







KONCEPT ČISTOPISU

I/46

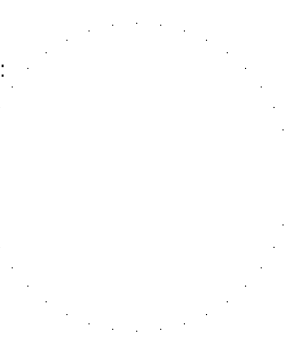
<p>OBJEDNATEL</p>  <p>ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR</p>	<p>Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56 140 00 Praha 4</p> <hr/> <p>Stavbu zajišťuje Správa Olomouc Wolkerova 24a 779 11 Olomouc</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


ZHOTOVITEL: SUDOP GROUP RS - PROJEKTY				
<p>SPRÁVCE SPOLEČNOSTI :</p>  <p>Dopravoprojekt Brno a.s., Kounicova 271/13, 602 00 Brno, Veverí</p>	<p>SPOLEČNÍK:</p>  <p>PUDIS a.s., Podbabská 1014/20 160 00 Praha 6, Bubeneč</p>	<p>SPOLEČNÍK:</p>  <p>METROPROJEKT Praha a.s., Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7, Holešovice</p>	<p>SPOLEČNÍK:</p>  <p>VPÚ DECO PRAHA a.s., Podbabská 1014/20 160 00 Praha 6</p>	<p>SPOLEČNÍK:</p>  <p>SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 2643/1a, 130 80 Praha 3, Žižkov</p>
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JIŘÍ ŠTASTNÝ				

D.1.9

SO 801.1

AUTORIZACE:



ŘEDITEL ATELIÉRU	MGR.LUKÁŠ GABRIEL	 <p>Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8 779 00 Olomouc</p>	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. JIŘÍ ŠTASTNÝ		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JIŘÍ BĚLOHOUBEK		
VYPRACOVAL	ING. ING.LENKA JANOŠÍKOVÁ		
KONTROLOVAL	ING. VLADIMÍR NAVRÁTIL		
NÁZEV AKCE	I/46 TÝNEČEK - ŠTERNBERK, DSP + IČ SP	DATUM	06/2022
NÁZEV OBJEKTU		VEGETAČNÍ ÚPRAVY VE SPRÁVĚ ŘSD	FORMÁT
PŘÍLOHA	TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO	
		Č. ZAKÁZKY	20-035-A1-DSP
		ÚČEL	DSP
		Č. SOUPRAVY	Č. PŘÍLOHY
			1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1	Identifikační údaje stavby	2
2	Předpisy	3
3	Podklady	3
4	Popis objektu	3
5	Trávník	4
5.1	Zakládání trávníku v rovině, oka křižovatek, křižovatkové trojúhelníky, SDP a na svazích do sklonu 1 : 5 užších než 1,5 m nebo do 100 m ²	4
5.2	Zakládání trávníku na svazích	4
5.3	Travní směsi:	4
5.3.1	Travní směs pro svahy, rovinu a SDP	4
5.3.2	Travní směs pro ostatní využití	4
5.4	Chemické odplevelení	5
5.5	Ošetřování trávníku	6
5.6	Zálivka	6
6	Výsadby	6
6.1	Sortiment dřevin	6
6.2	Sortiment dřevin podle jednotlivých druhů a jejich počet:	6
6.3	Požadavky na materiál	9
6.4	Vzdálenosti	9
6.5	Technologie, uspořádání a vzdálenosti	10
6.5.1	Svahy	10
6.5.2	Rovina	10
6.6	Hnojení a přidávání pomocných půdních látek	11
6.7	Ochrana proti okusu	11
6.8	Kůly ke stromům	11
6.9	Mulčování výsadeb	11
6.10	Chemické odplevelení	11
6.11	Zálivka	12
7	Dokončovací péče – ošetřování	12
8	Náhradní výsadba – stanovený rozsah a splnění požadavků	12

1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	I/46 Týneček – Šternberk DSP +IČ SP
Název objektu:	SO801.1 Vegetační úpravy ve správě ŘSD
Stupeň PD:	DSP
Investor:	Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56 140 00 Praha 4 Stavbu zajišťuje Správa Olomouc Wolkerova 24a 779 11 Olomouc
Majetkový správce:	Ředitelství silnic a dálnic ČR (ŘSD)
Projektant:	Dopravoprojekt Brno a.s., Kounicova 271/13, 602 00 Brno
Zpracovatel objektu:	Ecological Consulting a.s. Legionářská 1085/8 779 00 Olomouc
Vypracoval:	Ing. Lenka Janošíková

2 Předpisy

Při realizaci je nutno dodržet Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – vegetační úpravy (TKP), Zvláštní technické a kvalitativní podmínky (ZTKP) a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné. Zhotovitel je povinen se před zahájením prací seznámit zejména s TKP, ZTKP, ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031, ČSN 83 9041, ČSN 83 9051, ČSN 83 9061 a ČSN 73 6101, a arboristické standardy AOPK ČR.

3 Podklady

- Předchozí stupeň dokumentace
- Podmínky závazného stanoviska EIA
- Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

4 Popis objektu

Objekt vegetačních úprav se zabývá založením výsadeb hlavní trasy komunikace I/46 (směrově rozdělená silnice I/46, větve MÚK) na pozemcích v následné správě ŘSD. Zahrnuje realizaci travnatých ploch z běžných travních směsí a směsí s vyšším zastoupením bylin – květnaté louky, výsadbou stromů, linií a ploch keřů a popínavých rostlin na vnějších stranách protihlukových stěn. K výsadbě jsou voleny druhy domácích stromů a keřů, kromě ozelenění protihlukových stěn, kde z důvodu úzkého sortimentu použitelných samopnoucích druhů jsou navrženy dřeviny introdukované.

Zájmové území stavby se nachází severně od Olomouce směrem na Šternberk. Začátek trasy je na území jejích městských částí Týneček a Chválkovice. Dále trase prochází nezastavěným, zemědělsky využívaným územím západně od stávající silnice I/46 a západně od Dolan směrem k Trusovickému potoky mezi Bohuňovicemi a Bělkovicemi-Lašťany. Mezi Trusovickým potokem a motorestem v Bohuňovicích dojde k návratu nové komunikace do trasy stávající silnice I/46. V její stopě je novostavba vedena až do konce úseku, ukončena je po překonání dvou přítoků vodoteče Aleš. V prostoru směrového vedení v trase stávající I/46 dojde k rozšíření stávající komunikace směrem západním, tedy k Bohuňovicím.

Území je v podstatě rovinné a ploché, tomu je podřízen návrh nivelety komunikace se snahou minimalizovat násypové těleso. Niveleta nové stavby je ovlivněna nutností mimoúrovňových křížení se stávajícími silnicemi nižších tříd, polních cest nebo místních komunikací, křížením se stávajícími vodními toky a migračními koridory.

Trasa kříží silnice nižších tříd a tato křížení jsou vzhledem k charakteru novostavby navržena jako mimoúrovňová. Napojení na stávající silniční síť je řešeno mimoúrovňovými křižovatkami Týneček a Bohuňovice.

Křížení s vodními toky jsou navržena tak, aby byl minimalizován nutný rozsah jejich přeložek. V souběhu s vodními toky je uvažováno s možností pohybu živočichů v rozsahu podle jednotlivých migračních tras.

Trasa je vedena nezastavěným územím. Ke stávající zástavbě se přiblíží u motorestu a čerpací stanice v Bohuňovicích a v napojení přeložené silnice III/44437 od MÚK Bohuňovice do Bělkovic-Lašťan.

5 Trávník

Základním předpisem pro založení trávníku jsou TP 99 a TKP 13. Trávník je nutno založit tak, aby splňoval parametry stanovené těmito předpisy.

Menší plochy se zakládají stejným způsobem jako plochy na ně navazující, např. nezpevněná krajnice navazující na svah hydroosevem.

Trávník je nezbytné zakládat za vhodných vegetačních a klimatických podmínek.

5.1 Zakládání trávníku v rovině, oka křižovatek, křižovatkové trojúhelníky, SDP a na svazích do sklonu 1 : 5 užších než 1,5 m nebo do 100 m²

Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy obdělat (frézování 2x, vláčení, uhrabání), urovnat a vysbírat kameny. Výsev se provádí ručně, secími stroji, popř. zakladači trávníku. Po výsevu se travní semeno zapraví, povrch půdy se uválí a zalije.

5.2 Zakládání trávníku na svazích

Na svazích se zakládá trávník hydroosevem. Před nástřikem komponentů hydroosevu musí být terén urovnaný, bez odpadů, stavebních zbytků a bez kamenů. Povinné komponenty hydroosevu jsou: voda, osivo, hnojivo, stabilizátor povrchu půdy, mulčovací materiál. Stabilizátor povrchu půdy musí být registrován podle zákona č. 156/1998 Sb. (zákon o hnojivech) a musí zároveň sloužit jako pomocná půdní látka. Tyto komponenty je nutno, pro zakládání trávníku na extrémních stanovištích, doplnit o další pomocné půdní látky. Zhotovitel hydroosevu před zahájením prací provede vyhodnocení stanoviště a podle ČSN 83 9041 stanoví komponenty hydroosevu a jejich dávkování. Pak, v souladu s TKP 13, předloží technologický předpis pro provádění hydroosevu, jeho komponenty a dávky na m² k odsouhlasení objednateli/správci stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací. Na svazích s pásy bylinného trávníku bude nejdříve založen 3m široký pruh z běžné travní směsi a na něj pak navážou plochy bylinných trávníků.

Zakládání trávníku zahrnuje také 1. posekání jak v rovině, tak na svahu.

5.3 Travní směsi:

5.3.1 Travní směs pro svahy, rovinu a SDP

Svahy a roviny 228 717 m², SDP 18 910 m²

Jílek vytrvalý (Lolium perenne) 15%, Jílek mnohokvětý jednoletý (Lolium multiflorum) 5%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (Festuca rubra rubra) 20%, Kostřava červená krátce výběžkatá (Festuca rubra trichophylla) 10%, Kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata) 15%, Kostřava drsnolistá (Festuca trachyphylla) 25%, Lipnice luční (Poa pratensis) 5%, Psineček obecný (Agrostis capillaris) 5%

S výsevku 20-30g/m²

5.3.2 Travní směs pro ostatní využití

Střední MÚK a pásy na svazích (travobylinné směsi) 22 935 m²

Trávy 85%: Tomka vonná (Anthoxanthum odoratum) 1%, Ovsík vyvýšený (Arrhenatherum elatius) 3%, Sveřep vzpřímený (Bromus erectus) 30%, Kostřava luční (Festuca pratensis) 8%, Kostřava červená pravá (Festuca rubra rubra) 14%, Kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata) 3%, Kostřava

žlábkatá (*Festuca rupicola*) 5%, Lipnice luční (*Poa pratensis* ') 15%, Trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*) 6%

Byliny 10%: Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 0,1%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,2%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 0,3%, Bukvice lékařská (*Betonica officinalis*) 0,6%, Zvonek klubkatý pravý (*Campanula glomerata*) 0,2%, Chrpa luční (*Centaurea jacea*) 0,6%, Chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*) 0,3%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 1,1%, Tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*) 0,4%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,5%, Svízel syřišťový (*Galium verum*) 0,3%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 0,4%, Chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) 0,9%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,4%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 1,7%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,1%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,1%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,4%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 0,1%, Šalvěj přeslenitá (*Salvia veticillata*) 0,5%, Krvavec menší (*Sanquisorba minor*) 0,8%

Jeteloviny 5%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) 1,3%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 1,5%, Vičeneček ligurský (*Onobrychis viciifolia* ') 2%, Jetel luční (*Trifolium pratense*) 0,2%

S výsevkiem 4-5g/m²

Zhotovitel před zahájením prací provede, v souladu s TKP 13, vyhodnocení stanoviště a na základě toho může provést změnu v jejich složení. Změna musí být odsouhlasena objednatel/správce stavby a **musí být dodrženy podmínky TKP 13 týkající se vlastností navržených druhů trav.**

5.4 Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s **průměrným** chemickým odplevelením 1,5x . Dle podmínky ÚR vydaného MMO, OŽP musí být použito selektivních herbicidů v rámci zakládání trávníků na stavbě v blízkosti vodních toků a hlavních odvodňovacích zařízení projednáno s jejich správci. Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevele vysemení. Zakládat trávník na plochách se vzrostlým hustým plevellem není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávníku. **Je nutno počítat s tím, že část odplevelení bude nutno provádět i ve výsadbách.** Zhotovitel rozhodne o použití vhodného přípravku pro odplevelení ve výsadbách podle konkrétní situace. Chemické odplevelení výsadeb není proto uváděno zvlášť.

K chemickému odplevelení je možné použít pouze registrované přípravky, které mohou být aplikovány pouze oprávněnou osobou.

5.5 Ošetřování trávníku

V projektu je počítáno s ošetřením trávníku **4x**, popřípadě do doby předání díla. První posekání je v ceně zakládání trávníku, tj. trávník se seká celkem **5x**. Ošetřují se plochy mimo výsadby. Ošetřování trávníku mezi řadami výsadeb na svahu je zahrnuto v ošetřování dřevin. Zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předávání splňoval parametry dle TKP. Kosí se 2 x za rok.

5.6 Zálivka

Povýsadbová zálivka na plochách zatravněných travobylinnou směsí 1 x po 5 l/m², na plochách založených hydroosevem není zálivka třeba.

6 Výsadby

6.1 Sortiment dřevin

6.2 Sortiment dřevin podle jednotlivých druhů a jejich počet:

Stromy velikosti 10/12 s balem – 382 ks

k.ú. Týneček 39 ks

<i>Prunus avium</i>	6 ks
<i>Quercus robur</i>	16 ks
<i>Tilia cordata</i>	17 ks

k.ú. Chválkovice 43 ks

<i>Fraxinus excelsior</i>	6 ks
<i>Prunus padus</i>	5 ks
<i>Quercus robur</i>	12 ks
<i>Sorbus aucuparia</i>	12 ks
<i>Tilia cordata</i>	8 ks

k.ú. Tovéř 21 ks

<i>Acer platanooides</i>	8 ks
<i>Betula verrucosa</i>	5 ks
<i>Fraxinus excelsior</i>	5 ks
<i>Tilia cordata</i>	3 ks

k.ú. Dolany 36 ks

<i>Alnus campestre</i>	3 ks
<i>Alnus glutinosa</i>	15 ks
<i>Crataegus monogyna</i>	3 ks
<i>Fraxinus excelsior</i>	12 ks
<i>Populus tremula</i>	3 ks

k.ú. Bělkovice 113 ks

<i>Acer campestre</i>	6 ks
<i>Acer platanooides</i>	23 ks
<i>Alnus glutinosa</i>	12 ks

<i>Fraxinus excelsior</i>	7 ks
<i>Populus tremula</i>	3 ks
<i>Prunus avium</i>	18 ks
<i>Prunus padus</i>	5 ks
<i>Salix fragilis</i>	4 ks
<i>Tilia cordata</i>	16 ks
<i>Ulmus glabra</i>	19 ks

k.ú. Bohuňovice 91 ks

<i>Acer campestre</i>	2 ks
<i>Acer platanoides</i>	8 ks
<i>Alnus glutinosa</i>	4 ks
<i>Betula verrucosa</i>	4 ks
<i>Fraxinus excelsior</i>	2 ks
<i>Prunus avium</i>	11 ks
<i>Prunus padus</i>	9 ks
<i>Quercus robur</i>	14 ks
<i>Sorbus aucuparia</i>	28 ks
<i>Tilia coradata</i>	9 ks

k.ú. Laštany 39 ks

<i>Acer campestre</i>	11 ks
<i>Acer platanoides</i>	7 ks
<i>Betula verrucosa</i>	6 ks
<i>Crataegus monogyna</i>	3 ks
<i>Prunus avium</i>	4 ks
<i>Prunus padus</i>	4 ks
<i>Tilia coradata</i>	4 ks

Keře velikosti 60-80 v kontejneru – 15 216 ks

k.ú. Týneček 2 269 ks

<i>Cornus sanguinea</i>	232 ks
<i>Corylus avellana</i>	231 ks
<i>Euonymus europaeus</i>	95 ks
<i>Ligustrum vulgare</i>	205 ks
<i>Lonicera xylosteum</i>	348 ks
<i>Prunus spinosa</i>	126 ks
<i>Rosa canina</i>	231 ks
<i>Sambucus nigra</i>	349 ks
<i>Viburnum opulus</i>	452 ks

k.ú. Chválkovice 1 896 ks

<i>Cornus sanguinea</i>	110 ks
<i>Corylus avellana</i>	78 ks
<i>Crataegus monogyna</i>	54 ks
<i>Euonymus europaeus</i>	86 ks
<i>Ligustrum vulgare</i>	367 ks

<i>Lonicera xylosteum</i>	110 ks
<i>Prunus spinosa</i>	261 ks
<i>Ribes alpinum</i>	54 ks
<i>Rosa canina</i>	186 ks
<i>Sambucus nigra</i>	156 ks
<i>Viburnum lantana</i>	278 ks
<i>Viburnum opulus</i>	156 ks

k.ú. Tověř 983 ks

<i>Cornus sanguinea</i>	52 ks
<i>Corylus avellana</i>	52 ks
<i>Euonymus europaeus</i>	92 ks
<i>Ligustrum vulgare</i>	144 ks
<i>Lonicera xylosteum</i>	79 ks
<i>Prunus spinosa</i>	144 ks
<i>Rosa canina</i>	144 ks
<i>Sambucus nigra</i>	79 ks
<i>Viburnum lantana</i>	92 ks
<i>Viburnum opulus</i>	105 ks

k.ú. Dolany 2 277 ks

<i>Cornus sanguinea</i>	76 ks
<i>Euonymus europaeus</i>	392 ks
<i>Frangula alnus</i>	192 ks
<i>Ligustrum vulgare</i>	196 ks
<i>Lonicera xylosteum</i>	250 ks
<i>Prunus spinosa</i>	95 ks
<i>Ribes alpinum</i>	250 ks
<i>Rosa canina</i>	72 ks
<i>Sambucus nigra</i>	274 ks
<i>Viburnum lantana</i>	286 ks
<i>Viburnum opulus</i>	194 ks

k.ú. Bělkovice 3 216 ks

<i>Euonymus europaeus</i>	431 ks
<i>Frangula alnus</i>	287 ks
<i>Ligustrum vulgare</i>	216 ks
<i>Lonicera xylosteum</i>	343 ks
<i>Prunus spinosa</i>	214 ks
<i>Ribes alpinum</i>	343 ks
<i>Rosa canina</i>	324 ks
<i>Sambucus nigra</i>	419 ks
<i>Viburnum lantana</i>	220ks
<i>Viburnum opulus</i>	419 ks

k.ú. Bohuňovice 2 747 ks

<i>Cornus sanguinea</i>	342 ks
<i>Crataegus monogyna</i>	112 ks

<i>Euonymus europeus</i>	144 ks
<i>Ligustrum vulgare</i>	220 ks
<i>Lonicera xylosteum</i>	439 ks
<i>Prunus spinosa</i>	397 ks
<i>Ribes alpinum</i>	238 ks
<i>Rosa canina</i>	126 ks
<i>Sambucus nigra</i>	246 ks
<i>Viburnum lantana</i>	58ks
<i>Viburnum opulus</i>	425 ks

Popínavé dřeviny v kontejneru K9 – 196 ks

PHS 761 km 11,4-11,7	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	126 ks
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	70 ks

k.ú. Laštany 1 828 ks

<i>Cornus sanguinea</i>	56 ks
<i>Corylus avellana</i>	91 ks
<i>Euonymus europeus</i>	89 ks
<i>Ligustrum vulgare</i>	507 ks
<i>Lonicera xylosteum</i>	367 ks
<i>Sambucus nigra</i>	297 ks
<i>Viburnum opulus</i>	421 ks

Popínavé dřeviny v kontejneru K9 – 104 ks

PHS 761 km 11,4-11,7	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	70 ks
	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	34 ks

6.3 Požadavky na materiál

listnaté keře - pro všechny výsadby – opadavý keř standardní výšky 60 – 80 cm v kontejneru o objemu 2 l, nejméně 3 výhony, před zakrácením

vysokokmeny – pro výsadbu na svazích v okách křižovatek apod., o obvodu kmene 10-12 cm, výšky kmene nejméně 180 cm, *balové*, Airpot systém, nebo textilní vaky

Alekové stromy a vysokokmeny musí mít hlavní osu koruny jen jednu, a to v prodloužení osy kmene, s větvemi rovnoměrně rozdělenými po celé délce terminálu. Koruna nesmí být založena v patrech a terminál se nesmí zakracovat.

Ostatní kvalitativní parametry, které je nutno dodržet, jsou uvedeny v TKP 13.

6.4 Vzdálenosti

Pevná překážka silničního provozu a další omezení výsadeb

Stromy a vzrůstné keře (např. *Prunus mahaleb*, *Acer campestre*, *Crataegus* sp.) se nesmí vysazovat tak, aby v budoucnu vytvořily pevnou překážku silničního provozu – čl. 13.1.2.2.11 ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic.

6.5 Technologie, uspořádání a vzdálenosti

6.5.1 Svahy

Postup při výsadbě - technologie

Vysazuje se do zatravněných svahů. Před výsadbou se celá plocha poseká a vyhrabe (toto první posekání je v ceně založení trávníku). Vysazuje se do řad, které jsou ve vzdálenosti 1,5 m od sebe. V této vzdálenosti se nakopou terasy o šířce 0,50 m, takže mezi řadami zůstane pás trávy široký 1 m. Pro výsadbu solitérních stromů se odstraní drn na ploše 0,5 m² a po výsadbě se upraví mísa. Nakonec se namulčují terasy (šířka 0,5 m) a stromové mísy (0,5 m²).

Uspořádání a vzdálenosti

Výsadby jsou uspořádány v řadách. Výsadby jsou navrhovány na cílový stav, jak z hlediska množství dřevin, tak i výsledného vzhledu. První řada keřů se vysazuje ve vzdálenosti 4,5 m ode dna zpevněného příkopu nebo rigolu (měřeno šikmo po svahu) na zářezu, nebo 4,5 m od hrany koruny silnice na násypu. Pokud je pod násypem příkop, poslední řada keřů musí být vzdálena ode dna příkopu nejméně 3 m nebo pata stromu musí být vzdálena ode dna příkopu nejméně 2 m. Mezi výsadbami a hranicí sousedních pozemků musí být *dle občanského zákona* nejméně 3 m v případě dřevin dorůstajících více než 3 m výšky a 1,5 m pro dřeviny do 3 m výšky, mezi plotem a výsadbami keřů musí být vzdálenost nejméně 3 m, stromů 2m. Keře v řadách se vysazují na vzdálenost 0,8 m. Stromy a vzrůstné keře se nevysazují do nejbližších řad.

Na mostním kuželu se výsadby neprovádějí. Vzdálenost kmene stromu od konstrukčních prvků, odvodňovacích skluzů, dlažby, atd. musí být minimálně 2 m, vzdálenost keřů nejméně 4 m.

V pravidelném sponu je dle možné vysadit maximálně 9 stromů v 1 řadě. Při výsadbě do více řad se nejedná o stromořadí, i když stromy ve výsledku mají pravidelné rozestupy, ale jde o zapojený porost. V případě výsadby do více řad je navržena výsadba do trojsponu v množství 1 strom na cca 30 m².

Na násypech jsou vysazeny řady keřů, pod nimi linie solitérních stromů. Vzdálenost stromů v řadě je 10 m. V případě výsadby do více řad jsou řady situovány na vzdálenost 3-4 m dle prostorových možností, tak aby byla dodržena ČSN 736101. Nejbliže jsou stromy na násypu umísťovány 8m od hrany koruny silnice.

Jednotlivé druhy stromů a keřů se musí ve výsadbách střídat. V závislosti na zastoupení porostů se druhy keřů se budou střídat po 50 až 300 ks, stromy po 3 až 20 ks.

6.5.2 Rovina

Technologie výsadeb

V případě, že není osazeno svodidlo, se vzdálenosti kmene stromu od hrany zpevnění silnice řídí grafem dle ČSN 736101 – vzdálenost pevné překážky.

Na ploše výsadeb keřů nebo smíšených výsadeb stromů a keřů nelze zakládat trávník. Pokud se tak stane, před výsadbou se odstraní. Půda se před výsadbou obdělá (založí se záhon pro výsadby) a teprve pak se sází a nakonec celoplošně namulčuje.

Pro výsadbu solitérních stromů se odstraní drn a po výsadbě se upraví mísa, která se namulčuje (1 m²/ks).

Uspořádání výsadeb

Oka křižovatek:

Výsadby stromů a keřů jsou situovány po obvodu oka, tak, aby střed zůstal volný, realizovaný jako travnatá plocha z travinobylinných směsí. Stromy jsou situovány do řad vzdálených 6m od sebe, v řadě pak na vzdálenost 10 v trojsponu. Výsadby keřů budou v zákonech ve trojsponu v množství 1ks / m² a celá plocha výsadeb keřů se namulčuje.

Střední dělicí pás:

Výsadby se neprovádějí, provedeno pouze zatravnění

Protihlukové stěny:

Mezi PHS a výsadbami musí být ponechaný nejméně 3 m široký volný pás (neplatí pro popínavé) pro účely údržby.

K výsadbě jsou použity **samopnoucí** dřeviny *Parthenocissus tricuspidata* a *Parthenocissus quinquefolia*. Dřeviny se vysazují množství 1 ks na 1 m. Výsadba bude provedena do černého úhoru a celý záhon bude namulčován v šířce 0,5 m.

6.6 Hnojení a přidávání pomocných půdních látek

Keře na svazích a v rovině: 1 tablety kombinovaného hnojiva (1 tableta = 10 g), 1 kg kompostu

Vysokokmeny 10–12 cm: 4 tablety kombinovaného hnojiva, 5 kg kompostu.

Zhotovitel může přizpůsobit hnojení konkrétním podmínkám na stanovišti po dohodě s projektantem nebo správcem stavby.

V rámci následné údržby je po dva roky po sobě jdoucí doporučeno jarní hnojení kombinovaným hnojivem (nejlépe granulovaným).

6.7 Ochrana proti okusu

Listnaté stromy budou chráněny proti okusu chráničkou.

6.8 Kůly ke stromům

Každý strom bude opatřen kůly z ohrázkované kulatiny přiměřené velikosti. Vysokokmeny třemi kůly délky 2-2,5 m.

6.9 Mulčování výsadeb

Všechny výsadby budou namulčovány drcenou borkou nebo štěpkou.

Jednotlivé skupiny výsadeb budou namulčovány takto:

- výsadby keřů na svazích v pásech o šířce 0,5 m
- výsadby u PHS – celý záhon v šířce 0,5 m
- záhony v rovině celoplošně (výsadby keřů)
- solitérní stromy - v rovině - mísa o ploše 1 m², na svahu 0,5 m²

V případě použití štěpky je podmínkou jarní přihnojení dusíkatým hnojivem.

6.10 Chemické odplevelení

Viz chemické odplevelení trávníku. Je nutno počítat s tím, že část chemického odplevelení se bude provádět ve výsadbách. Druh přípravku zvolí zhotovitel podle konkrétní situace. Odstranění vytrvalých plevelů je jedním z předpokladů převzetí výsadeb. Dle podmínky ÚR vydaného MMO, OŽP musí být použity selektivních herbicidů v rámci zakládání trávníků na stavbě v blízkosti vodních toků a hlavních odvodňovacích zařízení projednáno s jejich správcem.

6.11 Zálivka

V projektu je navrženo 5 zálivek ročně v množství 5 l/keř, 80 l alejový strom na jednu zálivku – dle arboristického standardu Výsadba stromů. Vzhledem k tomu, že část vegetačních úprav plní také roli náhradní výsadby bude tedy zálivka prováděna po dobu uloženou jednotlivými uložiteli náhradní výsadby a to po dobu 5 let.

7 Dokončovací péče – ošetřování

V době od založení výsadby do jejich předání následnému správci je nutno o vegetační úpravy pečovat.

Trávník

Trávník se ošetřuje 2x za rok. První celoplošné sekání trávníku je v ceně založení trávníku, tj. trávník se celkem seká 5x. Ošetřování trávníku zahrnuje kosení, shrabání a odstranění shrabků. V případě výskytu nevzešlých a holých míst také jejich dosev. Vzhledem k tomu, že část vegetačních úprav plní také roli náhradní výsadby odpovídá i četnost ošetřování výsadeb požadované době 5 let na následnou péči.

Výsadby

Ošetřování výsadeb zahrnuje mechanické odplevelení namulčovaných ploch (odstranění nežádoucích rostlin i s kořeny), udržování mulče ve funkčním stavu (u plachetky nebo folie kontrola kotvení, odstraňování napadané zeminy, odstraňování organického mulče od krčku stromů apod.), vyžínání trávy mezi řadami výsadeb na svazích, odstraňování suchých a poškozených částí rostlin, výchovný řez stromů, kontrolu a opravu kotvení a úvazků a nahrazování uhynulých dřevin, udržování výsadbové mísy stromů. Ošetřování bude prováděno v prvních dvou letech 2x ročně, v ostatních letech 1x ročně.

8 Náhradní výsadba – stanovený rozsah a splnění požadavků

Dle podmínky povolení ke kácení dřevin vydané Magistrátem města Olomouc, odbor životního prostředí, bude náhradní výsadba provedena v obvodu stavby, část vegetačních úprav tedy plní funkci náhradní výsadby. Požadavky na náhradní výsadby jsou dále v povoleních obcí stanoveny takto:

MAGISTRÁT MĚSTA OLOMOUCE

zahrnuje k.ú. Týneček a Chválkovice

Ze závazného stanoviska k povolení kácení vydaného MMOI - OŽP - *uložena povinnost provedení náhradní výsadby v počtu 2055m² keřových porostů.*

Na pozemcích v následné správě ŘSD (SO 801.1) navrženo:

k.ú. Týneček 39 ks stromů
2 269 ks keřů – odpovídá 2 262 m²

k.ú. Chválkovice 43 ks stromů
1 896 ks keřů – odpovídá 1 896 m²

OBEC TOVĚŘ

Ze závazného stanoviska k povolení kácení vydaného obcí Tověř - *uložena povinnost provedení náhradní výsadby v počtu 1 ks Ořešák Vlašský (Jugans regia) na pozemku p.č. 457, v k.ú. Tověř*

Na pozemcích v následné správě ŘSD (SO 801.1) navrženo:

k.ú. Tověř	21 ks stromů
	938 ks keřů

OBEC DOLANY

Ze závazného stanoviska k povolení kácení vydaného obcí Dolany - *náhradní výsadba provedena dle návrhu výsadby dřevin a zeleně (odpovídat rozsahu vegetačních úprav stavby).*

Na pozemcích v následné správě ŘSD (SO 801.1) navrženo:

k.ú. Dolany	36 ks stromů
	2 277 ks keřů

OBEC BĚLKOVICE-LAŠTANY

Ze závazného stanoviska k povolení kácení vydaného obcí Dolany - *náhradní výsadba bude provedena po výstavbě silnice I/46 na pozemcích v majetku obce (rozsah a umístění náhradní výsadby na pozemcích obce bude projednán a stanoven po vybudování stavby I/46).*

Na pozemcích v následné správě ŘSD (SO 801.1) navrženo:

k.ú. Bělkovice	113 ks stromů
	3 216 ks keřů

k.ú. Laštany	39 ks stromů
	1 828 ks keřů
	104 ks popínavých dřevin

BOHUŇOVICE

Ze závazného stanoviska k povolení kácení vydaného obcí Bohuňovice - *na pozemcích na katastrálním území Bohuňovice má být vysazeno 80 kusů listnatých stromů v rámci vegetačních úprav I/46, z toho 2 ks Moruše (Morus sp.)*

Na pozemcích v následné správě ŘSD (SO 801.1) navrženo:

na k.ú. Bohuňovice	91 ks stromů
	2 747 ks keřů
	196 ks popínavých dřevin

Přílohy:

1. Souhrn navržených vegetačních úprav a náhradní výsadeb

Příloha č.1 Tabulka Souhrn navržených vegetačních úprav a náhradní výsadeb:

K.Ú.	ŘSD			SSOK			OSTATNÍ		CELKEM NA K.Ú			POŽADAVEK NA NÁHRADNÍ VÝSADBU		POZNÁMKA
	SO 801.1			SO 801.2			SO 801.3		STROMY (KS)	KEŘE (m ²)	POPÍNAVKY (KS)	STROMY (KS)	KEŘE (m ²)	
Tyneček	39	2269	0	0	0	0	0	0	39	2269	0	0	2055	SPLNĚNO
Chválkovice	43	1896	0	23	1776	0	0	0	66	3672	0	-	-	SPLNĚNO
Tovéř	21	983	0	9	883	0	1	0	31	1866	0	1	0	SPLNĚNO
Dolany	36	2277	0	30	1178	0	11	0	77	3455	0	-	-	SPLNĚNO
Bělkovice	113	3216	0	3	0	0	44	0	160	3216	0	-	-	-
Lašťany	39	1828	104	24	1472	108	20	0	83	3300	212	-	-	-
Bohuňovice	91	2747	196	8	908	0	11	0	110	3655	196	80	0	SPLNĚNO