

Zmena	Popis zmeny	Dátum	Spracoval	Schvaľoval
a				
b				
c				

NÁZOV STAVBY **PRÍPRAVA STRATEGICKÉHO PARKU NITRA**
(cestná infraštruktúra)

STAVEBNÍK/INVESTOR 	Slovenská správa ciest Miletičova 19, 826 19 Bratislava	
STAVEBNÝ DOZOR 	Slovenská správa ciest Miletičova 19, 826 19 Bratislava	PEČIATKA
	ZODPOVEDNÝ SD	PODPIS

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	PEČIATKA
	RIADITEĽ STAVBY - PREDSTAVITEĽ ZHOTOVITEĽA	ING. J. ROVNAN
		PODPIS

DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY

SO 313

ZHOTOVITEĽ DSRS:  DOPRAVOPROJEKT, a.s. DIVÍZIA BRATISLAVA I 83203 BRATISLAVA, KOMINÁRSKA 2,4	DOPRAVOPROJEKT, a.s. DIVÍZIA BRATISLAVA I Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava	
	RIADITEĽ DIV. BRATISLAVA I	ING. S. BUKOVINSKÝ
	HL. INŽ. PROJEKTU	ING. M. KODAJOVÁ
	Č. ZÁKAZKY	7782-03
		PODPIS
		PODPIS

PODZHOTOVITEĽ DSRS:  DOPRAVOPROJEKT, a.s. DIVÍZIA BRATISLAVA II 83203 BRATISLAVA, KOMINÁRSKA 2,4			PODPIS
	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. RASTISLAV HAJACH	PODPIS
	VYPRACOVAL	ING. RASTISLAV HAJACH	PODPIS
	KONTROLOVAL	ING.ARCH. BEATA DURDÍKOVÁ	PODPIS

KRAJ: NITRIANSKY OKRES: NITRA	KATASTR. ÚZEMIE: k.ú. Mlynárce, Lužianky, Dražovce, Zbehy, Čakajovce, Zobor	DÁTUM: 04.2019 FORMÁT: A4 MIERKA: - STUPEŇ: DSRS ČÍS. ZÁKAZKY: 7782-03
OBJEKT / BUILDING SO 313 Vybavenie parkoviska NV SO 313 Facilities of parking pot NV		
NÁZOV PRÍLOHY/ TITLE TECHNICKÁ SPRÁVA TECHNICAL REPORT	ČÍS. SÚPRAVY:	ČÍS. PRÍLOHY: SO313.01

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	2
2.	VŠEOBECNÁ ČASŤ	3
3.	POPIS FUNKČNÉHO RIEŠENIA.....	3
4.	ÚČELOVÉ JEDNOTKY	3
5.	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE	3
6.	PREHL'AD TECHNOLOGICKÉHO ZARIADENIA UMIESTNENÉHO V OBJEKTE	3
7.	CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA PRIESTOROV.....	4
8.	POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA	4

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba:

Názov stavby: **Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)**
Názov objektu: **SO 313 Vybavenie parkoviska NV**
Stupeň PD: **Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS)**
Kraj , VÚC: Nitriansky
Okres: Nitra
Katastrálne územie: k.ú. Lužianky, Dražovce, Zbehy, Čakajovce, Zobor
Charakter stavby: Novostavba

Budúci správca objektu:

MH Invest

Stavebník:

Slovenská správa ciest
Miletičova 19
826 19 Bratislava

Zhotoviteľ stavby:**(Objednávateľ dokumentácie)****Riaditeľ stavby:**

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

Hlavný zhotoviteľ projektovej dokumentácie:**Riaditeľ divízie:****Hlavný inžinier projektu:**

DOPRAVOPROJEKT a.s., Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava
Ing. Jozef Harvančík
Ing. Marta Kodajová

Projektant objektu:

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

Zodpovedný projektant:

Ing. Rastislav Hajach

2. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Dokumentácia skutočného realizovania stavby (DSRS) je vypracovaná podľa dokumentácie na realizáciu stavby (DRS) a na základe skutkového vyhotovenia

2.1 Zmeny riešenia objektu oproti DSP a ich odôvodnenie

Zmeny voči dokumentácii DSP vyplynuli z pripomienok k odsúhlasovaniu konceptu K1. Ide o pridané odpadkové koše na triedený odpad.

S ohľadom na hĺbku založenia fitness prvkov bol zmenený povrch dopadovej plochy, kde bolo použité zatrávnenie a pre prvky s väčšou výškou voľného pádu gumené zatrávňovacie rohože. Povrchy dopadových plôch spĺňajú požiadavky normy Povrch ihriska tlmiaci náraz (STN EN 1177).

2.2 Zapracované pripomienky z vyjadrení ku stavebnému povoleniu

V rámci dokumentácie boli zapracované tieto pripomienky:

SO 313 – pri parkoviskách pre NV boli dané koše na separovaný odpad

3. POPIS FUNKČNÉHO RIEŠENIA

Oddychová zóna v časti parkoviska nákladných vozidiel poskytuje priestor na príjemne strávený dlhšie trvajúci odpočinok pre vodičov nákladných áut. Nachádza sa pri objekte SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV a člení sa na priestory určené na aktívny a pasívny odpočinok.

3.1 Zdôvodnenie riešenia objektu

Vybavenie parkoviska NV slúži pre vodičov nákladných áut v čase dlhotrvajúcej povinnej prestávky. Priestory vyčlenené v oddychovej zóne sa členia na aktívny a pasívny odpočinok.

4. ÚČELOVÉ JEDNOTKY

Lavičky samostatne stojace:	9 ks
Opadkové koše:	14 ks
Lavice so stolom a prekrytím:	4 ks
Opadkové koše na triedený odpad:	5 ks
Aktívny oddych, fitness zóna, počet prvkov:	5 ks
Informačný panel:	1 ks
Bezpečnostný povrch, zatrávňovacia rohož:	22,3 m ²
Plocha zatrávnenia:	123 m ²

5. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE

V miestach určených na pasívny odpočinok sú umiestnené samostatne stojace lavičky, smetné koše a prestrešené sedenia so stolmi a lavičkami. Odpadkové koše sú umiestnené aj v ostrovčekoch po celej ploche parkoviska.

Zóna aktívneho oddychu je určená pre aktívny oddych spojený s možnosťou zašportovať si na fitness zariadeniach a precvičiť si rôzne partie tela.

6. PREHĽAD TECHNOLOGICKÉHO ZARIADENIA UMIESTNENÉHO V OBJEKTE

V objekte nie sú žiadne technologické zariadenia.

7. CHARAKTERISTIKA PROSTREDIA PRIESTOROV

Charakteristika prostredia jednotlivých priestorov objektu je spracovaná v samostatnom protokole.

8. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Výkopy, zemné práce

Výkopy pre základové konštrukcie prvkov vybavenia parkoviska NV sa zhotovili po vybudovaní zemného násypu telesa parkoviska. Výkopy sa zhotovili do nezamrznej hĺbky resp. podľa požiadaviek dodávateľa jednotlivých prvkov od upraveného terénu násypu. Výkopy sa zhotovili pred zahumusovaním zelených plôch v ktorých sú jednotlivé prvky vybavenia osadené.

Výkopová zemina bola prebytočná, a preto sa použila v inom objekte v rámci stavby. Spätné zahumusovanie bolo riešené v rámci objektu SO 130 Parkovisko a komunikácie pre nákladné autá (truck parking).

Zakladanie

Zakladanie objektu, resp. prvkov vybavenia je na základových pätkách, základová škára je v nezamrznej hĺbke od upraveného terénu. Základové konštrukcie sú z betónu prostého C20/25. Základové konštrukcie rozmermi a tvarom zodpovedajú požiadavkám výrobcu na osadenie jednotlivých zariadení.

Dopadová plocha

Dopadovú a pochôdznu plochu pre fitness prvky tvorí trávnik s výnimkou prvku street workout – rebrina, kde sa použila mäkká gumená zatrávňovacia rohož, certifikovaná na kritickú výšku pádu do 3 m (podľa STN EN 1177). Rohože sú ku sebe navzájom pospájané a do zeme ukotvené za pomoci plastových klincov. Zatrávňovacie rohože sú vyrobené z recyklovanej gumy, sú zdravotne nezávadné, protišmykové, vodepriepustné a odolné voči poveternostným vplyvom a UV žiareniu. Rozmer jednotlivých rohoží je 1,5 m x 1,0 m x 22 mm.

Zatrávnenie:

Zemina určená na zahumusovanie plôch a svahov komunikácií pochádza zo skládky, na ktorej bola zemina riadne ošetrovaná. Ošetrovanie zeminy na skládke pozostávalo z postreku proti nežiaducim burinám a z prevrstvovania, prípadne prevápnenia zeminy.

Na pripravených plochách, z ktorých boli vyzbierané kamene nachádzajúce sa na povrchu a na neuhlutej pôde, sa vykonalo zatrávnenie metódou hydroosevu. Metóda spočívala v rovnomernom nanosení osiva, vody, umelých hnojív, rašeliny, slamy, odvodnenej ihličnatej sukoviny, antierózy a iných organických hmôt, vodnou sejačkou Fin - Hydroseeder podľa predpísaných technológií:

1. nástreč : časť vody, navlhčenie pôdy pripravenej na osev
2. nástreč : všetky umelé hnojivá s časťou vody, spolu s trávnyim semenom
3. nástreč : všetka sukovina ihličnatá odvodnená čistá s časťou vody
4. nástreč : všetka antieróza s ostatnou vodou

Špecifikácia hydroosevu na 1 m² pre výsev na orniciu alebo podorničnú vrstvu

voda	6,99 litra
antieróza	od 20 g do 120 g a viac (závisí od druhu antierózy)
liadok amónnovápenatý 24,5% NP PYT	10 g
cererit Z, (NPK)	30 g
sukovina ihličnatá odvodnená (buničina)	500 g
trávna zmes	30 g

Ak bola kvalita ornice alebo podorničnej vrstvy pod limitom požiadaviek bolo potrebné pridávať do postreku rašelinu a to najmenej 30 g.

Žiadny z použitých materiálov nesmel obsahovať toxické látky a nepriaznivo pôsobiť na životné prostredie.

Na zatrávnenie bola navrhovaná zmes trávnych semien pre suché a extenzívne podmienky v zmysle TP 04/2010 v zložení:

30 % kostrava červená trsnatá	Festuca rubra commutata
30 % kostrava ovčia	Festuca ovina
20 % kostrava červená výbežkatá	Festuca rubra
10 % lipnica lúčna	Poa pratensis
10 % mätonoh trváci	Lolium perenne

Odrody navrhovaných druhov tráv sa vyberali z listiny povolených odrôd a pred výsevom boli odsúhlasené s obstarávateľom stavby.

Pre kvalitný vývoj trávnik je rozhodujúca intenzita údržby, t.j. pravidelné kosenie, zalievanie, hnojenie a vyhrabávanie trávnik. Predmetné práce je potrebné vykonávať dodávateľom až do doby preberacieho konania.

Pred realizáciou hydroosevu boli všetky osadené cvičebné zariadenia, lavičky a odpadkové koše chránené pred postriekaním.

PRVKY MOBILIÁRU

Eliptický trenažér

Zariadenie je určené na precvičenie spodnej, ale i vrchnej časti tela. Nohy sa pri pohybe na trenažéri pohybujú po eliptickej dráhe, čo znižuje zaťaženie kĺbov. Okrem dolných končatín je pri cvičení na tomto zariadení zapojená aj vrchná časť tela - uchopením držiadiel, ktoré sa pohybujú dopredu a dozadu. Cvičenie na trenažéri zlepšuje kondíciu, vytrvalosť a koordináciu pohybov. Minimálna potrebná plocha 4280x3520mm.



Dvojitý surf

Prístroj je zameraný na precvičenie a uvoľnenie svalov strednej časti tela: bedrovej časti chrbtice, svalov pásu a bokov a brušných svalov. Cvičenie je vhodné aj na rehabilitačné účely. Minimálna potrebná plocha 4040x746mm.



Posilňovací stroj na ramená

Cvičením na tomto stroji efektívne posilňuje svalstvo ramien, vrchnej časti chrbta a horných končatín. Minimálna potrebná plocha 3,94 x 3,75 m.



Multifunkčná fitness stanica

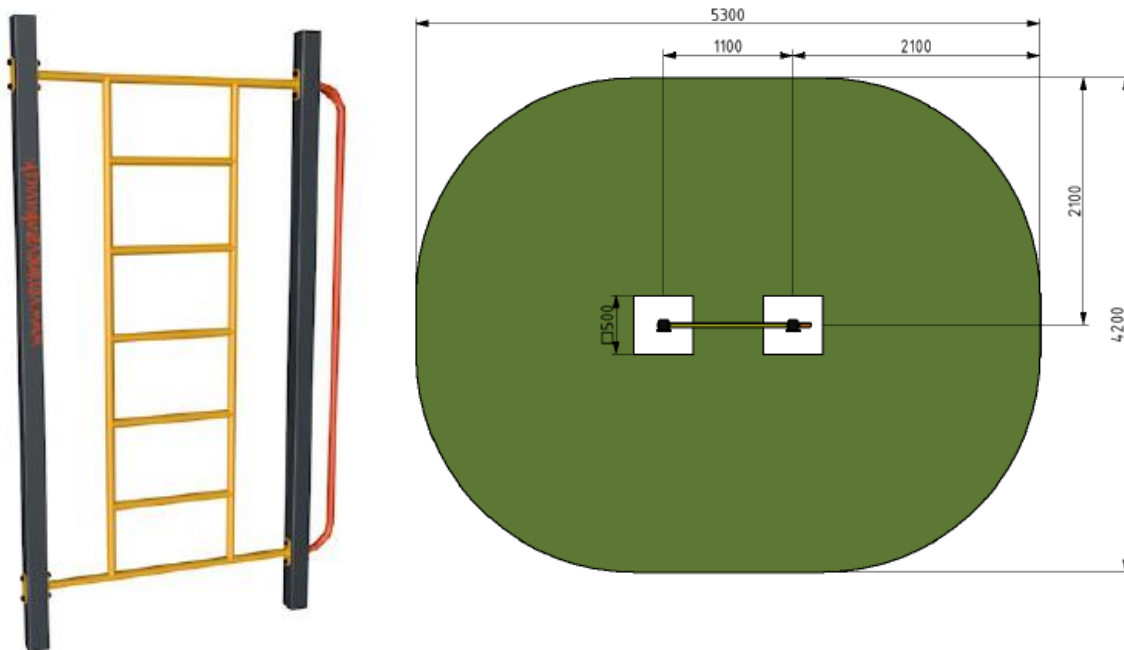
Táto stanica posilňuje nohy, pás a boky a zároveň zlepšuje funkciu srdca, pľúc a pružnosť končatín. Zlepšuje tiež flexibilitu a uvoľňuje brušné svalstvo, svaly dolnej časti chrbta a bokov. Minimálna potrebná plocha 3,7 x 5,5 m.



Street workout

Táto zostava sa skladá z rebriny a vertikálnej hrazdy – human flag. Zostava je certifikovaná podľa STN EN 16 630. Rozmery sú 1100 x 80 x 2310 mm (š x h x v). Materiál zostavy je zinkovaná oceľ hr. 3mm – jokel 80 x 80.

Dopadová plocha v okolí prvku musí byť v zmysle STN EN 1177. Rozmer dopadovej plochy je 5300 x 4200 mm (22,3 m²).

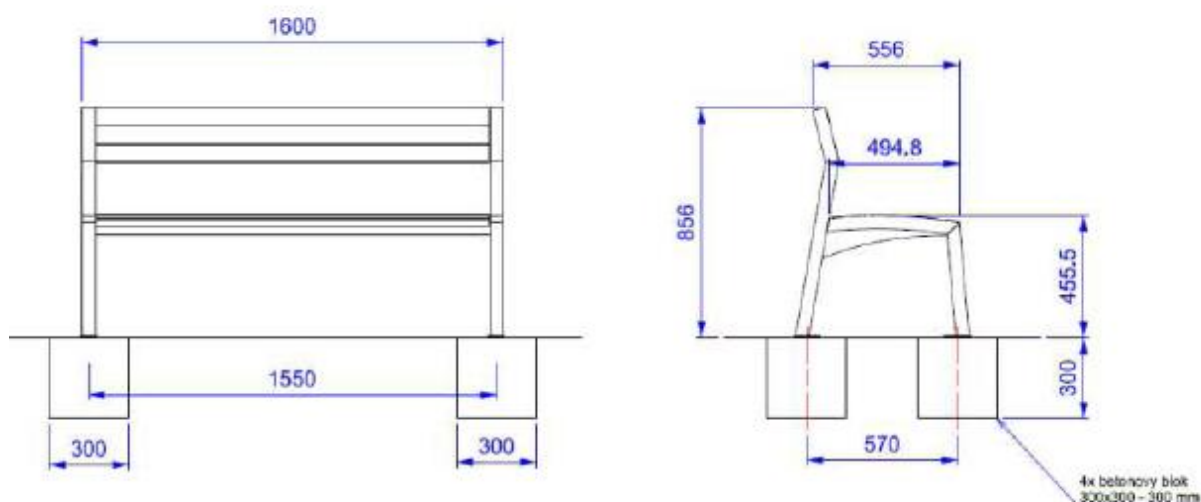




Lavička

Lavička má konštrukciu z profilov 40x40x2mm zo žiarovo zinkovanej ocele, upravenú práškovou vypaľovacou farbou. Sedadlovú a operadlovú časť tvorí masívne drevo ošetrené trojvrstvovým náterom. Spojovací a kotviaci materiál je z nerez. Rozmery lavičky sú 570x1600x456/856 mm. Základ tvoria 4 betónové bloky o rozmere 30x30x30 cm.





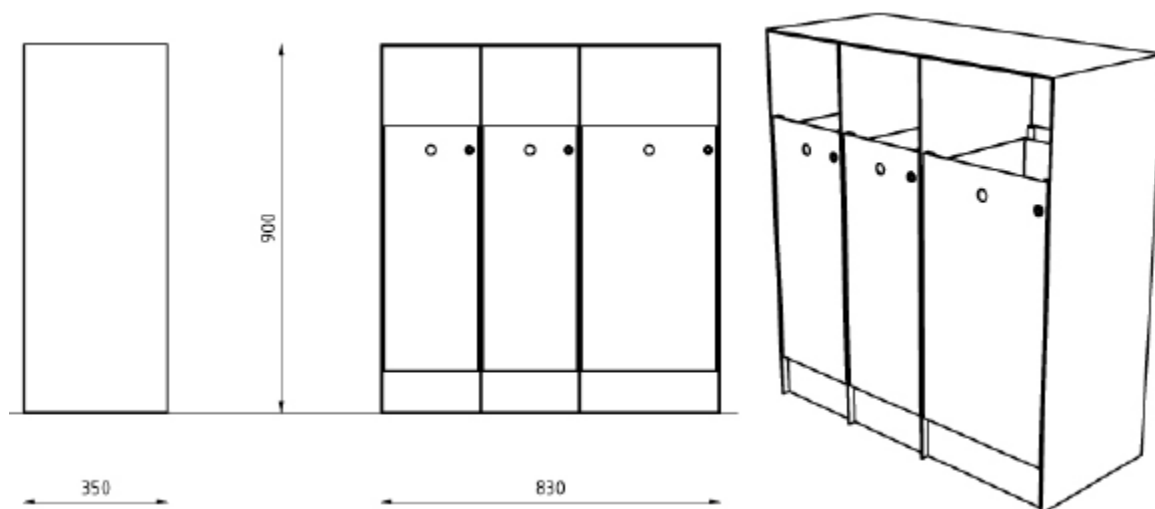
Odpadkový kôš



Odpadkový kôš je valcového tvaru o priemere 350 mm. Vo vnútri koša sa nachádza zinkovaná vložka na odpad o objeme 50 l. Oceľové opláštenie a konštrukcia koša sú ošetrené vypaľovanou farbou. Kôš je vybavený.

Odpadkový kôš pre triedený odpad

Kôš má oceľovú konštrukciu s práškovou vypaľovanou farbou. Je delený na tri časti. Z prednej strany sú umiestnené výklopné uzamykateľné dverka, ktoré zakrývajú vyberateľné zinkované nádoby. Jeho rozmery sú 830x350x900 mm a objem 30 l+30 l+ 50l.





Stôl a lavičky s prekrytím

Lavičky a stôl sú ocelevej pozinkovanej konštrukcie s vypaľovanou práškovou farbou, sedacia a operadlová časť lavičiek je z masívneho dreva ošetreného trojvrstvovým náterom, ktorý má biocídny účinok a zaručuje dlhodobú ochranu dreva proti hnilobe a nepriaznivým poveternostným podmienkam.

Konštrukcia prístrešku je z joklových profilov 70x50x3 s povrchovou úpravou: žiarový zinok + prášková vypaľovaná farba. Strecha je z trapézového zinkového plechu. Rozmer prístrešku je 3,0 x 2,3 x 2,6 m. (dĺžka x šírka x výška)

Súčasťou osadenia fitness zariadení bolo aj osadenie informačného panelu s prevádzkovým poriadkom jednotlivých zariadení.



Informačný panel



Bratislava, apríl 2019

Vypracoval: Ing. Rastislav Hajach