaní následkov živelných pohromy.

d/ Pri a po presunoch vojenskej techniky a inej mimoriadne ťažkej preprave

• Príloha č. 3

SCHVAĽOVACÍ PROTOKOL

Manuál užívania verejnej práce

Názov stavby : **Príprava Strategického parku Nitra**
Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra

Objekt : SO 118 Turbo okružná križovatka „K“

Objednávateľ stavby : Slovenská správa ciest
Miletičova 19
826 19 Bratislava

Zhotoviteľ stavby : Združenie „Infraštruktúra Nitra“
DOPRASTAV, a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
STRABAG, s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Vlastník , správca : **Mesto Nitra**

Autorský dozor : **PROMT s.r.o., Robotnícka 1A, 036 01 Martin**

Spracovateľ manuálu užívania verejnej práce : **Atelier Palka,s.r.o.**
Koprivnická 20, 841 01 Bratislava
Ing. Alena Palková

Tento manuál užívania verejnej práce sa schvaľuje s platnosťou od

v Nitre dňa

Podpisy:

Objednávateľ stavby: Slovenská správa ciest Bratislava

Zhotoviteľ stavby: Združenie „Infraštruktúra Nitra“
DOPRASTAV, a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
STRABAG, s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

.....

Budúci správca :

Autorský dozor : PROMT s.r.o.

Projektant stavby DSRS: Dopravoprojekt a.s. Bratislava