

1. Obsah dokumentace

VÝKRESOVÁ ČÁST

- 1 Situace - řešené území m 1:5000
- 2 Členění projektu na plochy 1 - 8 m 1: 2500
- 3 Osazovací plány 3.1 - 3.8 pro plochy 1 - 8 m 1:500

TEXTOVÁ ČÁST

- 4 Tabulky navržených dřevin 4.1 - 4.8
- 5 Technická zpráva
- 6 Rozpočet (v prvním paré) Výkaz výměr (v paré č. 2-4)
- 7 Ing. sítě - odevzdáno v el. podobě

2. Použité podklady

- Podklady v el. podobě poskytnuté zadavatelem ve formátu dgn. – výřez technické mapy
- Letecké snímky, katastrální mapy – poskytnuto zadavatelem v tištěné podobě
- Seznam dotčených parcelních čísel a katastrů
- Terénní průzkumy zhotovitele
- Zákresy vedení Ing. sítí poskytnuté jednotlivými správci Ing. sítí (Vodos zakres neposkytl, pouze písemné stanovisko)

3. Řešené území

3.1. Popis řešeného území

Jedná se o uměle vytvořený svah, přerušný silnicí, který vznikl při terénních úpravách okolí areálu TPCA a příjezdových komunikacích. Pod svahem je vybudována vodoteč, která odvádí vodu ze svahu a plochy nad ním. Jedno umělé kamenné koryto vede kolmo svahem. Svah je přibližně v polovině podélně rozdělen úzkou rovinou, která též slouží k odvodu vody a stabilizaci svahu.

Prostor mezi vodotečí a silnicí tvoří travnatá plocha. Řešené území končí na severu u el. stanice a na jihu navazuje na stávající porosty, které tvoří převážně rakytník řešetlakový.

3.2. Katastr

Řešené území se nachází na parcelách č. 637/10 a 637/35 v katastrálním území Ovčáry u Kolína.

4. Návrh

4.1. Způsob osázení

Je navrženo plošné osázení svahů listnatými keři, v části 1 a 2 se skupinou listnatých stromů. Veškeré navržené dřeviny jsou původní, konkrétní počty jsou v tabulkové části navržených dřevin. Dochází ke střídání skupin jednotlivých druhů. Výsadba keřů v řadách podélně svahem, kdy řady jsou 1m od sebe, a dřeviny v řadě také 1m od sebe, do trojsponu. Tzn., že hustota výsadby keřů je 1ks/m². Výsadba je přerušena v místě podélné roviny, ta zůstane s lučním porostem bez dřevin. Místo se stromy je osázeno tak, aby se střídaly stromy dlouhodobé až střednědobé s výsadbou 2 ks stromů doplňkových, krátkověkých. Stromy budou v řadě 10m od sebe, vzdálenost řad 10m. Stromy jsou navrženy v místě, kam nezasahuje ochranné pásmo VVN vedení a ochranné pásmo el. stanice (v plánu červená přerušovaná čára). Záměrně byly vybrány menší velikosti stromů, aby měly lepší možnost ujmoutí a prokořenění ve zvětralém kamenitém podkladu.

Celá vysazovaná plocha bude mulčována textilií, sypké materiály (kůry, štěpka) nelze použít, ze svahu by byly splavovány a zanesly by vodoteč.

4.2. Rozdělení projektu na plochy 1-8

Řešené území bylo rozděleno na menší plochy, pro snadnější orientaci. Plochy tvoří logické celky, vymezené patou svahů a přirozenými hranicemi – vodoteč a zalomení svahu. Každá plocha je pak okótována, aby se vědělo, o jak dlouhou část se jedná. Osazovací plány jsou zhotoveny pro **jednotlivé plochy 1 – 8** a pro každou plochu je zvlášť seznam rostlin. Technická zpráva, rozpočet a výkaz výměr jsou pro celé řešené území.

4.3. Ing. sítě a jejich ochranná pásma

V travnaté ploše pod svahem je podélně nadzemní vedení VVN. Spodní část svahu je v jeho ochranném pásmu. Je zde proto navržena výsadba pouze keřů, pokud by časem přerostly 3m, zmladí se.

U kruhového prostředního kruhového objezdu se ke svahu přibližuje vedení plynu, navržena výsadba se ochrannému pásmu vyhýbá. S největší pravděpodobností v tomto místě vede i vodovod, dá se usuzovat podle vnější technických prvků. Před zahájením prací je potřeba plyn a vodu nechat vytyčit.

Ostatní sítě vedou v dostatečné vzdálenosti od výsadeb.

4.4. Přínos realizace projektu

- snížení větrné eroze, a z toho vyplývající snížení prašnosti
- snížení prašnosti v blízkosti komunikací
- snížení vodní eroze dešťové vody a splavování ornice ze svahu, zlepšení zadržení vody v půdě
- zlepšení stability svahu
- posílení biodiverzity, tj. pestrost navržených druhů stromů a keřů – použití výhradně původních dřevin
- bohatý zdroj potravy a úkrytu pro drobné ptactvo, dá se předpokládat zvýšení počtů i druhů v dané lokalitě
- potrava pro včely
- úkryt pro hejna koroptví, která byla v dané lokalitě zjištěna a tím možnost zvýšení počtu
- estetický přínos – různorodost barev v průběhu ročních období
- izolační funkce - vytvoření masivní liniové zeleně na okraji rozsáhlé průmyslové, která navazuje na již založenou

5. Technické požadavky na výsadbu

5.1. Listnaté stromy

Stromy jsou navrženy menší velikosti, protože se jedná o výsadbu ve svahu, a navíc množství ornice je zde minimální.

LISTNATÝ STROM KONT. 60-100, k 2 I a více, tyto druhy:

Acer campestre - javor babyka
Betula verrucosa - bříza bradavičnatá
Carpinus betulus - habr obecný
Prunus avium - třešeň ptačka
Quercus robur - dub letní

Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 s výměnou půdy 50%, s případným naložením přebytečných výkopků na dopr. prostředek, s odvozem a se složením, *ve svahu od 1:5 do 1:2 objemu od 0,01 do 0,02 m³*. Do jamky se bude přidávat **kompostová zemina** v dávce 4 l/rostlina a **půdní kondicionér** (0,04 kg/jamka) např. Teraccottem.

Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím *na svahu od 1:5 do 1:2* při prům. balu **přes 100 do 200mm**

Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku na svahu od 1:5 do 1:2 postřikem na široko – v půdorysu výsadeb a mulčování. Např. Roundup Bioactiv/80ml/l vody/100m²/.

Ochrana rostlin před okusem *zvěří na svahu od 1:5 do 1:2* chráničem chemickým nátěrem nebo postřikem. Například repelent proti okusu zvěří např. Aversol (k zimní i letní aplikaci) 50 g/ks.

Položení mulčovací textilie kolem vysázených rostlin *na svahu os 1:5 do 1:2 včetně kotvení skobami*. **Skoby** jsou navrženy kovové, ve tvaru U ke kotvení mulčovací textilie, délky 15 cm (5 ks/m²). Mohou být dřevěné kolíčky, ale půjdou špatně zatloukat do kamenitého podkladu. Plastové kotvy v žádném případě. Mulčovací textilie hnědá, š. 1,6 m včetně rezervy na překrytí a prořez x koeficient 1,2. Šířka může být použita jiná, barva nikoliv.

Hnojení půdy nebo trávníku na svahu přes 1:5 do 1:2 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám. **Hnojivo** s dlouhodobým uvolňováním, například Sylvamix Forte v množství 40 g/rostlina.

Zalítí rostlin vodou v dávce 15 l/ks, polovina dávky se použije v průběhu výsadby, druhá po výsadbě.

Všechny práce jsou včetně úklidu, naložení, odvozu, složení a likvidace odpadu.

5.2. Listnaté keře

LISTNATÝ KEŘ KONT. 60-80, 1 l a více, tyto druhy:

Cornus sanguinea - svída krvavá
 Corylus avellana - líska obecná
 Crataegus monogyna - hloh jednosemenný
 Crataegus oxyacantha - hloh obecný
 Euonymus europaeus - brslen evropský
 Ligustrum vulgare - ptačí zob
 Lonicera xylosteum - zimolez pýřitý
 Prunus spinosa - trnka obecná
 Rosa canina – růže šípová
 Salix cinerea - vrba popelavá
 Salix purpurea - vrba nachová
 Viburnum opulus - kalina obecná

Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 s výměnou půdy 50%, s případným naložením přebytečných výkopků na dopr. prostředek, s odvozem a se složením, *ve svahu od 1:5 do 1:2 objemu od 0,002 do 0,005 m³*. Do jamky se bude přidávat **kompostová zemina** v dávce 2 l/rostlina a **půdní kondicionér** (0,02 kg/jamka) např. Teraccottem.

Výsadba dřevin s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím *na svahu od 1:5 do 1:2* při prům. balu **do 100mm**

Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku na svahu od 1:5 do 1:2 postřikem na široko – v půdorysu výsadeb a mulčování. Např. Roundup Bioactiv/80ml/l vody/100m²/. Odumřelý travní drn se ponechá pod textilií.

Ochrana rostlin před okusem zvěří *na svahu od 1:5 do 1:2* chráničem chemickým nátěrem nebo postřikem. Například repelent proti okusu zvěří např. Aversol (k zimní i letní aplikaci) 50 g/ks.

Položení mulčovací textilie kolem vysázených rostlin *na svahu os 1:5 do 1:2 včetně kotvení skobami*. **Skoby** jsou navrženy kovové, ve tvaru U ke kotvení mulčovací textilie, délky 15 cm (5 ks/m²). Mohou být dřevěné kolíčky, ale půjdou špatně zatlučet do kamenitého podkladu. Plastové kotvy v žádném případě. Mulčovací textilie hnědá, š. 1,6 m včetně rezervy na překrytí a prořez x koeficient 1,2. Šířka může být použita jiná, barva nikoliv.

Hnojení půdy nebo trávníku na svahu přes 1:5 do 1:2 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám. **Hnojivo** s dlouhodobým uvolňováním, například Sylvamix Forte v množství 40 g/rostlina.

Zaliti rostlin vodou v dávce 10 l/ks, polovina dávky se použije v průběhu výsadby, druhá po výsadbě.

Všechny práce jsou včetně úklidu, naložení, odvozu, složení a likvidace odpadu.

5.3. Následná údržba tří vegetačních období po výsadbě

Celková výměra pro následnou údržbu je 14 466 m² keřů a 30 m² stromů, tj. celkem 14 496 m².

PRVNÍ ROK:

Zaliti rostlin, včetně dovozu a ceny vody - 6 zálivek, 10 l/dřevina

Ochrana rostlin před okusem zvěří *na svahu od 1:5 do 1:2* chemickým postřikem 2 x. Například repelent proti okusu zvěří např. Aversol (k zimní i letní aplikaci) 50 g/ks.

Odstranění případných náletových plevelů 2 x včetně odvozu a likvidace odpadu

Znovu ukotvení případně uvolněné mulčovací textilie 2 x, včetně doplnění v místech poškození

Udržovací a zdravotní řez včetně odvozu a likvidace ořezané hmoty 1 x

DRUHÝ ROK:

Zaliti rostlin, včetně dovozu a ceny vody - 4 zálivky, 10 l/dřevina

Ochrana rostlin před okusem zvěří *na svahu od 1:5 do 1:2* chemickým postřikem 2 x. Například repelent proti okusu zvěří např. Aversol (k zimní i letní aplikaci) 50 g/ks.

Odstranění případných náletových plevelů 2 x včetně odvozu a likvidace odpadu

Znovu ukotvení případně uvolněné mulčovací textilie 2 x, včetně doplnění v místech poškození

Udržovací a zdravotní řez včetně odvozu a likvidace ořezané hmoty 1 x

TŘETÍ ROK:

Zaliti rostlin, včetně dovozu a ceny vody - 2 zálivky, 10 l/dřevina

Ochrana rostlin před okusem zvěří *na svahu od 1:5 do 1:2* chemickým postřikem 2 x. Například repelent proti okusu zvěří např. Aversol (k zimní i letní aplikaci) 50 g/ks.

Odstranění případných náletových plevelů 2 x včetně odvozu a likvidace odpadu

Znovu ukotvení případně uvolněné mulčovací textilie 2 x, včetně doplnění v místech poškození

Udržovací a zdravotní řez včetně odvozu a likvidace ořezané hmoty 1 x

6. Technické a kvalitativní podmínky

Při zakládání a následném ošetřování zeleně budou respektovány normy

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých i neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce.

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Veškeré práce budou prováděny v souladu se standardem péče o přírodu a krajinu AOPK SPPK A02 002: 2012 ŘEZ STROMŮ A SPPK A02:2013 VÝSADBA STROMŮ

7. Fotodokumentace



