|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vypracoval |  |  |  |  | |
| Ing. P. Kunc |  |  |  |
|  |  |  |  |
| k.ú.: **Malé Výkleky** Obec: **Malé Výkleky** | | | |
| Objednatel: **SPÚ-KrPÚ pro Pardubický kraj, Pobočka Pardubice, IČ: 01312774** | | | | Stupeň: | DSP+DPS |
| Akce: | | | | Č. zakázky: | 204/2017 |
| Větrolam PEO 5 | | | | Datum: | V/2017 |
|  | | | | Měřítko: | -- |
|  | | | | Formát: | A4 |
| Obsah: | | | | Souřadnicový systém: | S-JTSK |
| **Souhrnná technická zpráva** | | | | Výškový systém: | BPV |
|  | | | | Č. přílohy | B. |



**OBSAH:**

**B.1. Popis území stavby Str. 1**

[**B.2. Celkový popis stavby**](#z2)  **Str. 3**

[**B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**](#z3)  **Str. 6**

**B.4. Dopravní řešení Str. 6**

**B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav Str. 6**

**B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana Str. 7**

[**B.7. Ochrana obyvatelstva**](#z6)  **Str. 7**

**B.8. Zásady organizace výstavby Str. 8**

**B.1. Popis území stavby**

1. ***Charakteristika stavebního pozemku***

Staveniště se nachází v extravilánu k.ú. Malé Výkleky. Celková rozloha řešeného území činí cca 0,22 ha.

Pozemky jsou v současnosti využívány jako orná půda, z menší části jako trvalý travní porost.

1. ***Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů***

Terénní průzkum byl proveden dne 19.5.2017, s ohledáním místa stavby.

Zaměření mapového podkladu pro zpracování PD bylo provedeno dne 24.2.2017 (Ing. P. Koutný - ÚOZI, J. Klauda). Výškové i polohové zaměření bylo provedeno metodou GNSS-RTK v síti CZEPOS. K měření bylo použito dvoufrekvenčních aparatur Leica GNSS System 1200, Leica GNSS System 900.

Inženýrsko-geologický průzkum pro DPS provedl oprávněný geolog RNDr. František Medřík dne 24.3.2017 (IGP zároveň pro polní cestu HC 1). Byly vyhotoveny 4 vrtané charakteristické půdní sondy, s odběrem vzorku pro stanovení zrnitostní křivky, byly určeny tabulkové hodnoty geomechanických parametrů a byla provedena zkouška zhutnitelnosti. Slínové podloží je překryto kvartérním zemním pokryvem fluviálního původu, který je v prostoru cest (HC 1 a VC 2) a nádrže (VHO 1) zastoupen terasovými písky s vložkami písčitých jílů. Terasové sedimenty jsou při bližším pohledu tvořeny středními až hrubými písky, které jsou ve střídavých polohách hlinité SM, jílovité SC nebo slabě hlinité či slabě jílovité SF. S rostoucí hloubkou v píscích přibývá podíl štěrkové frakce, všechny vrstvy jsou ulehlé.

1. ***Stávající ochranná a bezpečnostní pásma***

Stavba nezasahuje do OP technické infrastruktury.

1. ***Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.***

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nedotýká poddolovaného území.

1. ***Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území***

Stavba leží na pozemcích ve vlastnictví Obce Malé Výkleky.

1. ***Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin***

Požadavky na asanace a demolice v rámci stavby nejsou.

Kácení není navrhováno.

1. ***Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)***

ZPF nebude dotčen záborem.

1. ***Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)***

Dopravní přístupnost staveniště je zajištěna ze silnice III/32728 po stávající polní cestě s asf. povrchem

Napojení na technickou infrastrukturu není vyžadováno. Energie a voda pro stavbu budou případně zajištěny z mobilních zdrojů.

1. ***Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice***

Stavba je součástí investiční akce „Společná zařízení Malé Výkleky“, jejichž realizace na sebe úzce navazuje, je nutné zachovat logickou posloupnost realizace (polní cesta HC 1 bude bude budována v předstihu před výsadbou a vegetačními úpravami). Každá stavba je řešena v rámci samostatné PDPS.

Vyvolané investice (přeložky vedení apod.) navrhovány nejsou.

**B.2. Celkový popis stavby**

***B.2.1 Účel užívání stavby***

1. ***Funkční náplň stavby***

Výsadby jsou navrženy jako polyfunkční prvek v krajině - zajišťují ochranu ZPF proti působení větrné eroze a vytvářejí doprovodnou zeleň asfaltové polní cesty HC 1.

1. ***Základní kapacity funkčních jednotek***

PARAMETRY VÝSADEB:

Počet vysazených dřevin VSK: 21 ks

Počet vysazených dřevin VSK: 42 ks

Počet vysazených dřevin VSK: 222 ks

Délka liniového prvku: 495 m

Šířka liniového prvku: 2,50 až 5,50 m

1. ***Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi***

Nakládaní s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování. Jak při samotné realizaci, tak při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba. Doklady o řádné likvidaci odpadů budou kontrolovány při autorském a technickém dozoru.

*Tab. 1: Přehled odpadů přicházejících v úvahu při stavbě*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Katalogové číslo** | **název a druh odpadu** | **kategorie odpadu** | **původ odpadu** |
| 15 01 02 | Plastový obal | O | veg. úpravy - zbytky obalů |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezp. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | veg. úpravy - zbytky zem. chemie |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O | veg. úpravy |

Během provozu stavba nebude zdrojem odpadů.

***B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení***

Výsadby rozčlení rozsáhlé plochy orné půdy a vytvoří pohledové odclonění - zmenšení měřítka krajiny. K výsadbě jsou využity stanovištně odpovídající, původní druhy dřevin.

V návaznosti na intravilán jsou využity zčásti i odolné a nenáročné ovocné dřeviny (ořešák královský).

Celkově stavba výrazně přispívá k revitalizaci silně využívané agrární krajiny.

***B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby***

Stavba bude prováděna běžnou zahradnickou technologií. Přístup na staveniště je ze stávající silniční sítě.

***B.2.4 Bezbariérové užívání stavby***

Vzhledem k charakteru stavby (vegetační úpravy) se neřeší bezbariérové užívání podle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

***B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby***

Vzhledem k charakteru stavby není bezpečnost při užívání řešena.

***B. 2.6 Základní charakteristika objektů***

***Vegetační úpravy***

1. ***Stavební řešení***

Bude provedena příprava půdy (na ploše orné půdy) - zrotavátorování a osetí travní směsí. Dřeviny k výsadbě odpovídají STG 2 AB 2-3 (bukové doubravy). Před výsadbou budou zřízeny oplocenky k ochraně před okusem zvěří. Vysazeno bude 63 ks stromů a 222 ks keřů původních dřevin.

1. ***Konstrukční a materiálové řešení***

Výsadba větrolamu je navržena jako dvouřadá, se vzájemným odstupem řad 1,0 m. Vnější řada je podsazena souvislou jednořadou linií keřů ve sponu 1,0 m. Odstup od hranice pozemku s ornou půdou činí 1,0 m. Odstup všech výsadeb od vnější hrany krajnice cesty HC 1 činí minimálně 2,50 m, pomístně je možné zvýšení odstupu na 3,0 m.

1. ***Mechanická odolnost a stabilita***

Všechny dotčené plochy budou zatravněny.

***B. 2.7*** ***Základní charakteristika technických a technologických zařízení***

Technická a technologická zařízení se nevyskytují.

***B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení***

1. ***Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků***

Stavba je jedním požárním úsekem.

1. ***Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti***

Stavba svým druhem a využitím nepředpokládá požární riziko. Požární riziko vegetace = 0.

1. ***Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí***

Stavba nepředpokládá požárně nebezpečné konstrukce.

1. ***Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest***

K samotné stavbě jsou zachovány zpevněné příjezdové cesty, na příjezdových cestách nesmí být ukládán stavební materiál a musí být zachována jejich průjezdnost.

1. ***Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru***

Odstupové vzdálenosti činí 0 m, nejbližší obytné stavby se nacházejí ve vzd. 50 m.

1. ***Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst***

Zdrojem požární vody je stávající požární nádrž v obci Malé Výkleky.

1. ***Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)***

Stávající přístupové cesty jsou zpevněné a průjezdné pro požární techniku, celé staveniště je přístupné ze silnice III/32728 po stávající polní cestě s asf. povrchem.

1. ***Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)***

Na stavbě se nevyskytují.

1. ***Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními***

Zvláštní požadavky na požární odolnost nejsou žádné.

1. ***Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek***

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

***B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi***

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

***B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí***

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

***B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

Stavba je řešena a navržena k odolání běžným vlivům prostředí.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Připojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

**B.4 Dopravní řešení**

Přístup na staveniště je zajištěn ze silnice III/32728 po stávající polní cestě s asf. povrchem.

Před výjezdem na státní silnici musí být vozidla očištěna, případně bude ihned zajištěno čištění komunikace povrchu vozovky.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Vlastní projekt řeší vegetační úpravy, jako součást plánované rekonstrukce polní cesty HC 1.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

1. ***Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda***

Stavba bude provedena v extravilánu obce, mimo zastavěné území. Při realizaci stavby nebudou zhoršeny podmínky životního prostředí a stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

1. ***Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině***

Stavba bude mít pozitivní vliv na přírodu a krajinu, dojde k výsadbě dřevin a zatravnění.

Stavba nezasahuje do zvláště ani obecně chráněných částí přírody, staveniště se nachází na orné půdě a na TTP.

1. ***Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000***

Stavba se nedotýká EVL ani PO soustavy Natura 2000.

1. ***Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA***

Stavba nevyžaduje zpracování posouzení vlivu na životní prostředí dle zákona 100/2001 Sb.

1. ***Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů***

Nejsou stanovena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

Vzhledem k charakteru stavby není civilní ochrana řešena.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

1. ***Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění***

Pro realizaci budou použity standardní stroje pro provádění zemědělských a zahradnických prací.

1. ***Odvodnění staveniště***

Stavba se nenachází na vodním toku, odvádění srážkové vody je zajištěno zasakováním na pozemku (travní porost, písčité podorničí).

1. ***Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Vyznačení přístupu je znázorněno ve výkresové části dokumentace (C.2).

1. ***Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky***

Provádění stavby nebude mít na okolní stavby a pozemky vliv.

1. ***Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin***

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

1. ***Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)***

Maximální zábor je vymezen pozemky dle příl. A, Tab. 1. Charakter stavby nevyžaduje odnětí ze ZPF.

Dočasný zábor není předpokládán.

1. ***Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace***

15 01 02 Plastový obal 0,05 t

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezp. látek

nebo obaly těmito látkami znečištěné 0,05 t

20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad -- (bude recykl. v rámci stavby)

1. ***Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Zemní práce - přesuny zemin, nejsou navrhovány.

1. ***Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Povinností dodavatele stavby je použití ekologických olejů a maziv. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídavnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Povinností dodavatele stavby je dále vystrojení mechanismů kompletní havarijní soupravou pro okamžité zachycení ropných látek (obs. zejm. sorpční plachetky a sorbenty, těsnící tmel na nouzovou vysprávku nádrží PHM a maziv a obaly na nebezpečný odpad). Řádné vybavení a zařízení staveniště bude kontrolováno při autorském a technickém dozoru.

1. ***Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů***

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývající z obecně platných hygienických předpisů.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním a provozem stavby.

Stavební práce se musí provádět v souladu se Zákoníkem práce č.262/2006 Sb., vyhláškami Českého úřadu bezpečnosti práce a platnými normami. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZP.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách, apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení. Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu, skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace, skládky nesmí omezovat průjezd po přístupových komunikacích pro jednotky požární ochrany.

Při hloubení stavebních rýh je zejména nutné stanovit způsob zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem, apod. Před započetím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření vyplývají z podmínek určených jejich provozovatelem (viz dokladová část). Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

1. ***Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérové užívání řešeno.

1. ***Zásady pro dopravně inženýrské opatření***

DIO nejsou navrhována.

1. ***Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)***

Stavba nevyžaduje stanovení žádných speciálních podmínek pro provádění stavby.

Stavba nevyžaduje zvláštní ochranu proti účinkům vnějšího prostředí.

1. ***Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

Přesný termín zahájení stavby není v době zpracování PD stanoven. Předpokládaná doba výstavby je cca 1 měsíc.

Členění stavby na etapy není stanoveno.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby minimálně jednou za 14 dnů, v závislosti na připravenosti a postupu prací.

Harmonogram prací bude stanoven v rámci smlouvy o dílo a jako takový bude předložen stavebnímu úřadu.

*Seznam zúčastněných orgánů a správců :*

Odbor ŽP (ORP), TDI, projektant, stavbyvedoucí zhotovitele.