

REVIZE 3 (18.01.2022)

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

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

## 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 ohraňující 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<sup>2</sup> (1,87 x 13,16 m)

Předpokládaná skladba doplnění asfaltové plochy:

|  |         |        |                |
|--|---------|--------|----------------|
| Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy                                     | ACO 11+ | 40 mm  | ČSN EN 13108-1 |
| Spojovací postřik 0,3 kg/m <sup>2</sup>                                | PS-B    |        | ČSN 73 6129    |
| Asfaltový beton pro ložné vrstvy                                       | ACL 16+ | 60 mm  | ČSN EN 13108-1 |
| Spojovací postřik 0,3 kg/m <sup>2</sup>                                | PS-B    |        | ČSN 73 6129    |
| Asfaltový beton pro podkladní vrstvy                                   | ACP 22+ | 90 mm  | ČSN EN 13108-1 |
| Infiltrační postřik 0,6 kg/m <sup>2</sup> + zadržení drobným kamenivem | PI-C    |        | ČSN 73 6129    |
| Štěrkodrt' fr. 0-32  | ŠDA     | 200 mm | ČSN 73 6126-1  |
| Štěrkodrt' fr. 0-63  | ŠDA     | 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<sup>2</sup>).

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 zárážkou. 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 poškozeno 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 přístup 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 náradí
- 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 živců v tavných nádobách
- ČSN 743305 Ochraná 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 umísťování 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 činnostmi v ochranném pásmu.

#### *Dokončovací práce*

Po dokončení stavebních prací se provede kompletní úklid. Po dokončení stavebních prací bude do-  
tčená 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