

OBSAH

A	Průvodní zpráva	2
B	Souhrnná technická zpráva	5
C	Situační výkresy	8
D	Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení	8
E	Dokladová část	12

PŘÍLOHY

- 1.1 Keřové porosty – výsadbový modul

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Předmětem návrhu vegetačních úprav je výsadba rostlin, resp. dřevin na vegetačních plochách v prostoru stavby „**Napojení severního Rokycanska na dálnici D5, I. etapa**“. Projekt je zpracován ve stupni projektové dokumentace pro stavební povolení (DSP) a je u zpracovatele (*Geo Vision, s.r.o. - pracoviště Plzeň*) evidován pod archivním číslem 18 210 18.

A.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: **Napojení severního Rokycanska na dálnici D5, I. etapa**
Stavební objekt: SO 811 - Vegetační úpravy
Kraj: Plzeňský
Stupeň PD: DSP
Investor: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje,
Škroupova 18, 306 13 Plzeň
Generální projektant: Haskoning DHV Czech Republic, spol. s r.o.,
Sokolovská 100/94, Praha 8
Zhotovitel části: Geo Vision, spol. s r.o., sídlo Chodovická 472/4, Praha 9,
pracoviště Brojova 16, 326 00 Plzeň, IČ: 25128442, DIČ: CZ25128442

Projektant: Ing. Tereza Loudová, autorizovaný krajinářský architekt,
ČKA 04 587

Vlastní ozelenění stavby s návrhem druhové skladby vychází ze stanovištních a prostorových podmínek dané lokality a bylo navrženo na podkladě již zpracovaných částí dokumentace pro stavební povolení. Podkladem pro návrh vegetačních úprav se stal také dendrologický průzkum s návrhem na kácení dřevin (viz část G.6 – Dendrologický průzkum s návrhem na kácení dřevin).

Navrhované rozmístění výsadeb zobrazují situace v měřítku 1:1000 (viz přílohy 2.1 až 2.4).

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické zaměření s katastrální mapou, polohopisem a výškopisem
- Dendrologický a terénní průzkum zájmového území
- Situace navrženého záměru ve stupni DSP (zpracovatel: HaskoningDHV Czech Republic, spol. s r.o.)
- Platné zákony, vyhlášky a normy pro zpracování jednotlivých dílčích částí PD
- Informace o pozemcích KN (zdroj: www.cuzk.cz)

Vegetační úpravy budou provedeny dle předepsaných postupů. Založení vegetačních prvků je nutno koordinovat se zakládáním technických prvků.

Zásady ochrany ponechaných dřevin, technologie výsadby rostlin i zakládání travnatých ploch a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které je nutné dodržet při realizaci a dokončovací péči:

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 - Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce
ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin
ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

Projekt je zpracován v souladu s obecnými legislativními požadavky.

A.3 Údaje o území

Komunikace je navržena jako západní obchvat obce Osek u Rokycan, který má zajistit odvedení tranzitní dopravy z jeho centra. Délka projektované komunikace je 5,300 km. Součástí záměru je také napojení na dálnici D5 (v místě exitu 62) v jižní části řešeného úseku komunikace a propojení obchvatu se stávající komunikací II/232 směřující do obce Březina v severní části.

Zkoumaný úsek plánované stavby silničního obchvatu prochází katastrálním územím Rokycany (okres Rokycany, IČ ÚJT 740691), Litohlavy (okres Rokycany, IČ ÚJT 685364), Osek u Rokycan (okres Rokycany, IČ ÚJT 712949) a okrajově zasahuje do k.ú. Vitinka (okres Rokycany, IČ ÚJT 782939) a Březina u Rokycan (okres Rokycany, IČ ÚJT 614068). Trasa projektované komunikace je vyznačena v obr. 1 i v mapových přílohách 2.1-2.4.

Z hlediska zákona o ochraně přírody a krajiny (zák. č. 114/1992 Sb.) neprochází projektovaná trasa komunikace přes žádné chráněné území. V jižní části území při východní straně komunikace II/183 vedoucí z Rokycan k dálničnímu nájezdu na D5 je vymezena přírodní památka PP Rokycanská stráž (Klabavská stráž) ev.č. 674. Tato chráněná lokalita nebude záměrem stavby komunikace dotčena (jedná se o plochu mimo vlastní stavbu komunikace).



Obr. 1: Širší okolí řešeného území s vyznačením trasy komunikace (základní mapa státu 1:10 000)

A.4 Údaje o stavbě

Záměrem projektu je návrh ozelenění vegetačních ploch v zázemí nově projektované stavby. Z hlediska doby trvání se jedná o trvalou stavbu.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekt není členěn na dílčí stavební objekty.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Plochy určené pro realizaci záměru se nachází na pozemcích stávajících zářezů sjezdu dálnice D5 (EXIT 62) a prochází severním směrem rozlehlymi pozemky orné půdy s napojením (sjezdy) na stávající komunikace do vedlejších obcí.

Pozemky jsou rovinaté, neoplocené, ve vegetačních plochách se nachází výsadby dřevin různého rozsahu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V lokalitě byl proveden dendrologický průzkum s návrhem na kácení kolizních a zdravotně poškozených dřevin (viz samostatný projekt – příloha G.6: Dendrologický průzkum s návrhem na kácení dřevin). Na podkladě dendrologického průzkumu byly vybrány ponechávané dřeviny a tento podklad byl využit pro návrh vegetačních úprav, resp. výsadeb (viz situace vegetačních úprav: část 2.1-2.4).

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Výsadby dřevin (s důrazem na stromy) jsou navrženy tak, aby nekolidovaly s podzemními a nadzemními inženýrskými sítěmi nebo jejich ochrannými pásmy. Před realizací stavby je nutné vytýčit skutečné vedení podzemních inženýrských sítí a v případě kolize výsadby příslušně upravit – posunout vhodným směrem.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Není řešeno.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navrhované řešení vegetačních úprav (výsadby rostlin) nebudou mít žádný negativní vliv na odtokové poměry v území, tj. stávající stav povrchových a podzemních vod. Přebytečná voda se bude na vegetačních plochách přirozeně zasakovat. Výsadby jsou zároveň protierozním řešením.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Není řešeno.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Projekt nevyvolá zábor ZPF ani PUPFL.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Návrh ozelenění nevznáší žádné nové požadavky na napojení na technickou infrastrukturu. Založení všech vegetačních prvků v rámci objektu je nutno koordinovat se zakládáním technických prvků.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou známy. Výsadba rostlin bude provedena po realizaci všech zpevněných ploch aj. technických prvků. Založení travnatých ploch jen nutné realizovat ihned po ohumusování ploch (uložení ornice) jako protierozní opatření.

B.2 Celkový popis stavby

Návrh řešení

Záměrem navrhovaných úprav je vhodné ozelenění svahů a přilehlých ploch podél projektovaného úseku komunikace.

Z vegetačních prvků jsou v návrhu ozelenění řešeného úseku komunikace zastoupeny většinou zapojené keřové porosty, které jsou ve vybraných úsecích komunikace doplněny nepravidelně vtroušenými listnatými a jehličnatými stromy. K výsadbě byly vybrány domácí (autochtonní) a stanovištně vhodné druhy stromů jako je lípa srdčitá, lípa velkolistá, javor klen a javor mléč, dub letní, habr obecný, třešeň ptačí, jeřáb ptačí a borovice lesní. Výsadby taxonů jsou v plochách různě prostřídány z důvodu zajištění biodiverzity, na některých plochách byly rovněž navrženy somácí druhy stromů s omezeným vzrůstem korun (*Acer platanoïdes* 'Emerald Queen', *Acer pseudoplatanus* 'Erectum', *Tilia x vulgaris* 'Pallida').

Keřové porosty budou tvořeny pestrou druhovou skladbou keřů jako např. brslen evropský (*Euonymus europaeus*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), které budou přecházet ve svazích do skupin keřů trnky obecné (*Prunus spinosa*) a růže šípkové (*Rosa canina*). Ve vlhčích biotopech se uplatňuje kalina obecná (*Viburnum opulus*) nebo keřových vrb jako např. vrba nachová (*Salix purpurea*).

Všechny vegetační prvky jsou navrhovány podle lokálních stanovištních podmínek (viz geobiocenologická typizace). V navrhovaných keřových porostech je předpokládáno žádoucí dosycení různých druhů dřevin samovolným náletem z okolí (např. vrba jíva, topol osika apod.).

Všechny vegetační plochy budou zatravněny – travník navrhujeme založit hydroosevem (většinou se jedná o násypy a zářezy komunikací).

Situace vegetačních úprav (část 2.1 – 2.4) zobrazují rozmístění nově navrhovaných stromů a keřových porostů vč. ponechávaných dřevin.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Projekt úprav zeleně nevznáší žádné nové požadavky na napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

V projektu vegetačních úprav byly zohledněny odstupové vzdálenosti od zpevněných ploch, navrhované výsadby dřevin nezasahují do rozhledových poměrů komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy ani rozprostření ornice na vegetačních plochách nejsou součástí tohoto projektu, avšak je nutné před vlastním zakládáním vegetačních prvků tyto úkony zajistit.

Ochrana ponechaných dřevin při stavbě

V předstihu stavby je potřeba zajistit ochranu stávajících ponechávaných dřevin dle normy (ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích). Při realizaci záměru je nutné chránit všechny ponechávané dřeviny, tj. jejich nadzemní i podzemní části.

Případné výkopové práce v blízkosti všech ponechávaných dřevin (tj. v kořenové zóně) budou provedeny výhradně ručně! Kořenová zóna každé dřeviny je vymezena přibližně okapovou hranou koruny stromu + cca 1,5m.

V kořenovém prostoru všech ponechávaných dřevin musí být dále vyloučena jakákoliv skládka stavebních materiálů, popř. pojezd stavební techniky. V okolí paty kmene nesmí být provedena žádná navážka ani skrývka materiálu (množství hlavních kotevních kořenů pod povrchem půdy), u paty kmene dřevin musí být zachována původní výška terénu! Při hloubení výkopů nesmí být přerušeny ani porušeny kořeny o průměru větším než 2cm. Případná poranění i u kořenů s menším průměrem je nutné odborně zahladit žabkou a ošetřit růstovým stimulem (tyto práce provede odborník). Případný výkopový prostor u dřevin bude následně vyplněn vhodným substrátem (kvalitní ornici).

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

Vlastní realizace výsadeb nemá negativní vliv na životní prostředí. Realizací kompenzačních opatření (výsadeb zeleně) naopak dojde k podpoře biodiverzity a ke zlepšení lokálního mikroklimatu.

Navrhované řešení nemá žádný negativní vliv na stávající stav povrchových a podzemních vod. Provádění stavby bude probíhat šetrným způsobem s ohledem na životní prostředí, vlastní realizace úprav zeleně neklade ani žádné mimořádné nároky na jeho ochranu. Veškeré odpady budou vytrženy a zneškodněny dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Případný stavební odpad (výkopek, obalové materiály apod.) bude uložen na odpovídající skládce, popř. uloženy do kontejnerů pro tříděný odpad.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších

podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), budou pracoviště prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.

B.8 Zásady organizace výstavby

Výsadba dřevin bude provedena po vytýčení všech inženýrských sítí a realizaci technických prvků. Výsadbu rostlin se doporučuje provádět v jarním či podzimním agrotechnickém termínu, výsadba nesmí být provedena do zamrzlé půdy!

V následujících min. 3 letech proběhne rozvojová péče o založené objekty zeleně.

Realizaci vegetačních úprav (tj. založení nových vegetačních prvků) musí s ohledem na součinnost s ostatními objekty zajistit odborně způsobilá osoba s kvalitním strojně-technologickým vybavením.

C SITUAČNÍ VÝKRESY

Rozmístění nově navrhovaných výsadeb i stávajících ponechaných dřevin zobrazuje přehledná **situace vegetačních úprav (část 2.1 – 2.4)** v měřítku 1:1000 (volné přílohy).

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Vegetační úpravy

Návrh druhové skladby dřevin vychází z analýzy stanovištních podmínek a z vhodnosti dřevin pro klimatické podmínky dané lokality. Pro tento účel byla v uvažované trase komunikace orientačně (dle BPEJ) provedena geobiocenologická typizace:

Vegetační stupně

Nadmořská výška zájmového území v trase navrhované komunikace se pohybuje kolem 400m (v severní části až 450m), což odpovídá 3-4. bukovému vegetačnímu stupni, avšak v dubohlehličnaté variantě.

Trofické a hydrické poměry

Na zvětralinách hornin se převážně vyvinuly různé typy hnědých půd (kambizemě) převážně oligomezotrofní (AB) až mezotrofní (B). Hydrické poměry převažují v zájmové trase normální (3), v údolnicích až zamokřené (4).

Z potenciálních biocenóz převažují v řešeném území kyselé dubové bučiny (*Quercus fageta*, **3AB3**) až typické dubové bučiny (*Quercus-fageta typica*, **3B3**). Výsadba na umělých násypech nebo v zářezech odpovídá STG 3AB1-2 (*Quercus fageta humilia*).

Ze stanovištní analýzy vyplývá doporučená druhová skladba stromů: borovice lesní (*Pinus sylvestris*), dub letní (*Quercus robur*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer*

platanooides), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), habr obecný (*Carpinus betulus*), buk lesní (*Fagus sylvatica*). Poznámka: Všechny dřeviny byly v návrhu využity s výjimkou buku lesního (není v návrhu využit z důvodu přímého oslunění všech vegetačních ploch).

D.1.1 Příprava pláně a vegetační vrstvy půdy

Ozelenění stavby bude navazovat na zemní práce za dodržení veškerých postupů uvedených v TKP 13 (viz Legislativní rámec). Plochy musí být nezaplevelené, bez odpadů, stavebních zbytků a s vysbíranými kameny o průměru větším než 5cm. Bezprostředně po dokončení zemních prací a ohumusování ploch (uložení ornice není součástí tohoto projektu) je nutné založit trávník (nebezpečí eroze). Založení trávníku viz kap D.1.2

Před zahájením výsadbových prací zhotovitel vyznačí vnější hranice vysazovaných ploch, dále plochy pro založení keřových porostů i místa pro vysazení listnatých a jehličnatých stromů podle přiložené výkresové dokumentace (příloha 2.1 - 2.4). Před výsadbou dřevin bude ve vymezených plochách určených pro založení keřových porostů provedena min. 1x aplikace neselektivního herbicidu postřikem na široko a následně založeny navrhované vegetační prvky. K odplevelení doporučujeme použít herbicid bez obsahu glyfosátu, např. přípravek proti plevelům s obsahem kys. pelargonové. S odstupem času bude následně provedena výsadba keřů (keřové porosty), popř. vtroušených stromů.

D.1.2 Založení travnatých ploch

Založení trávníku bude provedeno ve smyslu ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání. Trávníky budou založeny po urovnání vegetačních ploch a jejich ohumusování. Založení trávníku je navrženo na celkové ploše cca **103 000 m²** (přesná rozloha bude upřesněna v dalším stupni PD).

Trávník bude založen hydroosevem, tzn. aplikací směsi osiva, hnojiva, vody, organické hmoty a protierozních přísad nástřikem. Hydroosev, který je zároveň částečným protierozním opatřením, bude proveden při teplotě půdy větší než 8°C a dostatečné půdní vlhkosti na předem upravenou a ohumusovanou pláň. Výsev trávníku hydroosevem bude realizovaný ihned po výstavbě tělesa komunikace (protierozní ochrana svahů).

Navržené výsevní množství je 20 g/m² (cca 20 000 diaspor/m²). Pro založení trávníku bude použita směs vhodná pro podmínky daného prostředí s podílem druhů trav odolných proti suchu – krátce i dlouze výběžkatá kostřava červená (*Festuca rubra*, vč. poddruhu *Festuca rubra ssp. trichophylla*), kostřava sivá (*Festuca ovina*), lipnice luční (*Poa pratensis*), jíllek vytrvalý (*Lolium perenne*) apod. Přesná specifikace travní směsi bude upřesněna v dalším stupni PD.

Po založení trávníku je nutné zajistit dostatečnou vlhkost půdy, v rámci dokončovací péče bude rovnoměrně provedena min. 2x závlhka v množství 5 l/m² a další 3 seče.

V takto zatravněných plochách budou s odstupem času (po zapojení travního drnu) vytýčeny výsadby dřevin. Pro založení keřových porostů bude provedena úprava pláně vč. odplevelení pásů vytýčených pro výsadbu keřů (viz kap. D.1.1). Na upravených plochách bude následně provedena výsadba keřových porostů s vtroušenými stromy.

D.1.3 Výsadba dřevin

Nová výsadba rostlin na vegetačních plochách bude provedena ve smyslu ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Použité výpěstky pro založení navrhovaných dřevinných vegetačních prvků musí odpovídat danému taxonu i předepsané specifikaci a nesmí při dodávce vykazovat žádné známky poškození. Nepoužívat výpěstky z diametrálně odlišné klimatické oblasti! Dřeviny budou vysazeny ihned po jejich dodání při zajištění výsadbového materiálu proti vysychání, poškození během transportu apod.

Stromy

V zájmovém území budou vysazeny listnaté stromy v uvedených počtech a velikostech:

Tab. 1 – Stromy

Taxon	Specifikace výpěstku	Počet (ks)
Listnaté stromy		
<i>Acer platanoides</i> (javor mléč)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	11
<i>Acer platanoides</i> 'Emerald Queen' (javor mléč - kultivar)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	24
<i>Acer pseudoplatanus</i> (javor klen)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	4
<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Erectum' (javor klen - kultivar)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	5
<i>Carpinus betulus</i> (habr obecný)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	23
<i>Prunus avium</i> (třešeň ptačí)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	22
<i>Quercus robur</i> (dub letní)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	16
<i>Sorbus aucuparia</i> (jeřáb ptačí)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	15
<i>Tilia cordata</i> (lípa srdčitá)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	10
<i>Tilia platyphyllos</i> (lípa velkolistá)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	7
<i>Tilia x vulgaris</i> 'Pallida' (lípa obecná - kultivar)	zemní bal, 3x přesazovaný, obvod kmínku 12-14cm	14
Jehličnaté stromy		
<i>Pinus sylvestris</i> (borovice lesní)	zemní bal, výška 125-150cm	30
CELKEM	151 ks listnatých + 30 ks jehličnatých stromů, tj. 181 ks	

U listnatých stromů budou použity min 3x přesazované alejové výpěstky se zemním balem s obvodem kmínku 12-14cm s min výškou nasazení koruny ve 2,5m. Stromy budou vysazeny ihned po dodání do jam miskovitého tvaru o rozměrech **min 0,9x0,9x0,7m**. V jamách bude při výsadbě provedena **50% výměna stávající půdy** za kvalitní zahradnický substrát, odstraněny kameny, stavební zbytky, těžko zetlívající části rostlin aj. odpady. Povrch stěny výsadbové jámy bude mělce nakopán (rozrušení krusty proti květináčovému efektu).

V rámci dokončovací péče budou stromy ukotveny třemi oloupanými kůly (délka 2,5m, průměr 8cm), spojenými pod korunou do ohrádky příčkami z půlené kulatiny a upevněny plochými úvazky k jednotlivým kůlům. Dále bude provedena v rámci dokončovací péče intenzivní závlhka (10x opakování – 50 l/kus) z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné tabletované hnojivo s postupným uvolňováním živin v odpovídající dávce (např. 5 tablet po 10g plného tabletovaného hnojiva na strom). Pro omezení výparu a možné poškození mrazem v prvních letech po výsadbě budou kmeny nově vysazených dřevin natřeny speciálním bílým a biologicky odbouratelným ochranným nátěrem na kmeny (doporučujeme použít např. přípravek ARBO-FLEX) a opatřeny plastovým perforovaným ochranným krytem proti poškození zvířaty (okus, loupání borky atd.) o výšce min 180cm.

Na povrch stromové mísy bude rovnoměrně rozprostřen mulč v tl. min. 10cm (vhodným materiálem v tomto případě je hrubá mulčovací borka) a upravena závlhková mísa. U stromů bude provedeno ošetření před výsadbou tj. odstranění poškozených kořenů a ošetření po výsadbě (odstranění suchých a poškozených větví, zakrácení kosterních větví apod.).

U jehličnanů (borovice) budou použity výpěstky se zemním balem o uvedené velikosti a ihned po dodání vysazeny do jamek miskovitěho tvaru o velikosti min 0,5x0,5x0,4m s **50% obměnou půdy** za kvalitní zahradnický substrát. Stromky budou ukotveny jedním kůlem našikmo o délce 1,5m a ukotveny jedním plochým úvazkem. V případě výsadby na svahu se kůl zarážejí do svahu nad vysazovanou dřevinou. Dále bude provedena v rámci dokončovací péče intenzivní závlhka (10x opakování – 20 l/kus, z toho 1x ihned po výsadbě). Na povrch stromové mísy bude rovnoměrně rozprostřen mulč v tl. min. 10cm (hrubá borka) a upravena závlhková mísa.

Upozornění: Před výsadbou stromů je nutné vytýčit inženýrské sítě. V případné kolizi s technickými prvky je nutné stromy posunout vhodným směrem.

Keřové porosty

Keřové porosty jsou v zájmovém území navrhovány vysadit na celkové ploše **6 528 m²**. Pro založení keřových porostů byly zpracovány výsadbové moduly (celkem 136 modulů) o velikosti 24x2m, tj. 48m² (viz **přílohu technické zprávy č. 1.1**). Hustota výsadeb keřů bude určena sponem 1,2m, jednotlivé keře budou vysazovány v řadách vzdálených od sebe 0,5m (celkem 100ks na modul). V keřových porostech budou po předchozí přípravě stanoviště na vymezených plochách vysazeny následující keře v uvedených počtech a velikostech:

Tab. 2 – Keře do keřových porostů

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet segmentů (celkem 136x)	Počet (ks)
<i>Crataegus monogyna</i> (hloh jednosemenný)	kontejnerovaný výpěstek, vel. ko. 1l, výška 30-40cm	6	600
<i>Cornus sanguinea</i> (svída krvavá)	kontejnerovaný výpěstek, vel. ko. 1l, výška 30-40cm	28	2 800
<i>Euonymus europaeus</i> (brslen evropský)	kontejnerovaný výpěstek, vel. ko. 1l, výška 30-40cm	4	400
<i>Ligustrum vulgare</i> (ptačí zob obecný)	kontejnerovaný výpěstek, vel. ko. 1l, výška 30-40cm	20	2 000
<i>Lonicera xylosteum</i> (zimolez pýřitý)	kontejnerovaný výpěstek, vel. ko. 1l, výška 30-40cm	24	2 400

<i>Prunus spinosa</i> (trnka obecná)	kontejnerovaný výpěstek, vel. ko. 1l, výška 20-30cm	18	1 800
<i>Rosa canina</i> (růže šípková)	kontejnerovaný výpěstek, vel. ko. 1l, výška 30-40cm	24	2 400
<i>Salix purpurea</i> (vrba nachová)	kontejnerovaný výpěstek, vel. ko. 1l, výška 30-40cm	4	400
<i>Viburnum opulus</i> (kalina obecná)	kontejnerovaný výpěstek, vel. ko. 1l, výška 30-40cm	8	800
CELKEM		13 600 ks	

Pro založení keřových porostů budou použity kontejnerované výpěstky uvedené velikosti (Tab. 2) a vysazeny do jamek o velikosti min 0,3x0,3x0,2m (ideální doba výsadby a expedice je duben a listopad). Po výsadbě bude provedena zálivka (10x opakování – 5 l/kus z toho 1x ihned po výsadbě). Na povrch bude k dřevinám v celé ploše každého keřového porostu rovnoměrně rozprostřen mulč v tl. min. 10cm (hrubá borka).

D.1.4 Rozvojová péče u výsadeb

U všech vysazených dřevin bude provedena rozvojová péče do konečného převzetí výsadeb v délce min. 3 roky. V této činnosti je uvažována rozvojová péče o vysazené objekty zeleně ve smyslu ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. V průběhu této péče proběhne u dřevin doplňková závlaha (zejména v letním období a přísušku), nezbytná úprava korun (např. odstranění uschlých větví, výchovný řez apod.), kontrola úvazků, ochrany kmene a ukotvení stromů, příp. výměna uhynulých dřevin.

E DOKLADOVÁ ČÁST

Není obsahem této části PD.

Plzeň, červen 2018

Ing. Tereza Loudová