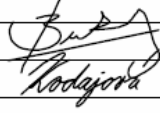


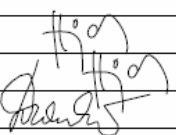
NÁZOV STAVBY:		
PRÍPRAVA STRATEGICKÉHO PARKU NITRA FÁZA 2 PRÍPRAVA CESTNEJ INFRAŠTRUKTÚRY - STRATEGICKÝ PARK NITRA		
OBJEDNÁVATEĽ 	Slovenská správa ciest Miletičova 19, 826 19 Bratislava	
STAVEBNÝ DOZOR 	Slovenská správa ciest Miletičova 19, 826 19 Bratislava	PEČIATKA
	ZODPOVEDNÝ SD	PODPIS

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	
	RIADITEĽ STAVBY - PREDSTAVITEĽ ZHOTOVITEĽA	ING. J. ROVNAN
		PODPIS

DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO REALIZOVANIA STAVBY

SO 312

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	PODPIS 
	HL. INŽ. PROJEKTU	ING. M. KODAJOVÁ	PODPIS
	Č. ZÁKAZKY	7782-03	

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
	KONTOLOVAL	ING. ARCH. BEATA DURDÍKOVÁ	PODPIS

KRAJ: NITRIANSKY OKRES: NITRA	KATASTR. ÚZEMIE: k.ú. Mlynáre, Lužianky, Dražovce, Zbehy, Čakajovce, Zobor	DÁTUM: 11.2018	
OBJEKT / BUILDING SO 312 Oplotenie parkoviska NV SO 312 Fencing of parking pot NV		FORMÁT: A4	
		MIERKA: -	
		STUPEŇ: DSRS	
		ČÍS. ZÁKAZKY: 7782-03	
NÁZOV PRÍLOHY/ TITLE TECHNICKÁ SPRÁVA TECHNICAL REPORT		ČÍS. SÚPRAVY:	ČÍS. PRÍLOHY: SO312.01

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE	2
2.	VŠEOBECNÁ ČASŤ	3
3.	POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA	3
4.	ÚČELOVÉ JEDNOTKY	3
5.	PRÍPRAVA STAVENISKA, ZEMNÉ PRÁCE, ZAKLADANIE	4
6.	VÄZBY NA EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE	4
7.	BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA	4
8.	BILANCIA ZEMNÝCH PRÁC A MANIPULÁCIA S NIMI	5
9.	BILANCIA ODPADOV A NAKLADANIE S NIMI	5

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba:

Názov stavby: **Príprava strategického parku Nitra fáza 2**
Príprava cestnej infraštruktúry-strategický park Nitra

Názov objektu: **SO 312 Oplotenie 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: 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

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 vyjadrení mesta Nitra ku DSP a následne z pripomienok k odsúhlasovaniu konceptu K1. Jedná sa o zámenu plného bariérového oplotenia za priehľadné pletivé oplotenie.

2.2 Zapracované pripomienky z vyjadrení ku stavebnému povoleniu

V rámci dokumentácie boli zapracované tieto pripomienky:

SO 312 – v DSP bolo betónové nepriehľadné, vo vyjadrení mesta musí byť priehľadné, pletivé, v súťažných podmienkach je uvedené „*Pri zmene riešenia je potrebné dodržať požiadavku Objednávateľa na nepriehľadnosť a výšku oplotenia.*“ Nakoľko to bola patová situácia za Objednávateľa – Ing. Turza rozhodol bude pletivé, vzor si zobral, prejedná s Jaguárom.

3. POPIS FUNKČNÉHO A TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Oplotenie parkoviska pre nákladné vozidlá zabezpečuje areál proti nekontrolovanému vstupu nepovolaných osôb.

Oplotenie je umiestnené pozdĺž obslužnej komunikácie parkoviska.

Oplotenie v rozsahu podľa prílohy SO312.02 (Situácia) bolo realizované ako pletivé oplotenie zo zváraných panelov výšky 2,2 m. Pozostáva zo stĺpikov z pozinkovanej ocele, ktorých povrchovú úpravu tvorí vysokopriľnavý plast. Tvar prierezu stĺpikov je zrejmý z výkresovej časti. Stĺpiky boli osadené 500 mm do betónovej pätky. Celková dĺžka stĺpikov je 2800 mm a hore sú ukončené plastovou krytkou. Výplň oplotenia je tvorená z neohybných zváraných panelov z oceleových pozinkovaných drôtov priemeru 5,0 mm pre zvislé prvky a 2x6,0 mm (dvojitý drôt) pre vodorovné prvky. Veľkosť oka oplotenia je 50x200 mm. Aj povrch zváraného panelu je chránený vrstvou vysokopriľnavého plastu. Oplotenie tvorí nedemontovateľný systém. Ku zvýšeniu bezpečnosti prispievajú aj ochranné hroty smerujúce z panela nahor.

V určitých miestach boli stĺpiky oplotenia doplnené o konzoly, na ktorých boli umiestnené laserové snímače.

Súčasťou objektu oplotenia je aj stavebná príprava pre vstupnú bránu do areálu parkoviska. Brána má konštrukčnú výšku 1645 mm a dĺžku 16,7 m. Je z oceleového rámu s joklovou výplňou. Brána bola zrealizovaná ako posuvná s pojazdom po koľajnici s elektrickým pohonom. Vedľa brány je umiestnená oceleová bránka – vstup pre peších, konštrukčnej výšky 1520 mm a šírky 1200 mm, ktorá v pravom uhle nadväzuje na ukončenie oplotenia. Bránka bola zavesená na pánty privarené na ocelevom stĺpe a bola vybavená elektrickým zámkom a audiovratníkom. Brána, bránka, stĺpy pre osadenie brány, pojazdová koľajnica a montáž nie sú predmetom riešenia tohto stavebného objektu. Sú súčasťou SO 673 Parkovací systém parkoviska NV.

4. ÚČELOVÉ JEDNOTKY

Celková dĺžka oplotenia:	886,3 m
Výška oplotenia:	2,2 m
Osová vzdialenosť stĺpikov:	2,536 m

5. PRÍPRAVA STAVENISKA, ZEMNÉ PRÁCE, ZAKLADANIE

Výkopy, zemné práce

Výkopy sa zhotovili od hrubo upraveného terénu. Spočívali z výkopu jám pre základové konštrukcie oplotenia a brány do nezamrznej hĺbky. Rozmery základov sú zrejmé z výkresovej časti. Trieda ťažiteľnosti I.-IV.

Zakladanie

Zakladanie objektu bolo zrealizované na základových pätkách. Stĺpiky boli osadené do betónových základových pätiiek priemeru 300 mm a výšky 800 mm z betónu triedy C20/25. Rozmery pätiiek boli navrhnuté s ohľadom na zakladanie na násype. Pod pätkami bola zhotovená 100 mm hrubá vrstva štrkového podsypu.

Posuvná brána bola založená na základovom páse z betónu C20/25 prierezu 400x800 mm. V mieste založenia stĺpikov brány bol základ prehĺbený na -1,2 m pod upravený terén a rozšírený na 700 mm. Základový pás bol realizovaný v súčinnosti s dodávkou brány – zabudovanie stĺpikov brány, bránky, osadenie vodiacej koľajnice a vytvorenie priestoru pre pohon brány.

6. VÄZBY NA EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE

Pri realizácii stavebných prác najmä výkopov pre základové pätky boli vytýčené inžinierske siete. Práce boli vykonávané tak, aby nedošlo k poškodeniu inžinierskych sietí.

7. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Všetky práce a činnosti v rámci stavby boli vykonávané so zreteľom na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov a personálu zhotoviteľov a ostatných strán zúčastnených na stavbe, na vytvorenie pozitívneho a bezpečného pracovného prostredia, na ochranu verejnosti pred zranením a materiálnymi škodami, na ochranu životného prostredia. Zvláštna pozornosť bola venovaná preventívnym prácam na zabránenie výskytu úrazov.

BOZP bola na stavenisku zabezpečovaná všetkými účastníkmi stavby.

Bezpečnosť a ochrana zdravia je definovaná nasledujúcimi zákonmi, ktoré zhotoviteľ stavby rešpektoval:

- 355/2007 Z.z. O ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 126/2006 Z.z. O verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 124/2006 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 147/2013 Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- 391/2006 Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- 392/2006 Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných pri používaní pracovných prostriedkov
- 396/2006 Nariadenie vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- 395/2006 Nariadenie vlády SR o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- 387/2006 Nariadenie vlády o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- 104/2015 Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

- 281/2006 Nariadenie vlády o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- 596/2002 Úplné znenie zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí
- 140/2008 Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov 359/2007 Zákon o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 309/2007 Zákon, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
- 508/2009 Vyhláška MPSVaR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami, novelizovaný pod č. 435/2012
- 264/1999 Zákon o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 125/2006 Zákon o inšpekcii práce so zapracovanými zmenami
- 50/1976 Zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Ostatné platné bezpečnostné predpisy a technické normy a nariadenia vydané na zaistenie ochrany zdravia, bezpečnosti práce a technických zariadení, platných v čase realizácie stavby (ďalších vládnych nariadení, vyhlášok SÚBP, resp. Národného inšpektorátu práce, STN a iných) pri všetkých vykonávaných činnostiach.

8. BILANCIA ZEMNÝCH PRÁC A MANIPULÁCIA S NIMI

Zemné práce pozostávali z výkopov od hrubo upraveného terénu pre základové pätky stĺpov oplatenia a pre základový pás pod bránu. Zemina z výkopov v rámci tohto objektu bola prebytočná a bola použitá pri výstavbe iných objektov stavby. Zásypy boli súčasťou objektu parkoviska. Výkopy pätky – 22,5 m³, základový pás pod bránu – 12,5 m³.

9. BILANCIA ODPADOV A NAKLADANIE S NIMI

Výstavbou objektu vzniklo niekoľko druhov odpadov. Odpad bol po roztriedení odvážaný na druhotné využitie a ďalšie zhodnotenie na skládky – rozvozová vzdialenosť do 30km. Odpad bolo možné odviezť na skládky:

skládka odpadov Rumanová, Obec Rišňovce

skládka odpadov Obec Horná Kráľová

skládka odpadov Vráble

Predpokladané produkované druhy odpadov počas výstavby (Z.z. 365/2015)

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória	Množstvo
15	Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,015 t
15 01 02	obaly z plastov	O	0,015 t
15 01 06	zmiešané obaly	O	1,150 t
17	Stavebné odpady a odpady z demolácii vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest		
17 01 01	betón	O	1,025 t
17 02 01	drevo	O	0,300 t

O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Uvedené hodnoty sú predpokladané, zhotoviteľ bol povinný viesť evidenciu skutočného množstva odpadov podľa druhu a zahrnúť ju do dokumentácie stavby.

Bratislava, november 2018

Vypracoval: **Ing. Rastislav Hajach**