

STAVBA: **PRÍPRAVA STRATEGICKÉHO PARKU NITRA FÁZA 2**
PRÍPRAVA CESTNEJ INFRAŠTRUKTÚRY - STRATEGICKÝ PARK NITRA



MANUÁL UŽÍVANIA VEREJNEJ PRÁCE
SO 315 PERGOLY NAD CHODNÍKOM NA PARKOVISKU OV

OBJEDNÁVATEL:



Slovenská správa ciest
Miletičova 19, 826 19 Bratislava

ZHOTOVITEĽ STAVBY:



ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia:
Doprastav, a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Člen združenia:
STRABAG, s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

AUTORSKÝ DOZOR:



PROMT s.r.o., Robotnícka 1A, 036 01 Martin

PROJEKTANT DSRS:



DOPRAVOPROJEKT a.s.,
Divízia Bratislava II.
Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. RASTISLAV HAJACH

ČÍSLO ZÁKAZKY: 7782-03

ČÍSLO SÚPRAVY:

BRATISLAVA, december 2018

OBSAH

MANUÁL UŽÍVANIA VEREJNEJ PRÁCE	3
1. ÚVOD.....	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	3
3. DOBA PLATNOSTI.....	4
4. PODKLADY A SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA:	4
4.1 Citované a súvisiace normy.....	4
4.2 Zákony, vyhlášky	5
4.3 ZOZNAM SCHVÁLENÝCH TECHNICKÝCH PREDPISOV PRE POZEMNÉ KOMUNIKÁCIE SCHVÁLENÉ NA MINISTERSTVE DOPRAVY A VÝSTAVBY SR – SEKCI CESTNEJ INFRAŠTRUKTÚRY SR OD ROKU 1997 DO 2017.	5
4.4 Zoznam platných technicko - kvalitatívnych podmienok	6
5. ÚČEL	8
6. SMERNÝ OBSAH MANUÁLU	8
7. POUŽÍVANIE MANUÁLU	8
8. ZÁVÄZNÝ OBSAH MANUÁLU UŽÍVANIA STAVBY (OBJEKTU).....	8
• 8.1 Popis skutočného stavu objektu	8
• 8.1.1 Zhotoviteľ odovzdá v rámci preberacieho konania obstarávateľovi:	8
• 8.1.2 Povinnosti prevádzkovateľa:	8
• 8.2 Pravidlá užívania a údržby pergol nad chodníkmi.....	9
• 8.2.1 Nepretržitú odbornú technickú údržbu	9
• 8.2.2 Opatrenia na zabezpečenie premávky na poškodených úsekoch	9
• 8.2.3 Podkladom pre výkon údržby a opráv sú najmä:	9
• 8.2.4 Technicko-organizačné zabezpečenie údržby	9
• 8.3 Pravidlá technických prehliadok	9
• 8.3.1 Funkčné označenie prehliadok.....	9
• 8.3.2 Bežné prehliadky	10
• 8.3.3 Hlavné prehliadky	10
• 8.3.4 Mimoriadne prehliadky	10
• 8.4 Pravidlá údržby a opráv pergol :.....	10
• 8.4.1 Údržba a opravy všeobecne.....	10
• 8.4.2 Pravidlá údržby pergol nad chodníkmi	11
• 8.4.3 Pravidlá opráv pergol nad chodníkom.....	11
• Príloha č. 1 PLÁN ÚDRŽBY	13
• Príloha č. 2 PLÁN TECHNICKÝCH PREHLIADOK.....	14
SCHVAĽOVACÍ PROTOKOL	15

MANUÁL UŽÍVANIA VEREJNEJ PRÁCE

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 Fáza 2
Názov objektu:	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra SO 315 Pergoly nad chodníkom na parkovisku OV
Stupeň PD:	Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS)
Kraj , VÚC:	Nitriansky
Okres:	Nitra
Katastrálne územie:	k.ú. Dražovce
Charakter stavby:	Novostavba

Budúci správca objektu:

Stavebník:

Slovenská správa ciest
Miletičova 19
826 19 Bratislava

Zhotoviteľ stavby : (Objednávateľ dokumentácie)

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

Riaditeľ stavby: Ing. Jozef Rovňan

Hlavný zhotoviteľ projektovej dokumentácie:

Riaditeľ divízie : Ing. Stanislav Bukovinský
Hlavný inžinier projektu: Ing. Marta Kodajová

Projektant objektu:

DOPRAVOPROJEKT a.s., Divízia II,
Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava

Zodpovedný projektant:

Ing. Rastislav Hajach

3. DOBA PLATNOSTI

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

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 03 8220	Zásady povrchovej úpravy náterom
STN 03 8221	Ochrana proti korózii. Oceľové výrobky. Metódy úpravy povrchu pred náterom
STN 03 8230	Abrázívne čistenie povrchu materiálov
STN 03 8260	Ochrana oceľových konštrukcií proti atmosférickej 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 šacht 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 73 1214	Betónové konštrukcie. Základné ustanovenia pre navrhovanie ochrany proti korózii
STN 73 1215	Betónové konštrukcie. Klasifikácia agresívnych prostredí
STN 73 1370	Nedeštruktívne skúšanie betónu. Spoločné ustanovenia
STN 73 1401	Navrhovanie oceľových 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 6131-1	Dlažby a dielce Časť 1: Kryty z dlažieb
STN 73 6131-2	Dlažby a dielce Časť 2: Kryty z cestných dielcov
STN EN 206-1 (732403)	Betón. Časť 1: Špecifikácie, vlastnosti, výroba a zhoda
STN 73 2601	Zhotovovanie oceľových konštrukcií
STN 73 6110	Projektovanie miestnych komunikácií
STN EN 12273	Kalové zákryty. Požiadavky

4.2 Zákony, vyhlášky

- [1] Zákon č. 135/1961 Z. z. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov;
- [2] Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov;
- [3] Zákon č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov;
- [4] Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [5] Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [6] Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [7] Vyhláška MŽP SR č. 293/1996 Z. z., ktorou sa uverejňuje zoznam chránených areálov a prírodných pamiatok a vyhlasujú sa národné prírodné pamiatky v SR;
- [8] Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [9] Vyhláška MZP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov 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] Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov;
- [12] Zákon č. 494/1991 Z. z. o štátnej správe v odpadovom hospodárstve v znení neskorších predpisov;
- [13] Zákon č. 223/2001 Z. z. zákon o odpadoch o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [14] Vyhláška MVR SR č. 558/2009 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam stavebných výrobkov, ktoré musia byť označené, systémy preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody;
- [15] Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- [16] Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku; v znení neskorších predpisov;
- [17] Zákon č. 90/1998 Zb. o stavebných výrobkoch v úplnom znení vyhlásený zákonom č. 69/2009 Z. z.;
- [18] Zákon č. 416/2004 Z. z. o Úradnom vestníku Európskej únie v znení neskorších predpisov;
- [19] Vyhláška č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene

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

Poznámka: Technické predpisy, ktoré sa od roku 1997 schválili na ministerstve, sa nachádzajú na 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 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 pozemných komunikáciách	30.09.2005	TP 04/2005	TP SSC 01/2000
TP 017	Projektovanie odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách	02.05.2005	TP 13/2005	

TP 019	Dokumentácia stavieb ciest	15.01.2007	TP 03/2006	TP SSC 08/2002
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 026	Sekundárna ochrana betónových konštrukcií	02.01.2008	TP 07/2007	
TP 032	Riadenie kvality hutnených asfaltových zmesí	01.12.2016	TP 032	TP 02/2009
TP 035	Vegetačné úpravy pri pozemných komunikáciách	01.05.2010	TP 04/2010	TP SSC 03/1999
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 048	Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách	10.11.2011	TP 10/2011	
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 060	Prehliadky, údržba a opravy cestných komunikácií. Mosty	20.12.2012	TP 08/2012	TP 9B/2005
TP 071	Prehliadky, údržba a oprava cestných komunikácií. Diaľnice, rýchlostné cesty a cesty	01.12.2013	TP 08/2013	TP 9A/2005
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 081	Základné ochranné opatrenia pre obmedzenie vplyvu bludných prúdov na mostné objekty pozemných komunikácií	01.05.2014	TP 03/2014	
TP 092	Stanovenie základných prvkov bezpečnosti pri prevádzke pozemných komunikácií	15.10.2015	TP 06/2015	
TP 096	Použitie snehových kolov na cestách	15.11.2015	TP 10/2015	
TP 106	Stanovenie tried a minimálnych hodnôt retroreflexných materiálov s mikroprizmatickou 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 štôlny	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

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

Aktuálne platné katalógové listy sa nachádzajú na web stránke [ssc.sk](http://www.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 **pergol nad chodníkom** je pre prevádzkovateľa počas záručnej doby záväzný.
2. V manuáli definované pravidlá užívania, technických prehliadok a údržby **pergol nad chodníkom** 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 **pergol nad chodníkom**, 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 **pergol nad chodníkom**.
- c/ Všetky záznamy vykonáva prehľadne a chronologicky.

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

- **8.2 Pravidlá užívania a údržby pergol nad chodníkmi**

Prevádzkovateľ zabezpečuje:

- **8.2.1 Nepretržitú odbornú technickú údržbu**

Údržba je súbor činností, ktorými sa **pergoly nad chodníkom** udržiavajú v prevádzkyschopnom stave za všetkých poveternostných podmienok.

a/ **Čistenie pergol** je činnosť, ktorou sa z povrchu striech a zo samotnej konštrukcie odstraňujú nečistoty, odpady a nežiadúce hmoty, zabezpečí sa odvodnenie striech pergol. Spôsob čistenia pergol konštrukcie nenásilným mechanickým zotretím prachu, blata mäkkou handrou a následne vodou za pomoci Wap zo vzdialenosti 1,0 m, čistenie striech a odvodnenia.

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

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

c/ **Bežné znečistenie** - čistí sa povrch pergol a striech a odvodnenie striech.

d/ **Mimoriadne čistenie** pergol je vyvolané poveternostnými vplyvmi, nepredvídanými a havarijnými udalosťami a pod. (napr. po živelných pohromách, po nárazoch vozidiel do pergol, odpady nahromadené počas intenzívnej stavebnej aktivity v blízkosti, a pod.).

- **8.2.2 Opatrenia na zabezpečenie premávky na poškodených úsekoch**

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 pergol v pôsobnosti správcu, s využitím predpisov o hospodárení so zvereným majetkom.

b/ Prehliadky pergol, 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**

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**

- **8.3.1 Funkčné označenie prehliadok**

Prehliadky **pergol** 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. Pergoly ako aj ich jednotlivé konštrukčné prvky musia odolávať účinkom prostredia, poškodenie materiálov, ich nasýtenie vodou, degradácia materiálov vplyvom UV žiarenia alebo inými vplyvmi prostredia. Uvedené poruchy môžu spôsobiť podstatnú zmenu nebezpečie spadnutia konštrukcie na ľudí, autá.

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 pergol, vzniknuté poruchy, odvodnenie striech.

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. **Bežné prehliadky sa vykonávajú na cestách I. a II. triedy každých 7 dní, na cestách III. Triedy miestnych komunikáciách a parkoviskách najmenej jedenkrát za mesiac.**

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

- stav nosných prvkov
- stabilitu najbližšieho okolia, treba zodpovedne posúdiť či nehrozí, padanie stromov, poškodenie záťažou snehu na strechách 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 pergol z hľadiska bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky. Vykonáva ich správca (oprávnená fyzická alebo právnická osoba), najmä:

- pri odovzdaní komunikácie do premávky. Nepremenné parametre stanovené projektom správcu komunikácie povinne odovzdáva do evidencie cestnej databanky,
- pred ukončením záručných lehôt
- pri inventarizácii cestnej siete.

b/ Rozsah a predmet hlavných prehliadok:

- sledujú sa záručné lehoty, plánujú sa opravy - obnova projektovaných parametrov: na pergolách nerovnosť, trhliny, odvodnenie a pod.,
- prehliadkou sa zisťuje najmä stavebno - technický stav pergol, úplnosť a stav jednotlivých súčastí, čistota pergol 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 zisťovaní následkov živelných pohromy,
- v prípade dopravnej nehody v blízkosti pergol, pokiaľ prišlo ku kontaktu s konštrukčnými prvkami, pri nadmernej deformácii konštrukčných častí a ďalších sprievodných príznakoch ich nebezpečného oslabenia (trhliny, korózia, poškodenie škodcami alebo vandalizmom a pod.).

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

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.

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

- **8.4.1 Údržba a opravy všeobecne**

Povinnosť vykonávať údržbu, opravy a odstraňovanie závad po uvedení pergol do trvalého užívania správcou objektu vyplýva z obecných platných právnych predpisov. Údržba a opravy sa vykonávajú na základe výsledkov prehliadok a vždy po poškodení pergol. Pod pojem **údržba** sa zahrňujú práce, ktorými sa pergoly udržiavajú vo vyhovujúcom stave pre bezpečnú premávku. Vykonáva sa preventívnym ošetrovaním a následným odstraňovaním porúch vzniknutých opotrebovaním premávky a poveternostnými vplyvmi.

Charakteristické znaky pre údržbu a opravy:

Pre pergoly nad chodníkom, rozhodujúcim kritériom je **prevádzková funkčnosť**, t.j. schopnosť pergol chrániť chodcov pred poveternostnými vplyvmi, funkčnosť odvodnenia.

• 8.4.2 Pravidlá údržby pergol nad chodníkmi

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

Údržba pergol 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 pergol, ich odvodnenia a príslušenstva opotrebovaním poveternostnými vplyvmi a posypovými materiálmi. Do preventívnej (cyklickej) údržby spadá pravidelné čistenie pergol, aj ich odvodnenia.

I. B/ Následná (operatívna) údržba

Je vyvolaná nepredvídanými poruchami zistenými bežnou prehliadkou. Najčastejšie ide o opravy drobných porúch na nosnej konštrukcii a na odvodnení striech.

II. A/ Bežná údržba

Zahrňa drobné miestne vymedzené práce na pergolách, chodníkoch, a pod.

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

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

- pergol

II.B. Súvislá údržba

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

Súvislá údržba stavebnej povahy zahrňuje tieto práce:

- súvislá úprava alebo chodníkov,
- výmena dielov pergol.

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.

• 8.4.3 Pravidlá opráv pergol nad chodníkom

Opravy zahrňujú súbor stavebných prác, ktorými sa odstraňujú závady, opotrebenia prvkov pergol. Opravou pergol sa obnovujú projektom stanovené parametre, prevádzková spôsobilosť.

Opravou uvedeného rozsahu 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.

V Bratislave, december 2018

Vypracoval: **Ing. Rastislav Hajach**

PRÍLOHY

Príloha 1 Plán údržby

Príloha 2 Plán technických prehliadok

Príloha 3 Schvaľovací protokol

• **Príloha č. 1 PLÁN ÚDRŽBY**

STAVBA: Príprava strategického parku Nitra Fáza 2
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
OBJEKT: **SO 315 Pergoly nad chodníkom na parkovisku OV**

Katalóg úkonov pri údržbe

POLOŽKA	MESIAC											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Vozovka - chodník	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 (pergoly)	12	12	12, 02a	07, 02a		07, 02 a		07, 02 a	02a	07, 02a	02a 12	12

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 zatravnovaných svahov, kosenie trávnych porastov a starostlivosť o cestnú zeleň, ošetrovanie kríkov

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

04 starostlivosť o zatravnované plochy, kríky

05 údržba odstavných plôch

06 údržba vozovky na mostoch

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

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**

STAVBA: Príprava strategického parku Nitra Fáza 2
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
OBJEKT: **SO 315 Pergoly nad chodníkom na parkovisku OV**

Katalóg kontrolných úkonov pri technických prehliadkach

POLOŽKA	MESIAC											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Vozovka - chodníky	01, 01a	01, 01a	01, 01a	01, 01a	01	01	01	01	01	01	01, 01a	01, 01a
Vybavenosť vozovky (pergoly)	01,	01	01, 02	01	01	01	01	01	01	01	01, 02	01

Legenda

- 01 Bežná prehliadka:
- kontrola zjazdnosti vykonáva denne
 - 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
- pred odovzdaním komunikácie do užívania (premávky)
 - pred ukončením záručnej doby
 - pred a po ukončení zimného obdobia
- 03 Mimoriadna prehliadka
- a/ Pred navrhovaním preraďovania ciest.
- b/ Pri preverovaní stavu trás medzinárodného významu „E“.
- c/ Pri zisťovaní následkov živeľnej pohromy.
- d/ Pri a po presunoch vojenskej techniky a inej mimoriadne ťažkej preprave

SCHVAĽOVACÍ PROTOKOL

Manuál užívania verejnej práce

Názov stavby : **Príprava strategického parku Nitra Fáza 2**
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Objekt : **SO 315 Pergoly nad chodníkom na parkovisku OV**

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 :

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

Spracovateľ manuálu užívania verejnej práce : DOPRAVOPROJEKT a.s., Divízia II,
Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava
Ing. Rastislav Hajach

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