







KONCEPT ČISTOPISU

I/46

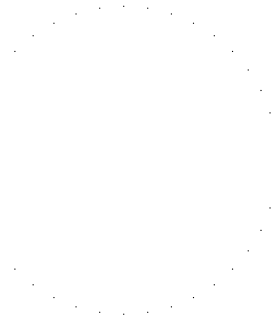
<p>OBJEDNATEL</p>  <p>ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR</p>	<p>Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56 140 00 Praha 4</p> <hr/> <p>Stavbu zajišťuje Správa Olomouc Wolkerova 24a 779 11 Olomouc</p>
--	---

ZHOTOVITEL: SUDOP GROUP RS - PROJEKTY				
<p>SPRÁVCE SPOLEČNOSTI :</p>  <p>Dopravoprojekt Brno a.s., Kounicova 271/13, 602 00 Brno, Veverří</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 801.3

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 OSTATNÍCH SPRÁVCŮ	FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
		Č. ZAKÁZKY	20-035-A1-DSP
PŘÍLOHA	TECHNICKÁ ZPRÁVA	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 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 směs:.....	4
5.3.1	Travní směs pro svahy a rovinu 11 289 m ²	4
5.4	Chemické odplevelení.....	5
6	Ošetřování trávníku.....	5
6.1	Zálivka	5
7	Výsadby	5
7.1	Sortiment dřevin.....	5
7.2	Sortiment dřevin podle jednotlivých druhů a jejich počet:.....	5
7.3	Požadavky na materiál.....	6
7.4	Vzdálenosti	6
7.5	Technologie, uspořádání a vzdálenosti	6
7.5.1	Rovina	7
7.6	Hnojení a přidávání pomocných půdních látek.....	7
7.7	Ochrana proti okusu	7
7.8	Kůly ke stromům.....	7
7.9	Mulčování výsadeb	7
7.10	Chemické odplevelení.....	7
7.11	Zálivka	8
8	Dokončovací péče – ošetřování	8
9	Náhradní výsadba – stanovený rozsah a splnění požadavků.....	8

1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	I/46 Týneček – Šternberk DSP +IČ SP
Název objektu:	SO801.3 Vegetační úpravy ostatních správců
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	Ostatní správci
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 navazujících na hlavní trasu I/46 komunikací nižších tříd a polních cest na pozemcích v následné správě dle KÚ. Zahrnuje výsadbu stromů, linií 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 rovinaté 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.

Ménší 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 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.

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

5.3 Travní směsi:

5.3.1 Travní směs pro svahy a rovinu 11 289 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 výsevkem 20-30g/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 objednatelem/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 použití 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 plevelem 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.

6 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.

6.1 Zálivka

S povýsevovou zálivkou není počítáno.

7 Výsadby

7.1 Sortiment dřevin

7.2 Sortiment dřevin podle jednotlivých druhů a jejich počet:

Stromy velikosti 10/12 s balem – 87 ks

k.ú. Tověň 1 ks

Juglans regia

k.ú. Dolany 11 ks

Alnus glutinosa 7 ks

Populus tremula 4 ks

k.ú. Bohuňovice 11 ks

<i>Fraxinus excelsior</i>	4 ks
<i>Quercus robur</i>	5 ks
<i>Prunus avium</i>	2 ks

k.ú. Bělkovice 44 ks

<i>Acer campestre</i>	5 ks
<i>Alnus glutinosa</i>	15 ks
<i>Fraxinus excelsior</i>	5 ks
<i>Prunus avium</i>	10 ks
<i>Prunus padus</i>	2 ks
<i>Quercus robur</i>	5 ks
<i>Salix fragilis</i>	2 ks

k.ú. Laštany 20 ks

<i>Acer platanoides</i>	8 ks
<i>Alnus glutinosa</i>	5 ks
<i>Fraxinus excelsior</i>	7 ks

7.3 Požadavky na materiál

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

Alejové 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 zakrácovat.

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

7.4 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.

7.5 Technologie, uspořádání a vzdálenosti

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 výsadbou stromů musí být vzdálenost nejméně 2 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.

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.

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. Na násypech jsou stromy nejbližší 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.

7.5.1 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.

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

7.6 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).

7.7 Ochrana proti okusu

Listnaté stromy budou chráněny proti okusu chráničkou.

7.8 Kůly ke stromům

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

7.9 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
- 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.

7.10 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 použítí selektivních herbicidů v rámci zakládání trávníků na stavbě v blízkosti vodních toků a hlavních odvodňovacích zařízení projednáno s jejich správci.

7.11 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.

8 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.

9 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:

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 ostatních správců (SO 801.3) navrženo:

k.ú. Toveř 1 ks stromů (mimo obvod stavby)

- konkrétní místo bude stanoveno po dohodě s obcí Tověř při realizaci

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