

Číslo změny	Datum změny	Obsah změny
01	-	-
02	-	-
03	-	-

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VEDOUcí STŘEDISKA	ODPOVĚDNÝ PROJ.	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	PRISTA s.r.o. Hviezdoslavova 614/16 400 03, Ústí nad Labem IČ: 067 60 163
Černý Michal, DiS.	Černý Michal, DiS.	Černý Michal, DiS.	Ing. Hajniš Jan	
				
INVESTOR:		OBJEDNATEL:		
DPS Krásné Březno, p.o. Rozcestí 798/9 400 07 Ústí nad Labem		DPS Krásné Březno, p.o. Rozcestí 798/9 400 07 Ústí nad Labem		

NÁZEV AKCE: Rekonstrukce chodníkových ploch v areálu DPS Krásné Březno		DATUM	09/2018
		STUPEŇ PD	DSP
		Č. ZAKÁZKY	13/2018
		FORMÁT	6xA4
NÁZEV ČÁSTI:	PARÉ Č.	MĚŘÍTKO	
NÁZEV PŘÍLOHY:		ČÁST. DOKUM.	Č. VÝKRESU
Technická zpráva		C	1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Identifikační údaje

Název stavby: **Rekonstrukce chodníkových ploch v areálu DPS Krásné Březno**

Stupeň: **Projektová dokumentace**

Datum zpracování: **11/2018**

Kraj: **Ústecký kraj,**

Okres: **Ústí nad Labem**

Katastrální území: **Krásné Březno**

Číslo pozemku: **861/42**

Charakter stavby: **Rekonstrukce chodníků**

Objednatel dokumentace: **DPS Krásné Březno, p.o., Rozcestí 798/9, 400 07 Ústí nad Labem**

Zhotovitel SO: **PRISTA s.r.o., Hvězdoslavova 614/16, 400 03, Ústí nad Labem, IČ: 067 60 163**

Předpokládaný termín realizace: **2019**

Odpovědný projektant SO: **M. Černý**

2 Podklady

- Předchozí projektová dokumentace
- Geodetické zaměření
- Katastrální mapy
- Fotodokumentace
- Mapové podklady
- Údaje o vlastních nemovitosti
- Obecně platné zákony, vyhlášky a normy v platném znění
- Základní rekognoskace terénu a pasport stávajících komunikací

3 Základní údaje o stavbě

Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Staveniště se nachází v katastrálním území Krásné Březno v areálu DSP Krásné Březno. Návrh řeší rekonstrukci chodníkových ploch pro bezbariérové užívání klienty domova pro seniory. Dle územního plánu města se jedná o zastavěné území. V současné době je zájmové území využíváno jako ostatní komunikace a zeleň.

Předpokládaný průběh stavby

- zahájení: 2019
- etapizace a uvádění do provozu: stavba bude provedena a předána jako celek
- dokončení stavby: 2019

Vazby na regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace a na územní rozhodnutí nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek

Stavba je v souladu s územním plánem města. Podmínky územního rozhodnutí jsou splněny.

Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Staveniště se nachází v katastrálním území Krásné Březno v areálu DPS Krásné Březno. Dle územního plánu města se jedná o zastavěné území. V současné době je zájmové území využíváno jako komunikace a zeleň. Stavba je v souladu s územním plánem města. Zájmové území se nenachází v poddolovaném nebo seismicky neklidném území. Stavba se nachází na území typu OV – Občanská vybavenost, služba.

Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Stavba a její provoz nemá negativní vliv na životní prostředí, krajinu a zdraví.

Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

- vztahy na dosavadní využití území: nejsou
- vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území: nejsou
- změny staveb dotčených navrhovanou stavbou: nejsou

4 Členění stavby**Způsob číslování a značení**

Číslování a značení PD je v souladu s vyhl.146/2008.

Určení jednotlivých částí stavby

Stavba je plánována jako jeden celek.

Členění stavby na části stavby, stavební objekty a provozní soubory

Stavba není členěna na části.

4 Technické řešení**Demolice stávajících objektů**

Bude provedeno odstranění stávajících betonových chodníků (75m²) a betonové dlažby (82m² + 38m²) včetně obrubníků (107,6m+18m). V místě napojení na stávající obslužnou komunikaci bude před silničním obrubníkem odstraněn asfalt, tak aby mohl být proveden nový silniční obrubník. Součástí stavby je i demolice stávajícího altánu s odhadovaným objemem 4,5m³ dřevěných částí a odstranění asfaltového šindele o ploše 33m². U objektu A, kde jsou stávající bet. zídky je nutné provést jejich demolici. Odhadovaný objem vybouraných bet. zídek včetně jejich základu je cca 9m³. Z důvodu zajištění bezbariérového přístupu a zajištění podélných sklonů odpovídajícím bezbariérovostí je nutné provést odtěžení stávající zeminy v objemu cca 234m³.

Rekonstrukce chodníků

Předmětem projektu je rekonstrukce stávajících chodníkových ploch v areálu domova pro seniory v Krásném Březně. Chodníky jsou navrženy v konstrukční vrstvě tl. 240 mm. Plocha nového chodníku je 415m². Chodník je ohrazen novým obrubníkem dl. 268m. Odvodnění komunikace je řešeno příčným a podélným sklonem na nepevněné plochy. Na žádost investora byl vynechán varovný pás na chodníku před obslužnou komunikací.

Skladba chodníku je navržena:

DLAŽBA BETONOVÁ tl. 0,06m – Valencia, hladká, ochrana Clean Protect, Colormix ALBA

KLADECÍ VRSTVA FR. 4-8 tl. 0,03m

ŠTĚRKODRŤ FR. 0-32 tl. 0,15m

Pod chodníkem budou položeny chráničky DN150 dl. 8m + 3m + 3m s plastovým uzávěrem na obou koncích, které budou používány pro sezónní vodu nebo elektriku.

Po realizaci stavby bude provedena úprava terénu o ploše 385m² zeminou v místech odebrání zeminy kvůli zajištění bezbariérových sklonů jednotlivých chodníků.

V místě napojení na stávající obslužnou komunikaci bude silniční obrubník osazen do stejné výšky jako je přilehlá komunikace v délce 18m. Před obrubníkem bude doplněn asfalt o ploše 3,6m². Nový asfalt

bude také před novou zídka u budovy „A“ o ploše 1m². V místě napojení na stávající obslužnou komunikaci budou osazeny betonové koule v počtu 7ks Ø 450mm v rozteči po 2,45m.

Zídky – betonové ploty

Zídka u pergoly

Kolem pergoly bude vybudována zídka z bet. bloků o tl.250mm výšky proměnné 0,525 – 1,650m. Zídka bude realizována z naturblok Playa. Celkový objem zídky je cca 8,5m³. Na poslední řadu bloků bude položena stříška stejného typu v délce 24,7m. Jednotlivé bloky zídky budou k sobě lepené flexibilním lepidlem. Vzhledem k výšce zídky bude nutné provést její vyztužení svislou žebírkovou betonářskou výztuží Ø 16mm v počtu cca 26ks a délky 0,75m /ks. Výztuž bude protažena do základu dle podmínek výrobce betonových bloků a bude vyplněna injektážní dvousložkovou maltou. Vzhledem k tomu, že bloky nemají v sobě navazující otvory pro protažení výztuže je nutné provrtat v již položených blocích otvory v rozteči po cca 1m v délce vkládané výztuže až do základu.

Základy pod zídka/plotem budou provedeny pomocí bednicí tvárnice o rozměrech 400x500mm, kdy jako výplňovou hmotu bude použit beton prostý C12/15. Bednicí tvárnice jako celek budou s betonem tvořit ztracené bednění a budou zřízeny do hloubky min. 1000mm. Základy budou kladeny na štěrkodrt' o tl.100mm. Mezi základem a zídka bude provedena hydroizolace o ploše 12m². Nad každou položenou řadou bednicích tvárnic bude položena vodorovná žebírková betonářská výztuž o celkové délce 105m a Ø 16mm. Výkop pro základ zdi je uvažován 16m³.

Zídka u objektu „A“

Další zídka bude vybudována u objektu „A“ opět z bet. bloků o tl.250mm výšky proměnné 0,6 – 0,9m. Zídka bude realizována z naturblok Playa. Celkový objem zídky je cca 2,4m³. Na poslední řadu bloků bude položena stříška stejného typu v délce 12m. Jednotlivé bloky zídky budou k sobě lepené flexibilním lepidlem. Vzhledem k výšce zídky bude nutné provést její vyztužení svislou žebírkovou betonářskou výztuží Ø 16mm v počtu cca 11ks a délky 0,75m /ks. Výztuž bude protažena do základu dle podmínek výrobce betonových bloků a bude vyplněna injektážní dvousložkovou maltou. Vzhledem k tomu, že bloky nemají v sobě navazující otvory pro protažení výztuže je nutné provrtat v již položených blocích otvory v rozteči po cca 1m v délce vkládané výztuže až do základu.

Základy pod zídka/plotem budou provedeny pomocí bednicí tvárnice o rozměrech 400x500mm, kdy jako výplňovou hmotu bude použit beton prostý C12/15. Bednicí tvárnice jako celek budou s betonem tvořit ztracené bednění a budou zřízeny do hloubky min. 750mm. Základy budou kladeny na štěrkodrt' o tl.100mm. Mezi základem a zídka bude provedena hydroizolace o ploše 4,5m². Nad každou položenou řadou bednicích tvárnic bude položena vodorovná žebírková betonářská výztuž o celkové délce 33m a Ø 16mm. Výkop pro základ zdi je uvažován 5m³ (bez vlastní demolice stávajících zídek). Při odkrytí spodní konstrukce objektu „A“ je nutné provést její penetraci a pokud bude konstrukce znovu zakryta je nutné provést ochranu proti vlhkosti pomocí nopové folie v odhadované ploše 5m².

Výkopy

Výkopy v sobě zahrnují rozpojení, odebrání výkopku, naložení na dopravní prostředek a odvezení na dané místo, kde bude materiál uložen. V rámci rekonstrukce chodníků se jedná o běžné výkopy, které jsou na základě ČSN 73 6133 zaříděny do třídy těžitelnosti I. Při provádění výkopových prací musí dodavatel stavebních zajistit odvádění povrchových a podzemních vod systémem svahovaných ploch, příkopů a provizorních drénů tak, aby nedošlo k znehodnocení těžebního materiálu, zhoršení únosnosti zemní plně nebo základové spáry pro rozšíření náspů, snížení stability svahů podmačením a podobně. Uložení zeminy na deponie je možné pouze s písemným souhlasem stavebního dozoru. V soudržných zeminách se dělají výkopové stěny obvykle svislé. Pokud není stabilita výkopu dostačující je nutné výkop pažit nebo provést svahovaný výkop. Dle ČSN 73 6133 je nutno pažit výkop v zastavěném území od hloubky 1,3m a v nezastavěném území od hloubky 1,5m. Za návrh svahů dočasných výkopů nese plnou zodpovědnost dodavatel stavebních prací. Dodavatel je povinen chránit všechny výkopy před zaplavením vodou.

Inženýrské sítě

Inženýrské sítě nacházející se v prostoru stavby jsou vykresleny v situaci stavby. Jednotlivé kopie vyjádření příslušných správců jsou obsahem dokladové části.

Zábor pozemků

V rámci rekonstrukce chodníků nedojde k záborům pozemků.

Požární ochrana

Stavbou nebudou dotčeny stávající zařízení požární ochrany. Veškeré přístupové cesty ke stávajícím objektům zůstanou zachovány.

Bezpečnost při práci

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat veškeré platné (v době stavby) bezpečnostní předpisy související s touto pracovní činností.

Související zákony, normy a předpisy

Při realizaci je nutné dodržet všechny související zákony, vyhlášky, technické normy, TP a TKP platné v době realizace.

Likvidace odpadů

Problematika odpadového hospodářství bude řešena podle právních předpisů, platných v době výstavby. Dokumentace je zpracována podle níže uvedených právních předpisů. Jedná se o zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., a s ním souvisejících vyhlášek: č. 376/2001Sb., č. 381/2001Sb., č. 382/2001Sb., č. 383/2001Sb. a č. 384/2001Sb. č. 237/2002 Sb., č. 197/2003 Sb., č. 294/2005 Sb., č. 352/2005 Sb., č. 341/2008 Sb., č. 352/2008 Sb., č. 374/2008 Sb..

Povinnosti původců odpadů stanovuje § 16 výše uvedeného zákona o odpadech:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahující PCB a podléhajících evidencí vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
- j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- k) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15

Poznámka:

Bude určen odpovědný pracovník, který bude odborně způsobilý a bude zajišťovat odborné nakládání s odpady. Tato osoba bude zastupovat původce odpadu (zhotovitele) při jednání s orgány státní správy.

- l) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností původce odpadu (zhotovitele) je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů v době realizace stavby. Zadavatel stavby smluvně zajistí se zhotovitelem

stavby odpovědnost v oblasti nakládání s odpady v plném rozsahu dle platné legislativy. Způsob nakládání s odpady bude původce odpadu (zhotovitel) stavby dokladovat při kolaudaci stavby.

Odpady budou zatříděny podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a je specifikováno jejich odstraňování v souladu s platnou legislativou. V maximální možné míře je doporučena recyklace stavebních odpadů. Níže je rovněž uveden orientační seznam společností, které se zabývají využíváním, případně odstraňováním odpadů v daném regionu. Rozsah dokumentace poskytuje dodavateli stavby podklad pro řešení odpadového hospodářství a informuje o možných kooperantech v zájmovém regionu. Není v kompetenci projektanta závazně dojednat uložení odpadu nebo konkrétní ceny za jeho odstraňování.

- Skládka

- SITA CZ a.s - Skládka odpadů Všebořice - S-NO, S-OO (S-OO3, S-OO1) Telefon: 472 743 137
- AVE Ústí nad Labem s.r.o. - Sběrný dvůr Všebořice - tel. 472 743 913 / 734 769 239

- Recyklace stavebních a demoličních odpadů

- Zemní a dopravní stavby Hrdý Milan, s.r.o. - Recyklační centrum Dobkovice

Odhadované množství odpadů:

Poř.č.	Katalog.číslo	Název odpadu	Jedn.	množství
1	17 01 01	Beton z bourání, bet. obrubníky a bet. dlažba	t	30
2	17 02 01	Dřevo z altánu	t	2,7
3	17 03 02	Vybouraný asfaltový beton	t	0,72
4	17 03 02	Asfaltový šindel	t	0,3
5	17 05 04	Výkopová zemina se štěrkem (I. Třídy těžitelnosti)	t	468

Výše uvedené odpady jsou proto pouze odhadované. Skutečný rozsah a zatřídění bude proveden původcem odpadu (zhotovitelem) v rámci stavby.

V Ústí nad Labem, listopad 2018

Vypracoval: Michal Černý, DiS.