OBSAH

[MANUÁL UŽÍVANIA VEREJNEJ PRÁCE 2](#_Toc13138219)

[1. ÚVOD 2](#_Toc13138220)

[2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE 2](#_Toc13138221)

[3. DOBA PLATNOSTI 3](#_Toc13138222)

[4. PODKLADY A SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA: 3](#_Toc13138223)

[**4.1** **Citované a súvisiace normy** 3](#_Toc13138224)

[**4.2** **Zákony, vyhlášky** 4](#_Toc13138225)

[**4.3** **ZOZNAM SCHVÁLENÝCH TECHNICKÝCH PREDPISOV PRE POZEMNÉ KOMUNIKÁCIE SCHVÁLENÉ NA MINISTERSTVE DOPRAVY A VÝSTAVBY SR – SEKCII CESTNEJ INFRAŠTRUKTÚRY SR OD ROKU 1997 DO 2017.** 4](#_Toc13138226)

[**4.4** **Zoznam platných technicko -  kvalitatívnych podmienok** 5](#_Toc13138227)

[5. ÚČEL 7](#_Toc13138228)

[6. SMERNÝ OBSAH MANUÁLU 7](#_Toc13138229)

[**7.** **POUŽÍVANIE MANUÁLU** 7](#_Toc13138230)

[**8.** **ZÁVÄZNÝ OBSAH MANUÁLU UŽÍVANIA STAVBY (OBJEKTU)** 7](#_Toc13138231)

[ **8.1 Popis skutočného stavu objektu** 7](#_Toc13138232)

[ **8.1.1 Zhotoviteľ odovzdá v rámci preberacieho konania obstarávateľovi:** 7](#_Toc13138233)

[ **8.1.2 Povinnosti prevádzkovateľa:** 7](#_Toc13138234)

[ **8.2 Pravidlá užívania a údržby prvkov vybavenia parkoviska NV** 8](#_Toc13138235)

[ **8.2.1 Nepretržitú odbornú technickú údržbu** 9](#_Toc13138236)

[ **8.2.3 Podkladom pre výkon údržby a opráv sú najmä:** 11](#_Toc13138237)

[ **8.3 Pravidlá technických prehliadok** 11](#_Toc13138238)

[ **Príloha č. 1 PLÁN ÚDRŽBY** 14](#_Toc13138239)

[ **Príloha č. 2 PLÁN TECHNICKÝCH PREHLIADOK** 15](#_Toc13138240)

[**SCHVAĽOVACÍ PROTOKOL** 16](#_Toc13138241)

# MANUÁL UŽÍVANIA VEREJNEJ PRÁCE

## 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.

## IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

***Stavba:***

Názov stavby: Príprava strategického parku Nitra Fáza 2

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Názov objektu: **SO 313  Vybavenie parkoviska NV**

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 :*** Združenie „Infraštruktúra Nitra“

***(Objednávateľ dokumentácie***) 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:*** DOPRAVOPROJEKT a.s., Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava

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

## 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.**

## PODKLADY A SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA:

Ako podklady pre vypracovanie manuálu užívania 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)

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 Abrazívne 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 poklopy 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 Priechodné 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 komunikácii

|  |  |
| --- | --- |
| STN EN 12273Kalové zákryty. Požiadavky |  |

1. **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 MVRR 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

1. **ZOZNAM SCHVÁLENÝCH TECHNICKÝCH PREDPISOV PRE POZEMNÉ KOMUNIKÁCIE SCHVÁLENÉ NA MINISTERSTVE DOPRAVY A VÝSTAVBY SR – SEKCII 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](http://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](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_009.pdf)  | 01.11.2004 | TP 07/2004 |  |
| TP 010 | [Zvodidlá na pozemných komunikáciách. Zaťaženie, stanovenie úrovne zachytenia na PK, projektovanie individuálnych zvodidiel](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_010.pdf)  | 15.03.2005 | TP 01/2005 | TRP 2/1999  |
| TP 011 | [Skúšanie a schvaľovanie zvodidiel](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_011.pdf)  | 15.03.2005 | TP 02/2005 | TRP 3/1999  |
| TP 012 | [Použitie zvislých a vodorovných dopravných značiek na pozemných komunikáciách](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_012.pdf)  | 30.09.2005 | TP 04/2005 | TP SSC 01/2000 |
| TP 017 | [Projektovanie odvodňovacích zariadení na cestných komunikáciách](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_017.pdf)  | 02.05.2005 | TP 13/2005  |  |
| TP 019  | [Dokumentácia stavieb ciest](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_019.pdf)  | 15.01.2007 | TP 03/2006 | TP SSC 08/2002 |
| TP 021 | [Vystrojovacie triedy. Časť 1: Cyklické razenie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_021.pdf)  | 01.12.2016  | TP 021  | TP 06-1/2006  |
| TP 022 | [Podzemné stavby. Časť 2: Kontinuálne razenie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_022.pdf)  | 01.12.2006 | TP 06-2/2006 |  |
| TP 023 | [Použitie, kvalita a systém hodnotenia dopravných a parkovacích zariadení](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_023.pdf)  | 01.01.2007 | TP 09/2006 |  |
| TP 026 | [Sekundárna ochrana betónových konštrukcií](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_026.pdf)  | 02.01.2008 | TP 07/2007 |  |
| TP 032 | [Riadenie kvality hutnených asfaltových zmesí](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_032.pdf)  | 01.12.2016 | TP 032  | TP 02/2009 |
| TP 035 | [Vegetačné úpravy pri pozemných komunikáciách](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_035.pdf)  | 01.05.2010 | TP 04/2010 | TP SSC 03/1999 |
| TP 039 | [Používanie posypových materiálov na báze chloridu horečnatého na pozemných komunikáciách](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_039.pdf)  | 18.08.2010 | TP 08/2010 |  |
| TP 040 | [Používanie posypových materiálov na báze chloridu sodného na pozemných komunikáciách](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_040.pdf)  | 18.08.2010 | TP 09/2010  |  |
| TP 048 | [Navrhovanie debarierizačných opatrení pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie na pozemných komunikáciách](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_048.pdf)  | 10.11.2011 | TP 10/2011 |  |
| TP 050 | [Príručka monitoringu vplyvu cestných komunikácií na životné prostredie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_050.pdf)  | 01.12.2011 | TP 13/2011 | TP 06/2008  |
| TP 051 | [Použitie, kvalita a systém hodnotenia protihlukových stien](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_051.pdf)  | 01.12.2011 | TP 14/2011  | TP 08/2006  |
| TP 052 | [Návrh a posúdenie protihlukových opatrení pre cestné komunikácie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_052.pdf)  | 01.12.2011 | TP 15/2011 | TP SSC 09/2002  |
| TP 060 | [Prehliadky, údržba a opravy cestných komunikácií. Mosty](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_060.pdf)  | 20.12.2012 | TP 08/2012 | TP 9B/2005  |
| TP 071 | [Prehliadky, údržba a oprava cestných komunikácií. Diaľnice, rýchlostné cesty a cesty](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_071.pdf)  | 01.12.2013 | TP 08/2013 | TP 9A/2005 |
| TP 079 | [Navrhovanie a realizácia dodatočných jazdných pruhov, napojenia vozoviek a priečnych rozkopávok cestných komunikácií](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_079.pdf)   | 15.02.2014 | TP 01/2014 | TP 03/2008  |
| TP 081 | [Základné ochranné opatrenia pre obmedzenie vplyvu bludných prúdov na mostné objekty pozemných komunikácií](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_081.pdf)  | 01.05.2014  | TP 03/2014  |  |
| TP 092 | [Stanovenie základných prvkov bezpečnosti pri prevádzke pozemných komunikácií](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_092.pdf)  | 15.10.2015 | TP 06/2015 |  |
| TP 096 | [Použitie snehových kolov na cestách](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_096.pdf)  | 15.11.2015 | TP 10/2015 |  |
|  |  |  |  |  |
| TP 106 | [Stanovenie tried a minimálnych hodnôt retroreflexných materiálov s mikroprizmatickou technológiou](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tp/tp_106.pdf)  | 01.04.2017 |  |  |

1. **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](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_0_2012.pdf) | 20.12.2012  | 2009, 2003, 2000  |
| 1  | Príprava staveniska |  | zrušené bez náhrady |
| 2  | [Zemné práce](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_2_2011.pdf)  | 01.01.2011  | 2000 |
| 3 | [Priepusty](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_3_2013.pdf)  | 15.10.2013 | 2000  |
| 4 | [Odvodňovacie zariadenia a chráničky pre inžinierske siete](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_4_2010.pdf)  | 01.01.2010  | 2000  |
| 5  | [Podkladové vrstvy](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_5_2014.pdf)  | 15.06.2014 | 2013, 2010, 2005, 2004, 2000  |
| 6 | [Hutnené asfaltové zmesi](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp-6_2015.pdf)  | 15.09.2015  | 2010, 2008, 2006, 2003, 2000  |
| 6.1  | [Asfaltový koberec drenážny](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_6_1_2011.pdf)  | 15.08.2011  | 2003  |
| 6.2  | [Asfaltový koberec veľmi tenký](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_6_2_2011.pdf)  | 15.08.2011 | 2003  |
| 7  | [Liaty asfalt](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_7_2010.pdf)  | 02.11.2010 | 2000 |
| 8  | [Cementobetónový kryt vozoviek](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_8_2011.pdf)  | 15.08.2011  | 2008, 2004, 2000  |
| 9 | [Kryty chodníkov a iných plôch z dlažby](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_9_2012.pdf)  | 01.12.2012  | 2000  |
| 10  | [Záchytné bezpečnostné zariadenia](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_10_2011.pdf)  | 01.01.2011 | 2000 |
| 11  | [Dopravné značenie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_11_2011.pdf)  | 01.01.2011  | 2000 |
| 12  | [Pilóty razené](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_12_2011.pdf)  | 01.01.2011 | 2004, 2000  |
| 13  | [Pilóty vŕtané](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_13_2011.pdf)  | 01.01.2011 | 2004, 2000  |
| 14  | Podzemné steny |  | zrušené bez náhrady  |
| 15  | [Betónové konštrukcie všeobecne](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_15_2013.pdf)  | 01.12.2013  | 2012, 2011, 2004, 2000  |
| 16  | [Debnenie, lešenie a podperné skruže](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_16_2013.pdf)  | 01.12.2013 | 2004, 2000 |
| 17  | [Výstuž do betónu](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_17_3013.pdf)  | 01.12.2013  | 2012, 2004, 2000 |
| 18  | [Betón na konštrukcie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_18_2013.pdf) | 01.12.2013  | 2012, 2011, 2004, 2000  |
| 19  | [Predpäté betónové konštrukcie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_19_2013.pdf)  | 01.12.2013  | 2012, 2011, 2004, 2000  |
| 20  | [Oceľové konštrukcie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_20_2014.pdf)  | 01.10.2014  | 2000,2011, dodatok č. 1  |
| 21  | [Ochrana oceľových konštrukcií proti korózii](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_21_2013.pdf)  | 15.10.2013 | 2000  |
| 22  | [Izolačný systém vozovky na moste](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_22_2012.pdf)  | 20.12.2012  | 2000,2004,dodatok č. 1  |
| 23  | [Mostné ložiská](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_23_2014.pdf)  | 15.10.2014  | 2000, 2011, dodatok č. 1/2012  |
| 24  | [Mostné závery](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_24_2012.pdf)  | 20.12.2012 | 2000  |
| 25  | [Vegetačné úpravy](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_25_2012.pdf)  | 15.10.2012  | 2000 |
| 26  | [Tunely](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_26_2017.pdf)  | 01.01.2017 | 2000, 2004, 2011,2015  |
| 27  | [Zlepšovanie zemín](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_27_2015.pdf)  | 01.09.2015  | 2010  |
| 28  | [Geotechnický monitoring pre tunely a prieskumné štôlne](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_28_2016.pdf)  | 01.12.2016  | 2010  |
| 29  | [Protihlukové clony](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_29_2011.pdf)  | 01.01.2011  | 2004, 2000  |
| 30  | [Špeciálne zakladanie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_30_2012.pdf)  | 15.11.2012  | 2001  |
| 31  | [Zvláštne zemné konštrukcie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_31_2014.pdf)  | 15.11.2014  | 2009,2004, 2001  |
| 32  | [Trvalé oplotenie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_32_2013.pdf)  | 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](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/tkp/tkp_35_2016.pdf)  | 01.12.2016  | 2010  |

**Vzorové listy stavieb pozemných komunikácií**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Označenie | Názov Vzorových listov  | Účinnosť  |
| VL 1  | [Vozovky a krajnice](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/vl/vzor_listy-1.rar)  | 06/2002  |
| VL 2 | [Teleso pozemných komunikácií](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/vl/vl2.rar)  | 01.12.2016 |
| VL 2.2 | [Odvodnenie](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/vl/vl2.2.rar)  | 01.12.2016  |
| VL 4  | [Mosty](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/vl/vl4_mosty_2014.pdf)  | 01.11.2014  |
| VL 5 | [Tunely](http://www.ssc.sk/files/documents/technicke-predpisy/vl/vl5_tunely.rar)  |  |

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

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

## ÚČEL

Účelom manuálu je:

Vytvoriť pravidlá na užívanie a údržbu prvkov vybavenia parkoviska NV, ktoré zabezpečujú ich maximálnu využiteľnosť v záručnej dobe a celej dobe životnosti.

## 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 objektu (8.2)

c/ Pravidlá technických prehliadok prvkov (8.3)

d/ Pravidlá údržby a opráv objektu (8.4)

1. **POUŽÍVANIE MANUÁLU**

1. Manuál usmerňuje riadne užívanie a údržbu prvkov **vybavenia parkoviska NV** a je pre prevádzkovateľa počas záručnej doby záväzný.

2. V manuáli definované pravidlá užívania, technických prehliadok a údržby prvkov **vybavenia parkoviska NV** 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 objektu 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 objektu, plánuje zdroje na ich výmenu, prípadne opravy.

1. **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 prvkov **vybavenia parkoviska NV**, 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 prvkov **vybavenia parkoviska NV**.

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 prvkov vybavenia parkoviska NV**

Všetka manipulácia, údržba, skladovanie a obecné užívanie mobiliáru musí byť v súlade so všetkými odporučeniami a pokynmi o užívaní a manipulácii uvedeným výrobcom. Pri manipulácii s výrobkami z betónu je nutné dodržovať pravidlo úchopu iba za betónové časti. Za predpokladu dodržania týchto pokynov je možné uplatňovať záručný nárok pri reklamačnom riadení.

Výrobky z polypropylénu sú citlivé na zmeny teplôt (v teple mäkne a v zime krehne). Z tohoto dôvodu sa odporúča opatrná manipulácia pri teplotách pod 5°C, aby nedošlo k poškodeniu. Za predpokladu dodržania týchto pokynov je možné uplatňovať záručný nárok pri reklamačnom riadení.

Lavičky je nutné kotviť k podkladu, nie sú určené pre mobilné použitie. V prípade neukotvenia lavičiek k podkladu nie je možné garantovať tuhosť a stabilitu výrobku. Prípadné uvoľnenie spojov nemožno uznať ako nárok na reklamáciu.

V prípade, že výrobky boli poškodené vandalizmom, nevhodným skladovaním (napr.. drevené časti mobiliáru ponechané v ochrannej fólii a vystavené priamemu slnku a dažďu), viditeľne mechanickým poškodením, prirodzeným opotrebením pri užívaní, vonkajšími klimatickými účinkami a živelnými pohromami nie je možné uplatňovať záručný nárok. Tento nárok nie je možné uplatňovať ani na určité vlastnosti materiálov ako je u dreva vznik malých praskliniek vplyvom striedania rôznych teplôt a vlhkosti okolitého prostredia a ďalej u jeho prirodzeného šednutia. U betónových častí sa záruka nevzťahuje na prechodné výkvety a prípadné farebné rozdiely, tiež na prípadné zmeny povrchu spôsobené poveternostnými vplyvmi nie sú predmetom reklamácie. U kovu na zmapovatenie a vznik fľakov na nerezovej či žiarovo zinkovanej ocele vplyvom mastnoty a nečistôt usadených na ich povrchu.

**Pre dodaný mestský mobiliár sa vzťahujú tieto záručné lehoty**:

1. Oceľové konštrukčné prvky opatrené žiarovým zinkom 24 mesiacov proti prehrdzaveniu

2. Oceľové konštrukčné prvky opatrené zinkom a práškovou farbou 24 mesiacov proti prehrdzaveniu

4. Konštrukčné prvky odliatkov z hliníkovej zliatiny ošetrenej polyuretánovým lakom 24 mesiacov proti prehrdzaveniu

5. Drevené časti výrobkov – dub 24 mesiacov proti hubám, hnilobe a plesniam

6. Konštrukčné prvky z betónu tr. C 35/45 24 mesiacov

7. Spojovací materiál 24 mesiacov proti prehrdzaveniu

8. Polypropylénové nádoby 24 mesiacov

**Bezpečnostné pokyny – fitness prvky**

- Rešpektujte vek, pre ktorý je zariadenie určené. Táto informácia je uvedená v katalógovom liste.

- Na strojoch cvičte len vtedy ak Vám to dovoľuje Váš zdravotný stav.

- V prípade poškodenia stroja informujte dodávateľa a stroj zabezpečte proti používaniu.

 -Z bezpečnostných dôvodov nepúšťajte držadlá počas vykonávania cviku.

- Cvičenie na exteriérových fitness zariadeniach je len na Vašu vlastnú zodpovednosť.

- Nevstupujte na zariadenie ak ho používa iná osoba.

- Nevstupujte na zariadenie ak sa ešte pohyblivé časti pohybujú.

- Nepribližujte sa k zariadeniu spredu, zozadu alebo zo strany, ak ho používa iná osoba. Pohyblivé časti by Vás mohli zasiahnuť.

- Nevystupujte zo zariadenia, ak sú jeho pohyblivé časti ešte v pohybe.

- Nepoužívajte žiadnu časť tohto zariadenia v rozpore s účelom jej použitia uvedenom v katalógovom liste.

- Nedovoľte osobám vešať sa alebo sa šplhať na konštrukciu zariadenia, ak nie je na to určené.

- Na konštrukciu zariadenia nepripevňujte laná, reťaze, švihadlá, šnúry na bielizeň a pod. Nakoľko hrozí nebezpečenstvo uškrtenia.

- Pri cvičení by ste nemali mať oblečenie s voľnými časťami, ktoré sa môžu zachytiť / zaseknúť do konštrukcie alebo pohyblivých častí.

- Na zariadenie si neberte ostré predmety, aby ste sa nezranili.

- Zachovajte čistotu zariadenia, a preto nekonzumujte potraviny na zariadení a priestore okolo neho.

- Nepoužívajte zariadenie ak je mokré alebo zamrznuté. Potenciálne šmykľavé povrchy môžu spôsobiť nebezpečenstvo pádu a úrazu.

- Použitie zariadení je zakázané pre nepoučené osoby.

-Maximálna nosnosť zariadenia je 150 kg.

**Cvičenie**

- Pred cvičením na exteriérových fitness zariadeniach sa dôkladne rozcvičte cca 10-15 minút.

- Začnite v miernom tempe a postupne zvyšujte tempo a dĺžku cvičenia.

- Ak pocítite bolesť alebo slabosť pri cvičení, cvičenie okamžite prerušte a oddýchnite si.

- Rytmus a dĺžku cvičenia zvoľte s ohľadom na Vašu fyzickú kondíciu.

- Dodržiavajte pitný režim.

- Po cvičení vykonajte strečingové cvičenia.

**Prevádzkovateľ zabezpečuje:**

* **8.2.1 Nepretržitú odbornú technickú údržbu**

Údržba je súbor činností, ktorými sa prvky vybavenia parkoviska NV udržujú v prevádzkyschopnom stave za všetkých poveternostných podmienok.

**ÚDRŽBA MOBILIÁRU**

Aj cez vysokú životnosť a relatívnu bezúdržbovosť prvkov mestského mobiliáru je nutné pre zachovanie ideálnych vlastností mobiliár ošetrovať podľa nasledujúcich pokynov výrobcu. Predĺžia sa tým životné vlastnosti mobiliáru ale tiež estetické, a zabráni sa tým ďalšiemu poškodzovaniu výrobku.

Všetok mobiliár sa vplyvom užívania, klimatických podmienok a ďalších vonkajších vplyvov špiní, preto je nutné ho pravidelne čistiť. Najvhodnejšie je k tomuto účelu použiť slabší mydlový roztok s klasickou kuchynskou špongiou. Pre čistenie všetkých častí mobiliáru je zakázané používanie chemických rozpúšťadiel. Mobiliár je nutné tiež pravidelne kontrolovať a pri zistení poškodení je nutné ho opraviť, aby sa predišlo jeho ďalšiemu znehodnocovaniu. V rámci pravidelnej kontroly (aspoň 1x za 6 mesiacov) je nutné tiež pri zistení uvoľneného spojovacieho materiálu tento dotiahnuť, aby sa predišlo znehodnoteniu či odcudzeniu jeho častí.

Pri čistení, údržbe a opravách mobiliáru sa vždy riaďte pokynmi výrobcu!

**ÚDRŽBA OCELE**

**Údržba mobiliáru z ocele triedy 11 – žiarovo zinkovaná alebo galvanicky zinkovaná a potom ošetrená práškovou vypaľovacou farbou**

Povinná údržba vykonávaná aspoň 1x za 6 mesiacov:

1. čistenie a umytie povrchu výrobku vodou sa slabým mydlovým roztokom alebo saponátom

2. kontrola a prípadné dotiahnutie uvoľneného spojovacieho materiálu

3. kontrola povrchu oceľovej konštrukcie a prípadne jej lokálna oprava

ad bod 3. Návod na opravu poškodení protikoróznej ochrany povrchu vytvorenej z pomocou galvanického zinkovania či kataforézy a potom práškovou vypaľovanou farbou

Pred opravou sa musí zhodnotiť tieto skutočnosti:

1. rozsah poškodení

2. teplota okolia musí byť v rozmedzí +5°C až +40°C

3. vlhkosť vzduchu nesmie presiahnuť 80%

4. teplota povrchu nesmie byť nižšia než 3°C nad rosným bodom

Postup opravy:

1. mechanicky očistiť poškodené miesto, povrch musí byť čisté, suché, nemastné

2. odmastiť technickým liehom či benzínom

3. šmirgľovým papierom P120 zdrsniť okolie povrchu

4. naniesť zinkovú farbu s vysokým obsahom zinku-min.96%

5. po zaschnutí . šmirgľovým papierom P280 odstrániť pretoky a jemne zdrsniť povrch

6. naniesť práškovú farbu rozmiešanou riedidlom - podľa Technických listov výrobcu farby

Pri väčšom poškodení je vhodné zveriť opravu výrobcovi mobiliáru.

**Zámky, mechanizmy - nutná pravidelná údržba vykonávaná 1x za 3 mesiace**

1. očistenie zámkov od nečistôt a prachu - odporúčame použiť handričku alebo štetce

2. vyskúšanie funkcie zámku

3. aplikácia zmesi na báze olejov - premazanie zámkov a mechanizmov

4. niekoľkokrát odmoknúť a zamknúť, aby olej prenikol do celého mechanizmu

**Dôležité upozornenie pre výsuvné, vnímateľné stĺpiky a iné uzamykateľné mechanizmy!**

Najmä pred a v priebehu zimy je nutné podľa vyššie uvedených bodov 1 až 4 mechanizmy ošetriť. Je nutné tak robiť podľa potreby a nie je tu stanovený presný interval údržby, pretože je najmä závislý na vonkajších vplyvoch počasia, početnosti užívania mobiliáru, čistote zachádzania s mobiliárom. Minimálne je nutné tak robiť 1x za 3 mesiace. Aby sa zamedzilo u výsuvných stĺpikov ich zamŕzaniu v mrazivom období je nutné pred zimným obdobím ošetriť časti, ktoré do sebe zapadajú vazelínou alebo prípravkom na rovnakej báze, ktorá zaistí mrazuvzdornosť.

Je zakázané odkladať časti mobiliáru opatrených vazelínou na miesta s prachom, drobným i väčším štrkom a podobne znečistené miesta. V prípade znečistení častí s vazelínou je nutné ju odstrániť a naniesť novú čistú vrstvu vazelíny. Po vybratím stĺpika je nutné otvor v zemi zabezpečiť zátkou proti vniknutiu vody a ďalších nečistôt.

**ÚDRŽBA DREVA**

Rovnako ako oceľové časti je nutné aj drevené časti pravidelne 1x za 6 mesiacov skontrolovať. Tým sa zamedzí vzniku trvalejšieho poškodenia dreva alebo dokonca nutnosť úplnej výmeny.

**Údržba mobiliáru z dubového dreva**

Dubové drevo obsahuje veľké množstvo vnútorných látok, najmä tzv. tríslovinné kyseliny, ktoré dubovému drevu bez povrchovej úpravy umiestnenému vo vonkajšom prostredí pomáha odolávať vplyvom okolia. Po nanesení povrchovej úpravy, ktorá dokonale zamedzí vstupu vody (ktorú prinášajú klimatické podmienky) do dreva, sa vplyv týchto vnútorných látok nijak neprejaví.

Dubové laty sú chránené dvojvrstvovým náterovým systémom. Jedná sa o lak vodou riediteľný s vysokou elasticitou, ochranou proti UV žiareniu a s obsahom biocídnych látok. Náter je aplikovaný v dvoch vrstvách. Ten sa skladá:

1x vrstva AM 549/XX … vodou riediteľná impregnácia (XX = číslo odtieňa) - nanesená štetcom

1x vrstva AZ 2130/89 … vodou riediteľný vrchní lak – tzv. silnovrstvová glazúra nanesená vysokotlakovým striekaním

Podmienkou záruky je nutná pravidelná preventívna kontrola všetkých drevených častí mobiliáru najmenej 1x za 6 mesiacov. Tým sa zamedzí vzniku trvalejšieho poškodenia dreva alebo dokonca nutnosť jeho úplnej výmeny. V prípade, že je lak dreva mechanicky narušený (drobné poškodenia ako je aj poškrabanie), je nutné poškodené miesto ihneď opraviť, aby sa zamedzilo poškodeniu celej laty.

U dubového dreva opatreného náterom je dôležitá jeho obnova minimálne 1x ročne. Náter by mal byť predsezónny tzn. na jar. Nie je možné exaktne stanoviť periódu obnovy náterov. Tá závisí na poveternostných podmienkach i na tom, či sú lavičky vystavené poveternosti celoročne či iba sezóne. Obecne možno povedať, že je vhodné povrchovú vrstvu obnoviť, pokiaľ dôjde k jej mechanickému poškodeniu, napríklad na hranách. Opravy povrchovej vrstvy je možné robiť miestne. Je vhodné po niekoľkých rokoch prevádzky lavičiek laty demontovať, kompletne ich obrúsiť a znovu naniesť jednotlivé vrstvy.

Z dôvodu nemožnosti aplikácie v teréne vyššie uvedeného náterového systému (nanášaného vysokotlakovým striekaním) sa k opravám používa vodou riediteľný vrchný lak určený pre natieranie. Pri opravách laku dreva by vlhkosť dreva nemala presiahnuť 16%, teplota vzduchu by nemala klesnúť pod +5°C a relatívna vlhkosť vzduchu nad 70%.

**ÚDRŽBA FITNESS PRVKOV**

Povrchová úprava dodaných prvkov chráni výrobky pri používaní a vplyve rôznych klimatických podmienok a zaisťuje ich dlhú životnosť. Na zabezpečenie bezpečnosti a čo najdlhšieho využitia exteriérových fitness zariadení Vám odporúčame nasledovnú údržbu:

1. Pravidelne premažte kovové pohyblivé časti a ložiská.

2. Počas sezóny priebežne odstraňujte štrk a nečistoty zo zariadení.

3. Náhradné dielce musia zodpovedať špecifikácii výrobcu. V prípade potreby výmeny alebo doplnenia dielcov je potrebné kontaktovať dodávateľa.

4. Pravidelne odstraňujte z priestoru fitness parku odpadky a nebezpečné predmety.

5. Pri likvidácii zariadení dbajte na to, aby ste všetky kovové, plastové a iné časti zlikvidovali v súlade s miestnymi predpismi pre nakladanie s odpadom.

* **8.2.3 Podkladom pre výkon údržby a opráv sú najmä:**

a/ Evidencia stavu prvkov v pôsobnosti správcu, s využitím predpisov o hospodárení so zvereným majetkom.

b/ Prehliadky prvkov, opakované v určených časových intervaloch.

* **8.3 Pravidlá technických prehliadok**

Prehliadky prvkov vybavenia parkoviska NV 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. Prvky musia odolávať účinkom prostredia, poškodeniu materiálov, ich nasýtenie vodou, degradácia materiálov vplyvom UV žiarenia alebo inými vplyvmi prostredia. Uvedené poruchy môžu mať nepriaznivý vplyv na bezpečnosť ich používania.

**Odporúčaný plán kontrol**

Kontroly majú zahŕňať nielen zariadenia, ale celý priestor športoviska, teda aj cestičky, oplotenie, lavičky, vchody...

***Prvá kontrola*** má byť vykonaná po ukončení prác v priestore. Skontrolujte odstránenie pracovných nástrojov a pomocných zariadení, základy a povrchy prvkov zariadení ako aj ich kompletnosť a správnosť inštalácie.

***Bežná vizuálna kontrola*** Počas tejto kontroly sa kontroluje celkový stav zariadení, najmä očividných zdrojov nebezpečenstva, ktoré môžu vzniknúť ako následok bežného používania, vandalizmu alebo vplyvov počasia. Kontroluje sa úroveň podložia, čistota, kompletnosť zariadení, prekrytie základov, konštrukčná celistvosť a nadmerné opotrebovanie zariadení, pevnosť uchytenia pohyblivých častí. Takáto kontrola môže byť vykonaná prevádzkovateľom alebo osobami, ktoré on určí. Frekvencia kontroly sa môže určiť aj v závislosti od frekvencie návštevnosti zariadení. Avšak bez ohľadu na to sa odporúča, aby bola vykonávaná raz za týždeň. Exteriérové fitness parky, ktoré sú veľmi zaťažované alebo ohrozované vandalizmom môžu vyžadovať každodennú vizuálnu kontrolu.

***Prevádzková kontrola*** Počas tejto kontroly sa vykonáva podrobnejšia inšpekcia vybavenia, predovšetkým opotrebovanie zariadení a je určená na preverenie prevádzky a stability zariadenia, opotrebenia namáhaných a pohyblivých častí zariadenia. Kontrolu môže vykonať prevádzkovateľ alebo osoba, ktorú určí. Výsledky kontroly by mali byť zaevidované do dokumentácie spojenej so správou a údržbou exteriérového fitness parku. Odporúča sa, aby takáto kontrola bola vykonávaná každé 1-3 mesiace.

***Ro*č*ná hlavná kontrola*** Túto kontrolu by mali vykonávať špecialisti, nezávislí od prevádzkovateľa alebo majiteľa. Kontroluje sa celková úroveň bezpečnosti zariadenia, základov a povrchov, pevnosť, neporušenosť a spoľahlivosť spojov, poškodenie vandalizmom, menšie a väčšie opotrebovanie, dlhodobé konštrukčné problémy, zmeny v súlade s požiadavkami noriem, účinkov poveternostných vplyvov, korózie, zmeny stavu bezpečnosti zariadení. Takúto kontrolu ponúkajú výrobcovia, dovozcovia a dodávatelia exteriérových fitness prvkov, komerčné spoločnosti a organizácie zaoberajúce sa bezpečnosťou. Skrutkované spoje je potrebné dotiahnuť, pohyblivé časti dôkladne premazať, obnoviť náter. Poškodené časti je nutné opraviť alebo vymeniť.

***Mimoriadne prehliadky*** prvkov sa vykonávajú v súvislosti s nepredvídateľnými udalosťami ako sú živelné pohromy alebo dopravné nehody.

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

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

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.

***Znalosti a školenia*** Všetky osoby, ktoré vykonávajú tieto kontroly by mali byť kompetentné na vykonávanie takejto činnosti. Mali by mať dostatok vedomostí a skúseností. Odporúča sa, aby pracovníci, ktorí vykonávajú vizuálne rutinné kontroly absolvovali aspoň základné školenie. Školenia môžu vykonávať neziskové organizácie, obchodné spoločnosti, podnikatelia, kompetentné inštitúcie. Prevádzkovatelia, ktorí spravujú jeden môžu požiadať o takéto preškolenie v rámci hlavnej ročnej kontroly. Z dôvodu nutnosti plnenia bezpečnostných noriem sa odporúča, aby si objednávateľ zabezpečil prevádzkovateľa alebo zmluvného partnera, ktorý má dostatok vedomostí o bezpečnostných normách a vie zabezpečiť ich dodržiavanie a tiež bude vykonávať náhodné a pravidelné kontroly.

V Bratislave, júl 2019 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 313 Vybavenie parkoviska NV**

**Katalóg úkonov pri údržbe**

|  |  |
| --- | --- |
| **POLOŽKA** | **MESIAC** |
| **01** | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** | **09** | **10** | **11** | **12** |
| Fitness prvky | 01 | 01 | 01,02,03,04 | 01 | 01 | 01,02,03 | 01 | 01 | 01,02,03 | 01 | 01 | 01,02,03 |
| Mobiliár | 01 | 01 | 01,02,03,04 | 01 | 01  | 01 | 01  | 01 | 01,02,03 | 01 | 01 | 01 |

**Legenda**

01. Po každej bežnej vizuálnej kontrole:

a) by mal byť vyčistený povrch športoviska a jednotlivé prvky

02. Pred každou prevádzkovou kontrolou:

a) by mala byť vykonaná údržba povrchu,

03. Po každej prevádzkovej kontrole:

a) by uvoľnené časti mali byť dotiahnuté,

b) by mali byť namazané ložiská a pánty, ak je to potrebné,

c) by mala byť vykonaná údržba registračných štítkov a informačných tabúl.

04. Pred ročnou hlavnou kontrolou:

b) by mali byť natreté a vyrovnané povrchy

Na natieranie by mali byť použité farby a laky odporúčané dodávateľom zariadení.

Všetky kontroly, ako aj údržba a opravy by mali byť vykonávané kvalifikovaným personálom s využitím príslušného náradia a dokumentácie. Ak sa počas kontroly zistia nedostatky, ktoré by mali vplyv na bezpečnosť zariadenia, musia byt odstránené okamžite. Ak takéto opravy nie sú možné, prevádzkovateľ by mal zabezpečiť, aby sa na dané zariadenie nemohli dostať používatelia (zamedzením vstupu alebo odstránením zariadenia). Nedostatky by mali byť zaznamenané v špeciálnom formulári. Do tohto formulára by mali byť zaznamenané aj opravy nedostatkov. Ak je zariadenie z športoviska dočasne odstránené, jeho základy by mali byť dostatočne zabezpečené alebo odstránené tak, aby bol povrch športoviska bezpečný. Každá zmena na zariadení alebo prestavba, ktorá by mohla mať vplyv na bezpečnosť, by mala byť prekonzultovaná s výrobcom alebo kvalifikovaným špecialistom.

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

STAVBA: Príprava strategického parku Nitra Fáza 2

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

OBJEKT: **SO 313 Vybavenie parkoviska NV**

**Katalóg kontrolných úkonov pri technických prehliadkach**

|  |  |
| --- | --- |
| **POLOŽKA** | **MESIAC** |
| **01** | **02** | **03** | **04** | **05** | **06** | **07** | **08** | **09** | **10** | **11** | **12** |
| Prvky fitness | 01 | 01 | 010203 | 01 | 01 | 0102 | 01 | 01 | 0102 | 01 | 01 | 0102 |
| Mobiliár | 01,  | 01 | 01, 02 | 01 | 01  | 01 | 01  | 01 | 0102 | 01 | 01 | 01 |

**Legenda**

**01. Bežná vizuálna kontrola** bude vykonávaná **jeden krát na týždeň** (nie zriedkavejšie ako každých 7dní). Bežná vizuálna kontrola umožňuje rozpoznať výrazné zdroje ohrozenia, ktoré môžu byť spôsobené vandalizmom, používaním alebo poveternostnými vplyvmi. Kontroluje sa: úroveň a čistota povrchu, kompletnosť a opotrebovanie zariadení, kontrola základov, konštrukčnej pevnosti zariadení a celkový stav bezpečnosti športoviska.

**02. Prevádzková kontrola** bude vykonávaná **štyri krát v roku** (nie zriedkavejšie ako každé 3 mesiace) a raz za rok pri príležitosti ročnej hlavnej kontroly. Prevádzková kontrola je podrobnejšia prehliadka zameraná na kontrolu funkcie a stability zariadenia, a to najmä z hľadiska akéhokoľvek opotrebovania. Kontroluje sa: poriadok areálu, povrch športoviska, minimálne priestory zariadení, lokalizáciu dodatočného vybavenia, označenie zariadení, stabilita, kompletnosť a úroveň opotrebovania zariadení a stav spojov, vzduchotesne utesnené súčasti.

**03. Ročná hlavná kontrola** bude vykonávaná **raz za rok**. V skupine, ktorá bude vykonávať inšpekciu by mal byť prítomný špecialista, nezávislý od prevádzkovateľa alebo majiteľa terénu. Úlohou ročnej hlavnej kontroly má byť hodnotenie celkovej úrovne bezpečnosti zariadení, základov a povrchov, napríklad účinkov poveternostných vplyvov, znakov rozpadu alebo korózie a akejkoľvek zmeny stavu bezpečnosti zariadení, vyplývajúcich z vykonaných opráv alebo dodatočne zabudovaných alebo vymenených častí. Osobitnú pozornosť treba venovať súčastiam, ktoré sú trvale vzduchotesne utesnené.

Prekontrolovať by sa mali aj všetky zhromaždené formuláre a dokumenty z ostatných kontrol. Výsledkom kontroly by mala byť údržba a oprava súčastí, ako sú skrutkové spoje, povrchy, ložiská, reťaze, základy, zábradlia, držadlá, konštrukčné elementy zariadení a pohyblivé elementy. Všetky kontroly, ako aj údržba a opravy by mali byť vykonávané kvalifikovaným personálom s využitím príslušného náradia a dokumentácie. Ak sa počas kontroly zistia nedostatky, ktoré by mali vplyv na bezpečnosť zariadenia, musia byť odstránené okamžite. Ak takéto opravy nie sú možné, prevádzkovateľ by mal zabezpečiť, aby sa na dané zariadenie nemohli dostať používatelia (zamedzením vstupu alebo odstránením zariadenia). Nedostatky by mali byť zaznamenané v špeciálnom formulári. Do tohto formulára by mali byť zaznamenané aj opravy nedostatkov. Ak je zariadenie dočasne odstránené, jeho základy by mali byť dostatočne zabezpečené alebo odstránené tak, aby bol povrch športoviska bezpečný. Informácie o nehodách a úrazoch by mali byť registrované vo formulári. V rámci ročnej hlavnej kontroly by mal byť tento Plán kontrol revidovaný a prekontrolovaný, ak je to nevyhnutné z hľadiska jeho efektivity.

**SCHVAĽOVACÍ PROTOKOL**

 **Manuál užívania verejnej práce**

Názov stavby **: Príprava strategického parku Nitra Fáza 2**

**Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra**

Objekt : **SO 313  Vybavenie parkoviska NV**

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 ..........................................