

SELLA & AGRETA s.r.o.

D.5.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE: Protierozní opatření v k.ú. Dubenec – II etapa

OBJEKT : LBK 05 Biokoridor s protierozní funkcí část A a B

DATUM: 11/2021

OBSAH:

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU	3
D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....	3
D.1.2. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ	3
D.1.3. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	4 -11
D.1.4. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	11
D.1.5. PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY	11-13
D.1.6. SEZNAM SOUŘADNIC VYTYČOVACÍCH BODŮ.....	13-14

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1. Architektonicko – stavební řešení

Jedná se o realizaci nefunkční části lokálního biokoridoru LBK 05 protierozní funkcí. Biokoridor je stavebně členěn na dvě části – A a B. Část A má charakter mělké údolnice s rozvlněným dnem zpevněným pohozením z drčeného kameniva. Po stranách údolnice je navržena oboustranná liniová výsadba listnatých stromů doplněná nepravidelně rozmístěnými keřovými remízami. Část B sestává ze zasakovacího příkopu s ochrannou hrázkou a travnatým zasakovacím pásem s liniovou výsadbou listnatých stromů doplněnou keřovými remízami. Keřové remízy budou také nepravidelně rozmístěny na svazích příkopu a hrázky. Pozemky KN 2967 a 2875 o kultuře ostatní plocha – jiná plocha byly pro toto zařízení navrženy a následně zapsány do katastru nemovitostí v rámci KoPÚ v k.ú. Dubenec. Návrh trasy biokoridoru vychází z dokumentace „Generel systému ekologické stability DUBENEC., Ing. J. Němeček a kol.“

Návrh výsadby respektuje výše uvedené projektové dokumentace a je upraven na základě požadavků a připomínek zástupců obce Dubenec a investora – Státního pozemkového úřadu, pobočky Trutnov.

Návrh opatření zohledňuje následující kritéria :

- vytvoření biopásu a kostry ekologické stability krajiny
- zadržení vody v krajině
- ochrana před půdní a větrnou erozí
- krajinotvorná a estetická funkce
- respektování následné mechanizované údržby
- respektování technických sítí

Navržený úsek A je dlouhý 307 m. Pravý břeh údolnice bude respektovat břeh stávajícího příkopu, který bude v délce úseku A vyměščen a rozvolněn. Rozvlněné zpevněné dno příkopu bude široké 1,6 m, bude navazovat na stávající betonovou výust a ukončeno bude napojením na stávající koryto.

Celková šířka biokoridoru v úseku A je 14,5 m.

Úsek B je dlouhý 659 m. Bude zde vybudován zachytný příkop, nad kterým bude vytvořena ochranná hrázka o výšce cca 0,50 m nad původním terénem, která bude v koruně široká 2 m.

Zasakovací příkop bude hluboký cca 0,5 m pod terénem. Nad příkopem bude ponechán cca 3,5 m široký travnatý zasakovací pás s výsadbou. Celková šířka biokoridoru v úseku B je 15 m.

Pro umožnění přejezdu příkopu na hranici pozemků budou vybudovány čtyři přejezdné hrázky, jejichž povrch bude zpevněn kamennou dlažbou uloženou na sucho.

Ve dně příkopu bude vytvořeno 14 retenčních přepážek vysokých cca 0,5 m, které budou při realizaci zemních prací vytvořeny v rostlém terénu. Hrázky tak budou vykazovat větší soudržnost a odolnost při případném přelití, než hrázky vytvořené z hutněné nasypané zeminy.

V ploše zasakovacího pásu bude vysázena linie listnatých stromů doplněná keřovými remízky. Nepravidelně rozmístěné keřové remízky budou vysázeny rovněž na svazích příkopu a ochranné hrázky. Druhově jsou navrženy dřeviny odpovídající místním stanovištním podmínkám.

D.1.2. Vyhodnocení průzkumů a podkladů

Zhodnocení staveniště

Na pozemku určený k realizaci biokoridoru – části A se nachází cca 3,5 m široký stávající příkop. Zbývající části pozemku je využívána jako orná půda.

Pozemek určený k realizaci biokoridoru – části B je v současnosti celý využíván jako orná půda.

Před zahájením stavby bude v dostatečném předstihu vypovězena nájemní smlouva s uživatelem a pozemky budou urovnány a ponechány ladem.

Geodetické podklady

Zájmové území bylo v srpnu – září 2021 zaměřeno firmou Geodezie Trutnov s.r.o. Měření bylo provedeno v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B.p.v. Z těchto podkladů byl vygenerován podélný profil a pracovní příčné řezy.

Geologické poměry

Geologický průzkum byl proveden Mgr. Martinem Štanclem v září roku 2021.

V zájmové lokalitě se nachází humózní vrstva hloubky 30 cm tvořená hlinitým pískem, oživený půdní horizont s kořenovým systémem, v hloubce 0,30 – 0,50 m se nachází hlinitý písek, eolicko-eluviální, jemnozrnný a v podloží hlubším než 0,8 m pískovec zcela až silně zvětralý, rozvětralýna střednězrnný písek s ostrohrannými šterky pískovce do 10 cm. Hladina podzemní vody je hlouběji zaklesnuta, nebyla zastižena ani jednou z průzkumných sond a nebude tak negativně ovlivňovat průběh stavebních prací ani likvidaci srážkových vod.

Humózní vrstva má charakter hlinitého písku až organické zeminy v podobě hlíny s nízkou plasticitou a mocnost do 0,30 m. Pro terénní úpravy po dokončení stavby kvůli velkému množství drnu představuje nevhodný materiál. Zpětné využití je možné až po překatrování.

Hlinitý písek patří k zeminám namrzavým až nebezpečně namrzavým, málo propustným.

Zemní práce v soudržných zeminách a jejich hutnění obzvláště je třeba provádět jen v klimaticky příznivém období. Je nutné u nich sledovat zejména okamžitou vlhkost.

D.1.3. Stavebně konstrukční řešení

Popis objektu

Stavba bude obsahovat dva stavební objekty:

SO 01 – Zemní práce a zatravnění

SO 02 – Výsadba zeleně a následná údržba

SO 01 – Zemní práce

Část A

Objekt zahrnuje sejmutí ornice v celé ploše pozemku, vyměření průlehu, vyhloubení dna příkopu, zpevnění dna drceným kamenivem, přípravu pozemků před zatravněním a zatravnění.

Část B

Objekt zahrnuje sejmutí ornice v ploše zemní hrázek a zasakovacího příkopu, vyhloubení zasakovacího příkopu s vytvořením přejezdných hrázek retenčních přepážek v rostlém terénu a následné vybudování zemní hrázky při maximálním využití výkopku z příkopu, přípravu pozemků před zatravněním a zatravnění.

SO 02 – Výsadba zeleně a následná údržba

Objekt zahrnuje, výsadbu navržených dřevin, a následnou údržbu zeleně po dobu tří let od realizace.

Technické řešení SO 01

Přípravné práce

Část A

V rámci přípravných prací proběhne vytyčení hranice stavby (předpokládá se vytyčení

celého pozemku KN 2875 ze souřadnic vedených v katastru nemovitostí).

Vytyčení sítí technické infrastruktury nebude provedeno - v ploše určené k výstavbě se žádné nenachází.

Odstranění stávajících dřevin se nepředpokládá - žádné dřeviny se zde nevyskytují.

Část B

Před zahájením výsadby bude provedena plošná úprava plochy v pruhu určeném pro zasakovací pás. Pozemky využívané jako orná půda budou urovnaný smykováním a vláčením.

Mezi samotným výsevem a úpravou pozemku bude ponechán odstup alespoň dva týdny pro slehnutí vegetační vrstvy a stabilizaci vláhových poměrů.

V rámci přípravných prací proběhne vytyčení hranice stavby (předpokládá se vytyčení celého pozemku KN 2967 ze souřadnic vedených v katastru nemovitostí a osy navrženého příkopu).

Vytyčení sítí technické infrastruktury nebude provedeno - v ploše určené k výstavbě se žádné nenachází.

Odstranění stávajících dřevin se nepředpokládá – plocha je v současnosti využívána jako orná půda a žádné dřeviny se zde nevyskytují.

Postup výstavby

Část A

- 1) Sejmutí ornice v tloušťce 25 cm celé ploše pozemku.
- 2) Zemní práce – vyhloubení průlehu a dna příkopu.

Zemina z výkopů bude překatrována a roztříděna pod dohledem geologa, přemístěna na místo deponie a použit do násypů ostatních prvků budovaných v rámci akce „Protierozní opatření v k.ú. Dubenec – II etapa“

- 3) Závěrečné terénní úpravy území.
- 4) Ohumusování a osetí travním semenem.

Část B

- 1) Sejmutí ornice v tloušťce 25 cm v ploše výstavby hrázek a záchytného příkopu (mimo zasakovací pás).
- 2) Zemní práce – vyhloubení záchytného příkopu.

Zemina z výkopů bude překatrována a roztríděna pod dohledem geologa a následně použita zpět do hutněných násypů. Její přebytek bude následně přemístěn na místo deponie a použit do násypů ostatních prvků budovaných v rámci akce „Protierozní opatření v k.ú. Dubenec – II etapa“

3) Závěrečné terénní úpravy území.

4) Ohumusování a osetí travním semenem.

Návrhové prvky zasakovacího příkopu a hrázek

Část A

Průleh bude vyhlouben v délce 307 m. Bude navazovat na stávající betonovou výust a bude vyspádován v proměnlivém podélném sklonu respektujícím stávající průběh terénu. Na konci upravovaného úseku bude dno průlehu napojeno na stávající příkop.

Pravý břeh příkopu bude kopírovat břeh stávajícího příkopu ve sklonu 1:2. Dno průlehu v šířce 1,6 m bude zpevněno v tloušťce 0,25 m pohozením z drčeného kameniva frakce 63 – 125 mm. Dno bude rozvlněno do nepravidelných oblouků. Průběh trasy dna není přesně určen. Při výstavbě bude respektován počet oblouků navržených v situačním výkresu a vzdálenost dna ne blíže, než 5 m od okraje pozemku, aby byla zachována dostatečná plocha pro výsadbu dřevin. Svahy průlehu budou vyspádovány ode dna ke kótě stávajícího terénu na okraji pozemku na levé straně a ke kótě dna stávajícího příkopu na pravé straně. Sklon svahů se bude pohybovat v rozmezí 10 – 20 %.

V celé ploše, kde bude vybudován průleh bude sejmuta ornice v tloušťce 25 cm. Tato bude překatrována, uložena v deponii a následně použita do násypů ostatních objektů budovaných v rámci akce „Protierozní opatření v k.ú. Dubenec – II etapa“. Svahy průlehu o celkové výměře 0,4080 ha budou osety travním semenem.

Část B

Biokoridor bude realizován v délce 659 m a bude vyspádován v proměnlivém podélném sklonu respektujícím stávající průběh terénu do části „A“, kterou tvoří zatravněný průleh.

Pravý břeh příkopu bude vyspádován ve sklonu 1:6 na úroveň stávajícího terénu.

Levý břeh příkopu bude vyspádován ve sklonu 1 : 5 na úroveň stávajícího terénu kde na něj bude ve sklonu 1 : 3 navazovat ochranná hrázka navýšená 0,50 m nad terén. Koruna hrázky bude široká 2 m a hrázka bude vyspádována na úroveň stávajícího terénu ve sklonu 1 : 3.

Zemní hrázka bude homogenní, hutněná po vrstvách max. 0,3 m. Maximální výška hrázky je 1,0 m nad dnem záchytného průlehu.

V místech hranic pozemků rozdělených příkopem budou vybudovány čtyři přejezdné hrázky. Hrázky budou při provádění zemních prací vytvořeny v rostlém terénu. Hrázky budou široké 5 m a dlouhé 11 m.

Povrch hrázky bude zpevněn dlažbou z lomového kamene lomařsky upraveného tl. 30 cm uloženou na sucho s vyklínováním spár kamenem, nebo s vyplněním spár pískem. Podkladní vrstva z betonu se nezřizuje.

Ve dně příkopu bude vytvořeno 14 retenčních přepážek. Přepážky budou vysoké 40 cm se šířkou v koruně 0,4 m a sklony svahů 1: 2. Přepážky budou při provádění zemních prací vytvořeny v rostlém terénu a v rámci dokončovacích prací budou na povrchu ohumusovány a osety travním semenem.

Příkop bude zakončen napojením do zatravněného průlehu (část A). Koncový úsek bude v délce 7,5 m stabilizován pohozem z neupraveného lomového kamene tříděného LK 125/250.

V celé ploše, kde bude vybudován zasakovací příkop a ochranné hrázky bude sejmuta ornice v tloušťce 25 cm. Tato bude překatrována, uložena v deponii a následně rozprostřena na svahy a koruny příkopů a hrázek v tloušťce 20 cm. Plochy příkopů a hrázek včetně zasakovacího pruhu o celkové výměře 0,8145 ha budou osety travním semenem.

Zatravnění

Zatravnění bude provedeno na předem upravenou a odplevelenou plochu výsevem luční travní směsi „SVAH“, doplněné 10% plevelu plazivého na úkor kostřav a jílek. Výsev u extenzivních ploch se pohybuje mezi 80-100 kg na ha v závislosti na způsobu setí a kvalitě přípravy půdy, v rámci větší jistoty úspěšného vzejití je doporučeno zvýšit ještě na 120 kg.

V úseku A bude provedeno v celé ploše pozemku KN 2875 mimo kamenného záhozu (dno průlehu). Celkově zde bude zatravněno cca 0,4080 ha plochy.

V úseku B bude provedeno v celé ploše pozemku KN 2875 mimo kamenného záhozu (přejezdné hrázky). Celkově zde bude zatravněno cca 0,8145 ha plochy.

Luční směs „SVAH“

<i>kostřava rákosovitá</i>	25%
<i>kostřava červená</i>	20%
<i>kostřava ovčí</i>	10%
<i>jílek vytrvalý</i>	25%
<i>jílek jednoletý</i>	10%

lipnice luční 10%

Luční směs „SVAH“ je určena pro extenzivní podmínky s nízkou úrovní ošetřování, která byla v poslední době využita s dobrými výsledky. Je poměrně univerzální do různých většinou horších podmínek. Každý z komponentů v průběhu vývoje směsi po zasetí sehrává svou úlohu a jejich poměr se přizpůsobí konkrétním podmínkám prostředí. Jílek jednoletý hraje roli v rychlém vývoji po zasetí a konkurenci k plevelům. Po roce ze směsi zmizí, takže aby po něm nezůstaly díry, měl by se pohybovat do 10%. V sušších podmínkách se bude v pozdějších letech vyvíjet spíše košťava rákosovitá, červená a ovčí, ve vlhčích košťava rákosovitá a jílek vytrvalý. Lipnice luční má význam v pozdějších letech pro zapojení porostů, ale její zastoupení v porostu závisí hodně na počasí 4-6 týdnů po zásevu.

Celková bilance materiálů

Část A

m ³	
SEJMUTÍ ORNICE	1138
VÝKOP ZEMINY	1977
NÁSYP ZEMINY	0
OHUMUSOVÁNÍ	806
KAMENNÝ POHOZ	120

Část B

m ³	
SEJMUTÍ ORNICE	1823
VÝKOP ZEMINY	433
NÁSYP ZEMINY	1754
OHUMUSOVÁNÍ	1484
DLAŽBA Z LOMOVÉHO KAMENE NA SUCHO	66

Rekapitulace ploch

Část A

ha	
ZATRAVNĚNÍ	0,4080
REMÍZKY (MULČOVÁNÍ)	0,0450
KAMENNÝ POHOZ (DNO PŘÍKOPU)	0,0480
CELKOVÁ PLOCHA (ha)	0,4560

Část B

ha	
ZATRAVNĚNÍ ZASAKOVACÍ PRUHY (BEZ SEJMUTÍ ORNICE)	0,3035
ZATRAVNĚNÍ PŘÍKOPU A HRÁZEK	0,5110
REMÍZKY (MULČOVÁNÍ)	0,1941
DLAŽBA (přejezdné hrázky)	0,0220
CELKOVÁ PLOCHA (ha)	0,8365

- Technické řešení SO 02Část A

Výsadba pásu oboustranné liniové zeleně tvořené listnatými stromy a keřovými remízky.

Výsadba bude provedena po obou stranách průlehu. Stromy budou vysazeny v jedné líní ve sponu 10 m, ve vzdálenosti min. 3 m od okraje pozemku po levé straně a 2 m po pravé straně (sousední pozemky jsou zde ve vlastnictví obce Dubenec). Keře v remízce budou vysazeny ve sponu 1 m, ve vzdálenosti od stromů min. 1,5 m. Celková zatravněná plocha určená k výsadbě má výměru 0,4080 ha. Na celé ploše bude sejmuta ornice a celá plocha bude ohumusována a oseta travním semenem (bude provedeno v rámci SO 01).

Seznam dřevin

	CELKEM						
stromy							
Dub letní (Quercus robur)	18						
Buk lesní Fraxus sylvatica)	18						
Bříza bělokora (Betula pendula)	18						
Celkem	54						
keře							
	Remíz A (1x)	Remíz B (4x)	Remíz C (3x)	Remíz D (5x)	Remíz E (1x)	Remíz F (1x)	Celkem
Trnka obecná (Prunus spinosa)		16				15	79
Hloh obecný (Crataegus laevigata)	7				14		21
Líska obecná (Corylus avellana)		5	14	11			117
Růže šípková (Rosa canina)		12	16	4	9	12	137
Zimolez obecný (Lonicera xylosteum)	4		6	8		16	78
Celkem	11	132	108	115	23	43	432

Část B

Výsadba pásu liniové zeleně tvořené listnatými stromy a keřovými remízky.

Výsadba stromů bude provedena v zasakovacím pásu. Stromy budou vysazeny v jedné lince ve sponu 10 m, ve vzdálenosti min. 3 m od okraje pozemku a budou doplněny keřovými remízky. Keřové remízky budou vysazeny rovněž na svazích příkopu a ochranné hrázky. Keře v remízcech budou vysazeny ve sponu 1 m, ve vzdálenosti od stromů min. 1,5 m. Celková zatravněná plocha určená k výsadbě má výměru 0,8145 ha. Na ploše, na které bude vybudován příkop a hrázka bude sejmuta ornice a celá plocha bude ohumusována a oseta travním semenem. Plocha zasakovacího pásu bude pouze odplevelena, porána, urovňována a oseta travním semenem (bude provedeno v rámci SO 01).

Seznam dřevin

	CELKEM				
stromy					
Lípa srdčitá (<i>Tilia sordata</i>)	22				
Buk lesní (<i>Fragus sylvatica</i>)	22				
Bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>)	22				
Celkem	66				
keře					
	Remíz A (7x)	Remíz B (9x)	Remíz C (15x)	Remízy mezi stromy	Celkem
Trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)		18		165	327
Hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	7			165	214
Líška obecná (<i>Corylus avellana</i>)			4	240	300
Růže šípová (<i>Rosa canina</i>)		11	6		189
Zimolez obecný (<i>Lonicera xylosteum</i>)	11				77
Celkem	126	261	150	570	1107

Přípravné práce

Před zahájením výsadby bude provedena plošná úprava stávající plochy (bude provedeno v rámci zemních prací).

Mezi samotným výsevem a úpravou pozemku bude ponechán odstup alespoň dva týdny pro slehnutí vegetační vrstvy a stabilizaci vláhových poměrů.

Výsadba stromů

Stromy budou vysazeny v jedné lini ve sponu 10 m.

Pro výsadbu budou použity sazenice stromů o velikosti 6-8 cm (obvod kmene v jednom metru výšky) nebo výšky 150-200cm. Duby se zemním balem, ostatní listnáče s balem či prostokořenné (v tomto případě doporučeno zajistit nástřik kořenů speciálním gelem). Pro stromy budou hloubeny jamky odpovídající velikosti balu o objemu do 0,125m³. Před sázením zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí teprve vysazujeme. Zemní bal se důkladně obsype substrátem, zhutní a zalije. Baly zpevněné jutou nebo pletivem sázíme i s obalem. Při výsadbě bude provedeno přihnojení dlouhodobě působícími hnojivy např. SILVAMIX v dávce 2 tab. 10g / keř a 2 tab. / strom. Kotvení dřevin bude provedeno osazením do trojnožky, kůly budou dodány ve velikosti 2,0 m délky, průměru cca 5 cm. Dřevina bude upevněna popruhy šířky min. 2 cm. Bude provedena ochrana kmenů jutovým obalem. Tento obal chrání dřevinu před mechanickým poškozením, výkyvem teplot a v neposlední řadě zabraňuje vytváření obrostu na kmenech stromů. U starších dřevin je důležité dodržet při sázení stejný směr ke světovým stranám, tak jak byl na původním stanovišti. Životnost kůlů a úvazků musí být min. 3 roky, tj. doba, po kterou bude ukotvení dřevin na stanovišti ponecháno. Pod korunami bude namulčována mísa o průměr 0,5m (např. štěpkou o vrstvě min. 10cm po slehnutí, štěpku nedávat přímo ke kořenovému krčku – dochází k poškození). Bude provedena zálivka v množství 50 l/strom.

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Výsadba keřů

Keře budou vysázeny ve skupinách – remízích. Je navrženo šest typů remízů pro část A a 3 typy remízů pro část B. Remízy budou nepravidelně rozmístěny v ploše určené k výsadbě. Keře budou umístěny dle osazovacího plánu, který je součástí projektu. Spon výsadby keřů je 1 m, vzdálenost od stromů min. 1,5 m.

Pro výsadbu budou použity keře kontejnerované či prostokořenné (vel. 60-100cm). Prostokořenné keře budou vysázeny do výsadbových jam. Dno jámy musí být nakypřeno, stěny nesmí být zhutněné. Stěny a dno jámy nesmí být proschlé, před výsadnou musí být do jam nalito přiměřené množství vody.

Při výsadbě bude provedeno přihnojení dlouhodobě působícími hnojivy např. SILVAMIX v dávce 2 tab. 10g / keř.

Výhony budou po výsadbě zakráčeny na cca 30 cm. Mulčování souvislých pásů výsadeb štěpkou či slámou v tl. 10cm. Zálivka (20 l/keř). Každá sazenice bude opatřena signalizačním kolíkem jako ochrana před vyžnutím.

Oplocení

Oplocení bude provedeno drátěným pletivem o výšce 1,6 m. Pletivo bude přichyceno na dřevěných kůlech délky 2 m a průměru 8 cm. Kůly je nutno opálit nebo impregnovat proti hnilobě. Na obou kratších stranách oplocení budou instalovány branky o šířce min. 2 m pro zajištění přístupu mechanizace k následné údržbě porostů. Oplocenka v úseku A bude v km 0,139 – 0,149 přerušena pro umožnění průchodu zvěře. Celková délka oplocení pro část A činí 650 m pro část A. V úseku B budou k pro umožnění průchodu zvěře využity 4 přejezdné hrázky, kde bude oplocenka vynechána. Celková délka oplocení pro část B činí 1420 m.

V řešených plochách budou umístěna 3 bidla pro ptáky v části A a 6 bidel pro ptáky v části B. Bidla ve tvaru T budou tvořena svislým dřevěným hranolem průměru 10 cm o celkové délce 300 cm (50 cm zapuštění do země) a 50 cm širokým dosedovým hranolem. Vzdálenost mezi jednotlivými bidly bude cca 100 m.

Následná péče

V prvních třech letech po výsadbě je nutné zajistit kvalitní odbornou údržbu a ošetření sazenic. Po této době se předpokládá, že výsadby budou dostatečně zajištěny. V následném období údržbu převezme obec Dubenec.

Péče v 1-3. roce po realizaci:

Dosadby za uhynulé rostliny stejným druhem, příp. dosadby se provádí každým rokem dle zjištěných skutečností.

Zálivka dle konkrétních podmínek, počítáno cca 3x ročně. Kontrola kůlů a úvazků, které se po ukončení péče odstraní. Na stromech výchovný nebo vyzdravovací řez.

Pokosení lučního pásu 2x ročně, shrabky využít k mulčování výsadeb.

D.1.4. Požárně bezpečnostní řešení

Tento typ stavby nevyžaduje zhotovení PBŘ.

Stavba neomezuje přístup k zařízení pro zásobování požární vodou, a nebudou vytvářeny překážky zásahové jednotce HZS.

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší rozmístění hasících přístrojů ani rozmístění požárně bezpečnostních tabulek na stavbě.

Na veškeré materiály a práce související s požární bezpečností stavby musí být při kolaudaci doloženy doklady dle zákona č.22/97 Sb. .

Vzhledem že se jedná o novou stavbu nedošlo oproti stávajícímu stavu ke zhoršení parametrů – tzn., že se nesnížila únosnost povrchů.

S ohledem na charakter stavby(zemní práce + výsadba) se dle **ČSN 73 0833** a **73 0802** objekt nerozděluje do požárních úseků, nepožaduje se odolnost stavebních konstrukcí, neprovádí se zhodnocení stavebních hmot a neprovádí se posouzení požárního zásahu a evakuace osob.

Při stavebních pracích nedojde k porušení či ovlivnění stávajících hydrantů.

Stavba a nástupní plocha pro požární techniku je navržena mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí, umožňuje příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo (Příloha č. bod 5. Vyhl. č. 268/2011 Sb.) Stavba se nenachází v blízkosti vedení VN

Nové vjezdy na pozemky se nezřizují.

D.1.5. Plán organizace výstavby

Situování staveniště

Stavba bude realizována na pozemcích KN 2875 (část A) a KN 2967 (část B) v k.ú. Dubenec. Pozemky jsou ve vlastnictví obce Dubenec.

Rozsah zařízení staveniště

V rámci stavby bude na pozemcích, které budou určeny zástupci obce Dubenec před zahájením stavebních prací, zřízen stavební dvůr. V rámci tohoto stavebního dvora budou dle potřeby umístěny mobilní buňky sloužící jako šatny, mobilní WC a také by zde měla být parkována stavební mechanizace.

Stavební dvůr bude umístěn na pozemcích obce, nebo na pozemcích pronajatých investorem stavby.

Deponie

Přebytečná zemina bude přednostně deponována na pozemcích KN 2995, 2922 a 2967 (pozemky určené pro komunikace) ve vlastnictví obce Dubenec a následně zde bude použita do násypů hrázek. Pokud z hlediska technologie provedení stavby konkrétní dodavatelskou firmou nebude prostor k uložení přebytečné zeminy na výše uvedených pozemcích dostatečný, bude k deponii využit pozemek

2966 ve vlastnictví obce Dubenec. Vzhledem k tomu, že se jedná o pozemek v kultuře orná půda, který je pronajatý k zemědělským účelům., bude v případě jeho využití třeba dočasně vypovědět nájemní smlouvu a kompenzovat nájemci ušlý zisk.

Ornice bude zpět rozprostřena na svahy a koruny vybudovaných hrázek a příkopu.

Přístup na stavbu

Realizace ani provoz stavby nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu. Pozemek je přístupný z polní cesty, která je ve vlastnictví obce Dubenec.

Napojení staveniště na zdroje energií a vody

Stavba tyto energie ke svému budoucímu provozu nepotřebuje. Užitková voda pro stavební účely bude na stavbu dopravována cisternami. Energická energie bude zajištěna diesellovými agregáty.

Zabezpečení staveniště z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Stavba nebrání užívání osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

Stavba je navržena tak, aby jejím provozem nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti provozu stavby ani jejího okolí.

Přestože se celé staveniště nachází mimo zastavěnou část obce, bude nutné dbát zvýšené opatrnosti. Obvod staveniště nebude oplocen.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Jedná se o jednoduchou stavbu, kterou bude dle požadavku investora provádět pouze jeden zhotovitel a celková předpokládaná doba trvání prací a činností nebude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a nebude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Nebude naplněn §15 zákona 309/2006 Sb., proto není nutné zřídit funkci koordinátora BOZP.

Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Žádné stavby zařízení staveniště, které by vyžadovaly ohlášení nebudou realizovány.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Staveniště musí být zřetelně označeno a opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob.

D.1.6. Seznam souřadnic vytyčovacích bodů*Část A*

CB	Y	X
1	641936.13	1021225.64
2	641934.89	1021220.11
3	641935.77	1021213.92
4	641936.07	1021206.58
5	641934.18	1021203.51
6	641925.13	1021187.38
7	641922.80	1021173.83
8	641921.87	1021167.42
9	641919.04	1021161.72
10	641915.40	1021156.08
11	641908.88	1021144.79
12	641905.09	1021127.37
13	641904.28	1021122.12
14	641900.63	1021115.95
15	641897.73	1021112.48
16	641894.14	1021105.77
17	641890.47	1021087.52
18	641884.99	1021072.61
19	641880.06	1021065.11
20	641876.31	1021058.03
21	641874.82	1021051.21
22	641873.35	1021043.66
23	641869.58	1021036.64
24	641864.62	1021028.80
25	641861.56	1021020.95
26	641860.16	1021013.09
27	641858.76	1021008.14
28	641854.54	1021001.83
29	641851.40	1020997.30
30	641850.80	1020992.54
31	641850.73	1020988.40
32	641849.52	1020983.54
33	641847.80	1020980.73
34	641845.46	1020978.39
35	641841.24	1020972.16

36	641839.92	1020966.57
633372005591249	641823.52	1020946.57
633372005591744	641836.02	1020934.42
633372005591745	641864.02	1021004.75
633372005591746	641901.09	1021097.88
633372005591749	641941.03	1021202.51
633372005591750	641943.68	1021213.35
633372005591321	641947.13	1021229.78
633372005591317	641939.13	1021225.48
633372005591318	641933.85	1021225.75
633372005591315	641884.19	1021095.68
633372005591314	641851.73	1021013.84
633372005590901	641827.83	1020954.60

Část B

CB	Y	X
1	642501.66	1020846.74
2	642458.39	1020871.75
3	642412.41	1020898.33
4	642381.33	1020916.30
5	642353.59	1020932.33
6	642326.78	1020947.83
7	642282.62	1020973.37
8	642259.91	1020986.49
9	642234.99	1021000.87
10	642210.75	1021014.90
11	642184.79	1021029.90
12	642149.27	1021050.41
13	642098.31	1021079.91
14	642066.19	1021098.45
15	642037.62	1021114.93
16	642005.02	1021133.82
17	641979.61	1021148.48
18	641951.06	1021165.01
19	641930.83	1021176.76
633372005591747	641928.78	1021170.43
633372005591743	642007.72	1021124.80
633372005591738	642096.06	1021073.73
633372005591737	642192.22	1021018.13
633372005591732	642256.77	1020980.81
633372005591731	642353.30	1020925.01
633372005591713	642408.27	1020893.22
633372005591707	642412.28	1020890.91
633372005591706	642501.59	1020839.27

633372005591705	642511.36	1020851.07
633372005591704	642417.44	1020905.37
633372005591712	642413.60	1020907.59
633372005591767	642358.81	1020939.26
633372005591765	642263.46	1020994.39
633372005591764	642194.56	1021034.22
633372005591756	642101.25	1021088.16
633372005591751	642015.12	1021137.96
633372005591748	641934.24	1021184.72

V Choceňi 11/2021

Vypracovala:



SELLA&AGRETA s.r.o.