REVIZE 2 (26.11.2021)

Dokumentace byla zpracována jako Dokumentace pro provádění stavby a nenahrazuje výrobní dokumentaci.
Před provedením je nutno předložit výrobní dokumentaci jednotlivých částí díla.

Kontroloval	**Vypracoval**	**Kreslil**	BENEPRO, a.s. www.benepro.cz - info@benepro.cz tel. : 595 172 428, fax : 595 172 429 Tovární 1707/33, 737 01 Český Těšín	
Ing. R. Hlaušek	Ing. M. Maďarová	Ing. M. Maďarová		
	Maďarová	Maďarová		
Investor	Technické služby města Nového Jičína, p. o. Suvorovova 909/114, 741 01 Nový Jičín		**Formát**	
			Datum	04/2021
Místo stavby	p. č. 589/3, k. ú. Nový Jičín-Horní Předměstí		**Účel**	DPS
Akce:	Projektová dokumentace revitalizace střediska Veřejná zeleň na ul. Palackého 29, Nový Jičín		**Měřítko**	
			Arch. číslo	BE/2021/02
Objekt: SO 07 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A VJEZDOVÁ BRÁNA Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 07			**Číslo kopie**	**Číslo výkresu** **D 1.1.35**

SO 07 – Zpevněné plochy a vjezdová brána

D 1.1.35 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 07

OBSAH

1. Úvod, popis objektů 1
2. Zpevněné plochy 1
3. Vjezdová brána 2
4. Požadavky na postup provádění prací 3
5. Výpis použitých norem 5

1. Úvod, popis objektů

Projekt části SO 07 řeší návrh zprůjezdnění areálu separačního dvora provozovaného Technickými službami města Nového Jičína na parcele č. 589/3 v k.ú. Nový Jičín-Horní Předměstí. Předmětem projektu jsou bourací práce zahrnující odstranění stávajícího oplocení a zeleně, doplnění asfaltového krytu plochy a zřízení nové automatické posuvné brány s průjezdnou šířkou 5,0 m.

2. Zpevněné plochy

Po odstranění stávajícího pletivového oplocení a vykácení živého plotu budou vybourány obruby ohraničující stávající asfaltové manipulační plochy. V místě původní zeleně bude doplněna nová asfaltová plocha. Výšková úroveň povrchu a příčný a podélný sklon bude vycházet z průběhu navazujících ploch. V místech napojení na stávající plochy bude jejich kryt zařezán v šířce přibližně 0,3 m a jednotlivé konstrukční vrstvy budou vzájemně přeplátovány.

Asfaltová plocha nová: 24,6 m^2 (1,87 x 13,16 m)

Předpokládaná skladba doplnění asfaltové plochy:

Asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN EN 13108-1
Spojovací postřik 0,3 kg/m^2	PS-A		ČSN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACL 16+	60 mm	ČSN EN 13108-1
Obalované kamenivo hrubozrnné	ACP 22+	90 mm	ČSN EN 13108-1
Štěrkodrť fr. 0-32	$ŠD_A$	200 mm	ČSN 73 6126-1
Štěrkodrť fr. 0-63	$ŠD_A$	150 mm	ČSN 73 6126-1
Hutněné podloží ($E_{def,2} \geq 45$ MPa)			
Celkem		540 mm	

3. Vjezdová brána

Prostorové řešení

V místě stávajícího oplocení areálu střediska Veřejná zeleň bude nově instalována automatická posuvná brána. Konstrukčně bude řešena jako samonosná brána z ocelového svařovaného rámu s dřevěnou výplní. Bude umístěna v úrovni stávajícího vjezdu do areálu střediska Veřejná zeleň u jižního okraje parcely č. 589/3.

Brána bude mít průjezdnou šířku 5,0 m. Výška brány bude s ohledem na výšku okolního oplocení 1,8 m, celková délka brány včetně konzolové části bude 6,9 m. V otevřené poloze se bude rám brány nacházet ve vzdálenosti 475 mm od stěny objektu SO 03 – Skladovací hala uzavřená.

Nosná konstrukce

Nosná konstrukce brány bude prutová příhradová ve tvaru pravoúhlého lichoběžníku, spoje jednotlivých prutů budou svařované koutovými svary s účinným rozměrem 4 mm. Bude použita ocel jakosti S235JR. Dolní pás bude tvořen uzavřeným válcovaným obdélníkovým profilem průřezu 80x100x4 mm, horní pás, svislice a šikmý tažený prvek na konci konstrukce budou provedeny z profilu průřezu 80x60x3 mm. Diagonály budou mít průřez 60x60x3 mm. Nosný i vodící sloupek bude z uzavřeného válcovaného profilu 80x80x4 mm.

Sloupky pro vynesení brány budou kotveny do betonových základových patek s výškou 1,0 m. Kotvení bude zajištěno pomocí pozinkovaných závitových tyčí M16 délky 250 mm na chemickou kotvu skrz patní plechy P10-200/200, které budou přivařeny ke sloupkům.

Rozměr základu u nosného sloupku brány bude 2,0 x 0,5 m. Vodící sloupek bude kotven do základu s půdorysnými rozměry 0,5 x 0,5. Třída betonu pro základové patky bude minimálně C20/25.

Povrchové úpravy

Nosný rám bude ocelový s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním, bez dalšího nátěru. Výplň brány bude řešena svislými dřevěnými latěmi průřezu např. 95x20 mm délky 1720 mm, které budou opatřeny ochranným lakem.

Technické příslušenství

Brána bude vybavena automatickým elektromechanickým pohonem a bezpečnostními fotobuňkami. K tomuto příslušenství bude z nového elektrického rozvaděče areálu střediska zeleně (umístěného v objektu SO 03) přiveden podzemní silnoproudý kabel, vedený v chráničce HDPE 40. Po zasypání kabelových rýh š. 0,5 m bude doplněna konstrukce stávající zpevněné plochy (cca 6,1 m^2).

Posun brány bude umožněn pomocí vodícího hřebene, který bude pomocí fixačních šroubů upevněn ke spodnímu pásu nosné konstrukce brány. Hřeben bude ze žárově pozinkované oceli tloušťky 8 mm.

Vedení brány bude zajišťovat sestava dvou nosných kyvných čtyřkolových vozíků osazených do vodícího C profilu 80x80x5 mm, který bude zespodu přivařen ke spodnímu pásu konstrukce v celé jeho délce. Vozíky budou umístěny v osové vzdálenosti cca 1,24 m a k nosnému základu bude každý vozík kotven pomocí 4 ks pozinkovaných závitových tyčí M16 dl. 250 mm na chemickou kotvu. Horní vedení brány sestávající ze dvou válečků na žárově pozinkovaném ocelovém profilu bude umístěno v horní úrovni nosného sloupku.

Na dojezdovém sloupku bude v horní části instalován žárově pozinkovaný koncový doraz s gumovým tlumičem, ve spodní části bude upevněna žárově pozinkovaná dojezdová kapsa s gumovou zarážkou. Brána bude vybavena majákem, který bude signalizovat její otevírání a zavírání.

4. Požadavky na postup provádění prací

Manipulace s odpady

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou. Odpady a druhotné suroviny, které se vykupují, investor zaveze do výkupny druhotných surovin. Stavební suť bude skladována a odvážena v kontejnerech, druhotné kovy ve velkoobjemových textilních pytlích.

Dodavatel stavby má povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. S odpady lze nakládat pouze způsobem stanoveným zákonem a předpisy vydanými k jeho provedení. Odpady lze upravovat, využívat nebo zneškodňovat pouze v zařízeních, v místech a objektech k tomu určených. Při této činnosti nesmí být ohroženo nebo poškozováno životní prostředí a nesmí být překročeny limity znečištění stanovené zvláštními předpisy. Původce odpadu se může odpadu zbavit pouze způsobem, který je v souladu se zákonem. Na každého, kdo převezme odpady od původce, přecházejí povinnosti původce.

Původce a oprávněná osoba je povinna zařadit odpady podle druhu a kategorie stanovených v Katalogu odpadů. Povinnosti původce odpadů jsou:

- odpady zařazovat podle druhu a kategorie stanovených v Katalogu odpadů
- odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití jiné právnické osobě
- nelze–li takto využít odpady, je nutno zajistit jejich zneškodnění
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a podle toho s nimi nakládat
- shromažďované odpady budou tříděné podle jednotlivých druhů a vlastností
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo úniku ohrožujícím životní prostředí.
- vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném zákonem
- umožnit kontrolním orgánům přistup do objektu a na staveniště a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady.
- platit poplatky způsobem a v rozsahu stanoveném tímto zákonem, původce odpadu je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

Během stavebních prací budou dodržovány základní legislativní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci a to zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 176/2008 Sb.,o technických požadavcích na strojní zařízení
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- vyhláška č. 432/2003 Sb., stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách
- ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování

Doporučený postup provádění stavby

Úpravy pro zprůjezdnění separačního dvora budou prováděny až po dokončení stavebních prací souvisejících s revitalizací střediska zeleně.

Přípravné práce

Bude s dostatečným předstihem požádáno o přesné vytyčení inženýrských sítí a jejich poloha bude vyznačena v terénu. Před prováděním brány je nutno vypracovat její výrobní dokumentaci.

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

- Budou respektovány závazné „Zásady pro provádění výkopových prací a umisťování stavebních zařízení a skládek v místních účelových komunikacích v majetku Města Nový Jičín“ (součást Dokladové části této dokumentace)
- Dojde-li k užívání místní komunikace včetně chodníku (zábor, výkopové práce) v majetku Města Nový Jičín, stavebník musí před užíváním požádat odbor dopravy MěÚ Nový Jičín o povolení zvláštního užívání komunikace.
- Při zásahu do pozemků v majetku Města NJ budou před realizací vyřešeny majetkoprávní vztahy.
- Zasahuje-li stavba či její část do zeleně v majetku města NJ, stavebník před užíváním požádá o souhlas odbor životního prostředí MěÚ NJ.
- Před realizací bude zjištěn typ izolace nadzemního vedení VN a na základě toho bude určen rozsah jeho ochranného pásma. V případě, že navrhovaná vjezdová brána bude zasahovat do tohoto pásma, bude nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s. o souhlas s činností v ochranném pásmu.

Dokončovací práce

Po dokončení stavebních prací se provede kompletní úklid. Po dokončení stavebních prací bude dotčená plocha zpětně zasypána zeminou a bude doplněn asfaltový kryt. Po osazení ocelových sloupků pro bránu bude doplněno pletivo stávajícího oplocení.

Předpokládané zahájení výstavby je 06/2021
Předpokládaná doba výstavby je 6 měsíců
Předpokládané ukončení výstavby je 12/2022

5. Výpis použitých norem

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

V Českém Těšíně 04/2021
Ing. Roman Hlaušek
(1102492)