

Regenerace zeleně vybraných lokalit v obci Adršpach

4. Lokalita Větrolam

1. Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace 1:2000, 1:200
3. Výkaz výměr /Rozpočet

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Blešno 12, 503 46, IČ:28804082 Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz	
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ ING.E.MEJSTŘÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			ČÍS. ZAK.	
INVESTOR: Obec Adršpach, Horní Adršpach 128, 549 52 Horní Adršpach			SOUBOR	4. Lokalita Větrolam 1.Technická zpráva.pdf
AKCE: Regenerace zeleně vybraných lokalit v obci Adršpach			DRUH PD	
			DATUM	listopad 2012
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
			ČÍS. PŘÍLOHY	
ODDÍL: 4. Lokalita Větrolam			1.	
OBSAH: 1. Technická zpráva				

OBSAH:

1. ÚVOD
 - 1.1. Podklady
2. NÁVRH
3. VÝSADBY
 - 3.1. Výsadby stromů
 - 3.2. Výsadby keřových skupin
 - 3.3. Oplocenka
4. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN
5. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR
 - 5.1. Příprava stanoviště
 - 5.2. Výsadba listnatých stromů ve větrolamu
 - 5.3. Výsadba jehličnatých stromů ve větrolamu
 - 5.4. Výsadba keřových skupin ve větrolamu
 - 5.5. Zhotovení skupinové oplocenky
6. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB
 - 6.1. Péče o stromy
 - 6.2. Péče o porosty stromů
 - 6.3. Péče o plošné skupiny keřů

PŘÍLOHA:

FOTODOKUMENTACE

1. ÚVOD

Předmětem řešení tohoto projektu je osázení a sadové úpravy několika lokalit v obci Adršpach.

Větrolam v Horním Adršpachu

Jedná se o návrh krajinného prvku, větrolamu, který zabrání proudění větru ze severu a severozápadu směrem na část obce Horní Adršpach.

Řešená katastrální území - Větrolam v Horním Adršpachu

P.č.	Typ parcely	Výměra [m ²]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
673	ZE, Přídělový plán	93686	Horní Adršpach		Vlček Martin, Proruby 53, Brzice, 552 05
925/1	ZE, Přídělový plán	5288	Horní Adršpach		Vlček Martin, Proruby 53, Brzice, 552 05
632/1	ZE, Přídělový plán	59299	Horní Adršpach		Vlček Martin, Proruby 53, Brzice, 552 05
629/1	KN	3911	Horní Adršpach	Trvalý travní porost	SJM Kročil Vladimír a Kročilová Alexandra, Horní Adršpach 18, Adršpach 549 52
výměra celkem		162184			

1.1. PODKLADY

Mapové podklady

V rámci řešení sadových úprav jednotlivých dílčích ploch bylo použit mapový podklad, získaný z internetového portálu www.nahlizenidokn.cuzk.cz.

Inženýrské sítě

V rámci řešení sadových úprav je nutné mít zakreslené inženýrské sítě.

Byly obeslány firmy, jejichž inženýrské sítě prochází řešeným územím. Jedná se o firmy: ČEZ Distribuce a.s. (elektřina), Telefonica O2 (telekomunikace), VAK Náchod (vodovod a kanalizace).

Zakreslení inženýrských sítí je pouze orientační, proto je nutné si nechat před započítáním prací tyto sítě v terénu přesně vytyčit!!!

2. NÁVRH

Návrh sadových úprav řešeného území byl zpracován během zimy roku 2011-2012. Návrh vychází z předaných podkladů a z požadavků obce.

Výsadba nového pásu zeleně, který bude sloužit jako větrolam pro severní část obce Horní Adršpach je navržena v místech dnešního travního porostu severně od obce. V současné době se jedná o prostor, v jehož středu prochází v údolnici svodnice, nejmenovaný vodní tok, který je zavodněn střídavě dle počasí. Kolem tohoto vodního toku roste mezernatý porost,

zejména různých druhů vrb, keřových i stromových. Mezi nimi rostou pouze doplňkově olše a jasan.

Jižně i severně od této údolnice se zvedá svah, na severní hraně sousedí s polem, na jižní pak s obytnými domy. Na severní straně se nachází ještě několik prakticky solitérních dřevin, případně s podrostem keřů. Jedná se zejména javory kleny, případně švestky.

Nový návrh počítá s vytvořením pruhu zeleně. Ten je veden v severní části, podél nejvyššího místa.

Stávající dřeviny nebyly nijak detailně hodnoceny, neboť, zejména okolo údolnice, se jedná o krátkověké porosty vrb, jejichž stav se může poměrně rychle měnit. Před započítáním výsadby dojde k obhlídce stávajících porostů. Perspektivní dřeviny budou ponechány, ostatní zlikvidovány. S případnými asanacemi není v rozpočtu kalkulováno.

Výsadba na koruně svahu – větrolam:

Tato výsadba je technicky řešena jako osazovací schéma v rastru 1,5x1,5m. Schéma je dlouhé 60cm a ve větrolamu se zopakuje 4x.

Jsou navrženy zásadně dřeviny domácí, tj. dřeviny v krajině původní. Výběr dřevin je přizpůsoben místnímu klimatu a též místním půdním podmínkám. Dřeviny jsou ve větrolamu rozděleny do čtyř kategorií. Kosterní dřeviny, tj. dřeviny, které v budoucnu budou tvořit kostru celého větrolamu. Jedná se o listnaté dřeviny s dospělými rozměry výškou cca 20m. Tyto dřeviny budou sázeny ve velikosti 8-10cm obvodu kmene, aby kostra byla co nejdříve funkční. Z dřevin je vybrán javor klen /*Acer pseudoplatanus*/, lípa velkolistá /*Tilia platyphyllos*/ a z rychle rostoucích jasan ztepilý /*Fraxinus excelsior*/. Druhou kategorií tvoří dřeviny jehličnaté, které též budou tvořit kostru. Jehličnaté dřeviny byly přidány záměrně, aby vytvořily krytí i v zimě, kdy listnaté dřeviny jsou opadané. Z domácích dřevin je vybrán smrk /*Picea abies*/. Byla konzultována i skutečnost, že smrky mají plochý kořenový systém a mohou se větrem vyvracen. I přes tento fakt, je smrk použit, protože se jedná o jediný vhodný a místní jehličnan. Doplňkově bude do hustých smrkových porostů přidána i jedle bílá /*Abies alba*/. Smrky jsou záměrně sázeny velmi husto, předpokládá se jejich pozdější probírka.

Další kategorií tvoří stromy podrostové. Jedná se o dřeviny nižšího vzrůstu, které budou vysazeny mezi stromy kosterní. Tyto dřeviny vytvoří střední patro. Z dřevin je vybrána třešeň ptačka /*Prunus avium*/, hloh /*Crataegus monogyna*/ a vrba jíva /*Salix caprea*/.

Další kategorií je keřový podrost, ten je navržen v pruhu z celé severní strany, aby tak chránil celý větrolam a pomáhal vytvářet lepší mikroklima. Z jižní strany je keřový podrost vysázen přerušovaně. Z keřů jsou použity brslen evropský /*Euonymus europaeus*/, trnka /*Prunus spinosa*/, růže šípková /*Rosa canina*/, svída /*Swida sanguinea*/ a bez černý /*Sambucus nigra*/.

Poslední kategorií tvoří ovocné dřeviny, které budou předsazeny na jižní straně. Jedná se zejména o švestky /*Prunus domestica*/ a jeřáby ptačí jedlé /*Sorbus aucuparia* Edulis/.

3. VÝSADBY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání.

Rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedený v normě ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

3.1. VÝSADBY STROMŮ

Kosterní listnaté stromy budou sázeny ve velikosti obvodu kmene 10-12cm. Podrostové stromy budou sázeny ve velikosti obvodu kmene 8-10cm, prostokořenné. Švestky budou sázeny ve velikosti 120-140cm výšky, prostokořenné. Stromy budou sázeny jamkovou výsadbou bez výměny země. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Stromy se vysází podle výkresu osazovacího plánu. Kmeny budou upevňovány 2 dubovými kůly délky 2m a tl. 6 cm. Švestky budou upevňovány pouze 1 kůlem. Kmeny budou obalem zapínacím tubusem. Kmeny stromů budou postříkány i s větvemi roztokem Aversol proti okusu zvěří. Výsadby nebudou mulčovány, budou pravidelně 2-3x ročně vyžínány.

Jehličnaté stromy budou vysázeny ve velikosti lesnických sazenic 50-70cm vysoké, prostokořenné, jamkovou výsadbou bez výměny země. Po výsadbě budou postříkány roztokem Aversol proti okusu zvěří. Výsadby nebudou mulčovány, budou pravidelně 2-3x ročně vyžínány.

3.2. VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN

Před výsadbou keřových skupin a linií dojde k přípravě stanoviště. V místě budoucí výsadby bude stávající porost pokosen a 1x chemicky odstraněn Roundapem.

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity prostokořenné sazenice velikosti dle výkazu výměr. Keře se vysází do jamek o objemu rovnajícímu se jeden a půl násobek velikosti kontejneru. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolije dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby nebudou přihnojovány. Rostliny budou ošetřeny proti okusu roztokem Aversol. Celá plocha nebude mulčována. Je předpokládáno pravidelné vyžínání okolní trávy 2-3x ročně.

3.3. OPLOCENKA

Po založení všech výsadeb bude celá plocha ohraničena lesnickou drátěnou oplocenkou výšky 2m s poli do 3m s rohovými kůly s opěrou. Spodní drát bude přichycen proti zvednutí zvěří.

4. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Listnaté stromy						
Acps	Acer pseudoplatanus /javor klen/	24	Ok 10-12cm, prostokoř.	Solitérně	Výsadba listnatých stromů	Péče o stromy
Crat	Crataegus monogyna /hloh jednobližný/	32	Ok 6-8cm, prostokoř.	Solitérně	Výsadba listnatých stromů	Péče o stromy
Frax	Fraxinus excelsior /jasan ztepilý/	16	Ok 10-12cm, prostokoř.	Solitérně	Výsadba listnatých stromů	Péče o stromy
Prav	Prunus avium /třešň ptačí/	16	Ok 6-8cm, prostokoř.	Solitérně	Výsadba listnatých stromů	Péče o stromy
Prdo	Prunus domestica /švestka domácí/	16	120-140cm, prostokoř.	Solitérně	Výsadba listnatých stromů	Péče o stromy
Sorba	Sorbus aucuparia Edulis /jeřáb ptačí jedlý/	12	Ok 6-8cm, prostokoř.	Solitérně	Výsadba listnatých stromů	Péče o stromy

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Tpl	Tilia platyphyllos /lípa velkolistá/	12	Ok 10-12cm, prostokoř.	Solitérně	Výsadba listnatých stromů	Péče o stromy
Jehličnaté stromy						
Aba	Abies alba /jedle bílá/	44	50-70cm, prostokoř.	Solitérně	Výsadba jehličnatých stromů	Péče o porosty stromů
Pia	Picea abies /smrk ztepilý/	140	50-70cm, prostokoř.	Solitérně	Výsadba jehličnatých stromů	Péče o porosty stromů
Listnaté keře						
Euo	Euonymus europaeus /brslen evropský/	60	80-100cm, prostokoř.	1 ks/m2	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné skupiny keřů
Lon	Lonicera nigra /zimolez černý/	72	60-80cm, prostokoř.	1 ks/m2	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné skupiny keřů
Prsp	Prunus spinosa /trnka obecná/	80	60-80cm, prostokoř.	0,5ks/m2	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné skupiny keřů
Rocan	Rosa canina /růže šípková/	72	60-80cm, prostokoř.	1 ks/m2	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné skupiny keřů
Samb	Sambucus nigra /bez černý/	96	80-100cm, prostokoř.	1 ks/m2	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné skupiny keřů
Salc	Salix caprea /vrba jíva/	8	80-100cm, prostokoř.	1 ks/m2	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné skupiny keřů
Sws	Swida sanguinea /svída krvavá/	96	60-80cm, prostokoř.	1 ks/m2	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné skupiny keřů

5. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

5.1. PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ - 558m2

- Pokosení porostu pod plochami výsadby keřů
- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, Roundap 5l/ha, opakování 1x celoplošně

5.2. VÝSADBA LISTNATÝCH STROMŮ VE VĚTROLAMU - 128 ks

- Hloubení jámy bez výměny země, jáma do 0,4m3
- Výsadba stromu prostokořenného obvod kmene 6-8 cm nebo 10-12cm
- Výsadba ovocného stromu prostokořenného, výška 120-140cm
- Ukotvení dřeviny dvěma dubovými kůly- dřevěné kůly, průměr 6cm
- Ukotvení dřeviny jedním kůlem - dubový kůl, průměr 6 cm, u švestek
- Zhotovení obalu kmene z plastového tubusu výšky 180cm /u švestek 120cm/
- Postřik kmene a spodních větví roztokem Aversol
- Povýsadbový řez stromů
- Zálivka 100l/ks opakování 2x

Dokončovací péče - zajistí OÚ

- Vyžínání, opakování 1x
- Kontrola kotvení a úvazku stromu

5.3. VÝSADBA JEHLIČNATÝCH STROMŮ VE VĚTROLAMU - 184 ks

- Hloubení jámy bez výměny země, jáma do 0,1m³
- Výsadba sazenice stromu prostokořenného výška 50-70cm
- Postřik kmene a spodních větví roztokem Aversol
- Zálivka 20l/ks opakování 1x

Dokončovací péče - zajistí OÚ

- Vyžínání, opakování 1x

5.4. VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN VE VĚTROLAMU - 484 ks na ploše 558m²

- Hloubení jamek bez výměny půdy, velikost jamky min. 1,5 násobek velikosti kontejneru
- Výsadba keře prostokořenného
- Postřik roztokem Aversol
- Povýsadbový řez
- Zálivka, 20l/ks, opakování 1x

Dokončovací péče do předání výsadeb

- Vyžínání okolní trávy, 2x

5.5. ZHOTOVENÍ SKUPINOVÉ OPLOCENKY

- Dodávka a montáž lesnické oplocenky z drátěného pletiva výšky 2m s rohovými kůly s opěrou
- Přichycení spodního drátu proti nadzvednutí zvěří

6. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

6.1. PÉČE O STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez

6.2. PÉČE O POROSTY STROMŮ

- Vyžínání, opakování 2-3x
- Probírka

6.3. PÉČE O PLOŠNÉ SKUPINY KEŘŮ

- Vyžínání, 2-3x

FOTODOKUMENTACE:

