

Razítko:

Datum:

Podpis:

Revize:	Datum:	Popis změny:	Provedl:

e-mail: SSZsek@szdc.cz



**SPRÁVA
ŽELEZNIC**

e-mail: info@metroprojekt.cz



METROPROJEKT

e-mail: dppzv@dopravoprojekt.sk



/

Ing. Jakub Jurina

Ing. Monika Chovanová

Název stavba/akce:		Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně) - úprava dok. – náhrada přejezdu P2725										S-kod:		S631500655																																
												Zakázka:		22_8314																																
Název části:		Objekty úpravy území										Označení části:		D.1.9.5																																
Název objektu:		Vegetační úpravy										Číslo objektu:		SO 801																																
Název přílohy: Název dílčí části přílohy:		Technická zpráva -										Číslo přílohy:		1.001																																
Kraj:		Katastrální území: Mstětice, Čelákovice, Záluží u Čelákovic										TUDU: 119Z16 NTM Čelákovice – Mstětice, 119ZB1 žst. Čelákovice 119ZBB žst. Čelákovice - (mochovská kol.) 091102 Čelákovice - Lázně Toušeň		Paré:																																
Středočeský kraj																																														
Dokumentace:																																														
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:					Formát:					Meřítko:																																		
DSP		30.4.2024					12 x A4					-																																		
S-kód:		Stupeň dokumentace:					Část:					Objekt:					Podobojekt:					Příloha:																								
S	6	3	1	5	0	0	6	5	5	_	D	S	P	X	_	D	1	9	5	X	_	S	O	8	0	1	X	X	X	_	X	X	_	1	_	0	0	1	_	P	0	1				
IČD:		22					8314					204					41					09					05										Skartovací znak:					V21/2044				

Obsah

A)	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
a.1)	Stavba	2
a.2)	Zadavatel dokumentace	2
a.3)	Dodavatel dokumentace	2
a.4)	Budoucí vlastník a správce objektu	2
B)	STRUČNÝ POPIS STAVBY, JEJÍ FUNKCE, VÝZNAM A UMÍSTĚNÍ	3
C)	PODKLADY A PRŮZKUMY A JEJICH VYHODNOCENÍ	3
c.1)	Podklady	3
c.2)	Průzkumy	3
D)	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU	3
d.1)	Založení trávníku na svazích a rovině	4
d.2)	Travní směs	4
d.3)	Odplevelení	4
d.4)	Ošetřování trávníku	4
E)	VÝSADBY	5
e.1)	Hloubení jamek	5
e.2)	Kompozice výsadeb na svazích	5
e.3)	Sortiment dřevin	6
e.4)	Požadavky na materiál	7
e.5)	Hnojení a přidávání pomocných půdních látek	7
e.6)	Ochrana proti okusu	7
e.7)	Mulčování výsadeb	7
e.8)	Zálivka	7
F)	DOKONČOVACÍ PÉČE – OŠETŘOVÁNÍ	7
G)	CELKOVÝ PŘEHLED VÝSADEB A MATERIÁLŮ	8
H)	NAVAZUJÍCÍ AKCE A SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	9
I)	PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	9
J)	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	11
K)	POŽADAVKY NA PROVOZ A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU	12

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a.1) Stavba

Název stavby : Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) - Mstětice (včetně) - úprava dokumentace – náhrada přejezdu P2725

Název objektu : SO 801 – Vegetační úpravy ve správě ŘSD ČR

Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Kraj : Středočeský kraj

Okres : Praha – východ

Katastrální území : Mstětice, Čelákovice, Záluží u Čelákovic

Druh stavby : novostavba

Kategorie objektu : S9,5/50

a.2) Zadavatel dokumentace

Název a sídlo: Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČO 70 99 42 34

Kontaktní adresa: Správa železnic, státní organizace, Stavební správa západ, Sokolovská 278 / 1955, Praha 9, PSČ 190 00

Hlavní inženýr stavby: Filip Kohutič

a.3) Dodavatel dokumentace

Název a sídlo: METROPROJEKT Praha a.s., Argentinská 1621/36, 170 00 Praha7 IČO 45271895

Vedoucí týmu (HIP): Ing. Jiří Úlehla, jiri.ulehla@metroprojekt.cz

Zpracovatelský útvar: DOPRAVOPROJEKT a.s., Bratislava
Divízia Bratislava
Kominárska 141/2, 4
832 03 Bratislava
mestská časť Nové Mesto

Odpovědný projektant: Ing. Jakub Jurina, jurina@dopravoprojekt.sk

a.4) Budoucí vlastník a správce objektu

Název a sídlo : Město Čelákovice, náměstí 5. května 1, 250 88 Čelákovice

B) STRUČNÝ POPIS STAVBY, JEJÍ FUNKCE, VÝZNAM A UMÍSTĚNÍ

Na základě požadavku Středočeského kraje a města Čelákovice a ve smyslu dohody mezi Stř. krajem, Správou železnic a Městem Čelákovice je předmětem stavby zpracování projektové dokumentace v návaznosti na projekt stavby „Optimalizace traťového úseku Čelákovice (mimo) – Mstětice (včetně)“ na náhradu přejezdu P2725 na silniční komunikaci II/245 částí obchvatu Města Čelákovice a obchvatu části Záluží s tím, že v rámci technického řešení bude v maximální míře využito vydané pravomocné územní rozhodnutí pro stavbu II/245 Čelákovice, obchvat.

V současné době je území, kterým má vést přeložka II/245 (kvadrant vymezený železniční tratí a ulicí Mochovská) nezastavěné (půda je zemědělsky obdělávána), pouze v menší části se vedle železniční stanice Čelákovice nachází průmyslový areál Škoda. Podle schváleného Územního plánu je v tomto prostoru (v ÚP nazývaném 8. Škoda, pod Šibeňákem) navržena individuální bytová výstavba (OV) od průmyslového areálu oddělená izolační zelení a podél obchvatu jsou navrženy plochy pro skladování a výrobně obslužnou sféru (VN).

Hlavní trasa obchvatu se v ZÚ odpojuje ze stávající II/245 na konci přímého úseku před Čelákovickým potokem. V km cca 0,500 přechází mostním objektem přes silnici III/2455 do Záluží, trať ČD 0911 Čelákovice – Neratovice, 1192 Praha Vysočana – Lysá nad Labem a 0913 Čelákovice – Mochov a dále pokračuje dvěma protisměrnými oblouky až ke stávající II/245 do Mochova. V km cca 0,225 hlavní trasy obchvatu je napojená místní komunikace do Čelákovice a v km 0,532 je napojen obchvat Záluží.

C) PODKLADY A PRŮZKUMY A JEJICH VYHODNOCENÍ

c.1) Podklady

Při zpracování DSP byli použité následovní podklady:

- 1) Předchozí stupeň PD DUR z r.2006 „II/245 Čelákovice, obchvat“
- 2) Platné ÚR č.j. 1231/07/L vydané MěÚ Čelákovice, odbor výstavby, které nabylo právní moci dne 28.8.2007
- 3) Územní plán sídelního útvaru města Čelákovice po změně č. 8 z 12/2022
- 4) Digitální zákres katastrálních území podle KN ČÚZK, katastrální mapy
- 5) ČSN, vzorové listy, TKP a další související předpisy
- 6) prohlídka místa, fotodokumentace, veřejně dostupné zdroje a internet

c.2) Průzkumy

Zpracování DSP vycházelo z následovných průzkumů:

- 7) Podrobný IGP včetně pedologického a korozního průzkumu, Artepgeo spol. s.r.o., Praha 5, 05/2023
- 8) Diagnostický průzkum konstrukcí vozovek, SQZ, s.r.o., Olomouc, 06/2023
- 9) Aktualizace a geodetické doměření stavby, PRAGEMA s.r.o, Praha 4, 09/2022
- 10) Průzkum inženýrských sítí, Metroprojekt Praha a.s. Argentinská 36, 170 00 Praha 7
- 11) Dopravně inženýrské podklady a kapacitní posouzení, Metroprojekt Praha a.s. Argentinská 36, 170 00 Praha 7
- 12) Dendrologický průzkum, SUDOP Praha a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha
- 13) Hluková studie, SUDOP Praha a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha
- 14) Rozptylová studie, SUDOP Praha a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha

D) ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU

Trávník bude založen:

- na svazích (v rámci jednotlivých stavebních objektů),
- v rovině na doprovodných plochách,

- v povrchových zahliněných horizontech protierozní zatravnění,
- v rámci rekultivací ploch dočasného záboru (příslušný stavební objekt SO 860).

Trávník bude založen tak, aby při předávání splňoval předepsané parametry. Nezpevněné plochy se před výsevem travní směsi odplevelí – zakládat trávník na zaplevelených plochách není přípustné. Trávník je nutné založit za vhodných klimatických a vegetačních podmínek. Výsev trávníku je nezbytné sladit s rozprostřením ornice. Aby nedošlo k zaplevelení, je nevyhnutné vykonat zatravnění co v nejkratší době po rozprostření ornice.

Ohumusování a zatravnění bude řešeno v objektech řady 100.

d.1) Založení trávníku na svazích a rovině

Trávník bude zakládání hydroosevem, ručně nebo secími stroji. K výsevu se využije jednotná travně bylinná směs pro celou stavbu uvedená v kapitole 5.2. Travní směs. V dalších letech musí být trávník náležitě ošetřován a sečen.

Na svazích se bude zakládat trávník hydroosevem. Před nástřikem komponentů hydroosevu musí být terén urovnaný (ale ne hladký), 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 v rovině ručním výsevem nebo secími stroji, po výsevu se semeno zapraví a půda uválí. Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy připravit pro výsev. To zahrnuje zejména odplevelení, obdělání půdy, uhrabání, urovnání a vysbírání kamenů. Dále je třeba plochu pohnojit (kombinované hnojivo) v množství cca 300 kg na hektar. Po výsevu se travní semeno zapraví, povrch půdy se uválí a zalije (5 l/m²).

Zakládání trávníku zahrnuje také první posekání v rovině i na svahu.

Návrh travní směsi se může upřesnit podle dostupnosti osiva. Změna musí být odsouhlasena objednatelem, nezávislým dozorem a musí být dodrženy podmínky TKP 13 týkající se vlastností navržených druhů trav.

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

Navržena travní směs bude vyseta bez rozdílu v pásu 3 m od komunikace i ve větší vzdálenosti a taky na rovině v nitro křižovatkových prostorech.

d.2) Travní směs

Travní směs je navržena dle TP 99:

Směs pro sušší stanoviště s nižší zásobou živin

- 35 % kostřava červená výběžkatá Táborská
- 20 % kostřava červená trsnatá Ferota
- 15 % kostřava ovčí Jana
- 15 % lipnice luční Krasa (Slezanka)
- 15 % jilek vytrvalý Sport (Bača)

Doporučený výsevek 25 g na 1 m².

d.3) Odplevelení

Na odplevelení ploch se nebudou používat totální herbicidy. Plevelní rostliny budou odstraněny šetrně k životnímu prostředí, jako například sečením a následným odvozem biomasy. V případě nutnosti musí být použití herbicidu předem odsouhlasené a zdůvodněné.

d.4) Ošetřování trávníku

Sečení trávníku a následní odstranění biomasy bude probíhat následovně:

- 3m pás od okraje silnice bude sečen 4x ročně nebo při vzrůstu max. 300 mm dominance porostu a následným odvozem biomasy na skládku,
- dále, než 3m od okraje budou travní plochy koseny, shrabány a odvezeny na skládku v četnosti při překročení vzrůstu 350 mm.

Nevzešlé místa budou bezodkladně dosety, aby se minimalizovali podmínky pro nárůst plevelu.

Při ošetřování trávníku je nutno dodržet podmínky smlouvy a Norem aktuálních a v přípravě aktualizací Norem. Z ekologického a provozního hlediska je lepší nekosit, pokud to porost nevyžaduje.

E) VÝSADBY

Hlavním úkolem vegetačních úprav je začlenění stavby do okolní krajiny ozeleněním nové komunikace a nahrazení porostů, které byly v souvislosti s výstavbou vykáceny, vymýceny nebo poničeny. Pro vytvoření krajinného prvku s biologickou funkcí, i pro estetické začlenění výsadeb do okolní krajiny, je nutné vyjít ze sortimentu stanovištně s uplatněním původních, domácích, přirozených druhů dřevin.

V rámci vegetačních úprav bude provedena výsadba křovin v zahuštěných skupinách. Druhové složení bude přizpůsobeno stávajícím porostům v okolí a typu navazující krajiny.

e.1) Hloubení jamek

Jamky pro výsadbu je nutné vyhloubit v šířce odpovídající nejméně 1,5násobku průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Půda z výkopů se ukládá odděleně podle kvality (zvláště úrodná a neúrodná). Úrodná půda se použije na zasypaní kořenového systému. Dno jamky pod kořenovým systémem se musí zkypřit.

Pro výsadby v řadách se strhne drn v šířce 0,5m, čímž se vytvoří nezatravněný pás, do kterého je možno sázet dřeviny.

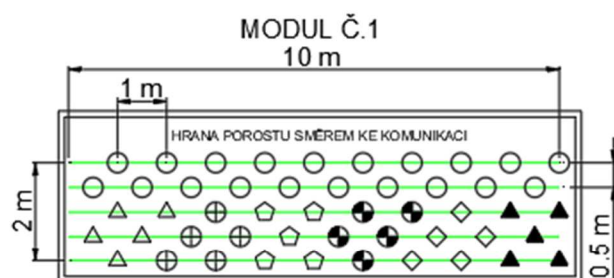
Výsadby se pak v pásích namulčují. Není přípustné sázet dřeviny do trávníku.

V jamkách bude při výsadbě provedena 50% výměna stávající půdy za kvalitní zahradní substrát, odstraněny kameny, stavební zbytky, těžko zetlívající části rostlin, aj odpady. Povrch stěny výsadbové jamky bude mělce nakopán (rozrušení krusty proti květináčovému efektu).

e.2) Kompozice výsadeb na svazích

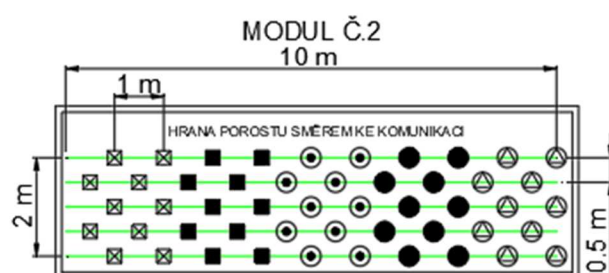
Výsadby keřových porostů budou realizovány jenom na svazích v zahuštěných modulech. Takto navrženy výsadby zjednoduší realizaci výsadeb, jako i následní údržbu. První řad výsadeb, respektive hrana modulu se vysadí minimálně 3m od koruny svahu. Když se na svahu nebo zářezu nachází příkop, výsadby budou vzdálené minimálně 3m od dna příkopu.

Moduly budou mít rozměr 10 x 2m, přičemž vzájemný vzdálenost řadu bude 0,5m a vzdálenost keřů v řadě bude 1m. V jednom modulu se nachází 50ks keřů. Moduly se budou umísťovat samostatně nebo budou na sebe navazovat dle výsadbového plánu (situace 02 a situace 03). Na výsadby se použijí 2 druhy modulů, a to:



MODUL Č.1

- ◊ JVT - jalovec obecný (*Juniperus communis*) - 5 ks
- ROC - růže šípková (*Rosa canina*) - 20 ks
- △ EU - brslen evropský (*Euonymus europaeus*) - 5 ks
- ▲ VO - kalina obecná (*Viburnum opulus*) - 5 ks
- ⊕ LV - ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*) - 5 ks
- ⊗ COS - svída obecná (*Cornus sanguinea*) - 5 ks
- ◇ LCX - zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*) - 5 ks
- SPOLU 50 ks



MODUL Č.2

- ⊠ CM - dřín jarní (*Cornus mas*) - 10 ks
- CRO - hloh obecný (*Crataegus laevigata*) - 10 ks
- RAC - řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*) - 10 ks
- ⊖ FA - krušina olšová (*Frangula alnus*) - 10 ks
- ⊙ CAV - líška obecná (*Corylus avellana*) - 10 ks
- SPOLU 50 ks

e.3) Sortiment dřevin

Při výběru dřevin byl kladen důraz na:

- dřeviny geograficky původní – vychází se z potenciální přirozené vegetace v zájmovém území, z vegetačních stupňů,
- stanovištní podmínky – podmáčené půdy, suchá stanoviště, exponovaná stanoviště, klimatické podmínky,
- schopnost dřevin odolávat znečištění ovzduší exhalacemi, zasolení půdy a dalším negativním vlivům dopravy.

Sortiment navržených dřevin je uveden v následující tabulce:

Znak	Český název	Vědecký název	Množství (ks)
Keře listnaté			
JVT	jalovec obecný	<i>Juniperus communis</i>	155
CM	dřín jarní	<i>Cornus mas</i>	290
CRO	hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	290
RAC	řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	290
ROC	růže šípková	<i>Rosa canina</i>	620
EU	brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>	155
VO	kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	155
FA	krušina olšová	<i>Frangula alnus</i>	290
CAV	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	290
LV	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	155
COS	svída obecná	<i>Cornus sanguinea</i>	155
LCX	zimolez obecný	<i>Lonicera xylosteum</i>	155
Keře celkem			3 000

e.4) Požadavky na materiál

Rostlinný materiál pro výsadbu bude zdravý, nepoškozený s řádně rozvinutým kořenovým systémem, bal bude řádně prokořeněný, pevný. Dovážený materiál lze použít pouze tehdy, je-li jeho zdravotní stav doložen (prokázán) podle platných dovozních řádů a předpisů o ochraně proti šíření chorob a škůdců. Je nepřípustné použití rostlin z náletů, poškozených, oslabených a napadených chorobami a škůdci.

Listnaté i jehličnaté keře budou standardní výšky 40-60 cm v kontejneru o objemu 2 l, nejméně 3 výhony. Při realizaci je nutné dodržet platné normy v oboru sadovnictví a krajinářství, včetně příslušných oborových norem.

e.5) Hnojení a přidávání pomocných půdních látek

Keře budou přihnojeny tabletovaným hnojivem (NPK) s postupným uvolňováním živin, 1 tableta NPK/keř (dlouhodobé hnojivá), 1kg kompostu a 30g kondicionéru.

e.6) Ochrana proti okusu

Ochrana keřů proti okusu není nutná.

e.7) Mulčování výsadeb

Všechny výsadby budou namulčovány. Mulčovací materiál nesmí poškozovat rostliny a bránit pronikání vody a vzduchu do půdy (ČSN DIN 18 916). Mulčovací materiál musí být rozprostřen rovnoměrně po celé ploše a povrch po ukončení mulčování musí být urovnaný.

U keřů, vzhledem na zahuštěné výsadby, se bude mulčovat celá plocha výsadeb. Pro mulčování bude použita hrubá borka ve vrstvě 10cm (po slehnutí).

Doporučuje se využití nerozložené hrubé borky s kousky kůry nad 8cm (optimálně 8-15cm). Mulčování je nutné provádět materiálem, u kterého je předpokládán účinek jako ochrana proti zaplevelení 2 roky po předání vegetačních úprav.

Celkem bude mulčována plocha 1200 m² (120 m³).

e.8) Zálivka

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Voda pro zálivku nesmí poškozovat rostliny. Pro zlepšení zálivky a schopnost lépe vstřebat vodu do půdy je kvalitní závlahová mísa. Závlahová mísa je udržovaná minimálně po dobu 2 let. Pro zálivku může být použita voda pitná nebo z přírodních vodních zdrojů. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností. Intenzita zalévání je silně závislá na počasí, v létě by neměla být kratší než jednou týdně.

U keřů zálivka vysazených rostlin proběhne ihned po výsadbě k jednotlivým rostlinám, popř. postřikem hadicí na široko pro keře v množství 5 l/ks. Během prvního vegetačního období po výsadbě se bude zálivka vykonávat 6x (5 l/ks), z toho 1x ihned po výsadbě. V příštím roce se zálivka snižuje na 5x (5 l/ks).

F) DOKONČOVACÍ PÉČE – OŠETŘOVANÍ

V době od založení trávníku nebo výsadby do jejich předání je nutno o vegetační úpravy pečovat.

V projektu je počítáno s ošetřením 4x. Ošetřuje se 2x za rok. První posekání je v ceně zakládání trávníku, tj. trávník se seká celkem 5x. Když trávník nebude mít velikost uvedenou v kapitole 5.4, počet kosení se může snížit.

Cílem (dokončovací) rozvojové péče u dřevin je dosáhnout stav, který zaručí další perspektivní vývoj výsadeb. V případě stromů se jedná o doplňkovou závlahu (zejména v letním období), kontrolu a opravu ochrany a ukotvení kmene, ošetření případných poranění, výchovný řez, výměna uhynulých dřevin, nezbytná úprava korun (popř. odstranění uschlých větví), kontrola úvazků a ukotvení stromů, resp. také ochrana rostlin proti případným škůdcům

včetně odplevelení. Důležitá je také kontrola výsadbové mísy a odstranění mulčovacího materiálu z báze kmene.

Ošetřování výsadeb keřů zahrnuje doplňková zálaha (zejména v letním období), mechanické odplevelení namulčovaných ploch (odstranění nežádoucích rostlin i s kořeny), udržování mulče ve funkčním stavu, odstraňování suchých a poškozených částí rostlin, nahrazení uhynutých dřevin, výchovný řez, kontrolu a opravu kotvení na oporných konstrukcích pro popínavé dřeviny.

G) CELKOVÝ PŘEHLED VÝSADEB A MATERIÁLŮ

Výsadby dřevin dle jednotlivých situací:

Situace č. 1			
Znak	Český název	Vědecký název	Množství (ks)
Keře listnaté			
JVT	jalovec obecný	<i>Juniperus communis</i>	60
CM	dřín jarní	<i>Cornus mas</i>	110
CRO	hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	110
RAC	řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	110
ROC	růže šípková	<i>Rosa canina</i>	240
EU	brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>	60
VO	kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	60
FA	krušina olšová	<i>Frangula alnus</i>	110
CAV	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	110
LV	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	60
COS	svída obecná	<i>Cornus sanguinea</i>	60
LCX	zimolez obecný	<i>Lonicera xylosteum</i>	60
Keře celkem			1150

Situace č. 2			
Znak	Český název	Vědecký název	Množství (ks)
Keře listnaté			
JVT	jalovec obecný	<i>Juniperus communis</i>	95
CM	dřín jarní	<i>Cornus mas</i>	180
CRO	hloh obecný	<i>Crataegus laevigata</i>	180
RAC	řešetlák počistivý	<i>Rhamnus cathartica</i>	180
ROC	ruža šípková	<i>Rosa canina</i>	380
EU	brslen evropský	<i>Euonymus europaeus</i>	95
VO	kalina obecná	<i>Viburnum opulus</i>	95
FA	krušina olšová	<i>Frangula alnus</i>	180
CAV	líška obecná	<i>Corylus avellana</i>	180
LV	ptačí zob obecný	<i>Ligustrum vulgare</i>	95
COS	svída obecná	<i>Cornus sanguinea</i>	95
LCX	zimolez obecný	<i>Lonicera xylosteum</i>	95
Keře celkem			1850

Množství materiálů potřebných při výsadbě dřevin:

Materiály a činnosti	Množství	Celkové množství
Výsadba dřevin		
keře na svazích	3000 ks	3000 ks
výkop (keře - 0,05 m ³)	3000 ks	150,00 m ³
Hnojení při výsadbě – kompost		
keře (1 kg/kus)	3000 ks	3,00 t
Hnojení při výsadbě – tab. hnojivo (1 ks, 10 g)		
keře (1 ks/keř)	3000 ks	30,00 kg
Půdní kondicionér		
keře (30 g/kus)	3000 ks	90,00 kg
Mulčování		
keře – síle vrstvy 10 cm	1200 m ²	120,00 m ³
Ošetřování 2x za 1 rok (celkově 4x)		
keře – 3000 x 2 x 2	3000 ks	12000
Zálivka dřevin		
keře – 3000 x 5 x 11	3000 ks	165,00 m ³

H) NAVAZUJÍCÍ AKCE A SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

SO 101 Hlavní trasa souvisí s následujícími objekty:

- 100 – Objekty pozemních komunikací včetně propustků,
- 200 – Mostní objekty a zdi,
- 300 – Vodohospodářské objekty,
- 400 – Ostatní stavební objekty,
- 600 – Objekty drah,
- 800 – Objekty úpravy území.

I) PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a navazujícími prováděcími předpisy, vždy ve znění pozdějších předpisů. Stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a vyhláškami.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů – vyhláška č. 8/2021 Sb. – a nakládat s nimi dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Obecné požadavky na provádění stavby z hlediska ekologie jsou obsaženy v TKP kap. 1 (čl. 1.11).

Souhrnný přehled, zařazení a způsob likvidace odpadů vznikajících při výstavbě a provozu:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Druh odpadu
01 05 00	Vrtné kaly a ostatní vrtné odpady*			
01 05 99	odpad druhově blíže neurčený – vrtné kaly	○	uložení na skládku (po vysušení)	vrtání hlubinných základů
05 01 00	Odpady s obsahem ropných látek			
05 01 05	únik ropných látek	N	Biodegradace	útky, havárie
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků*			používané nátěrové materiály

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Druh odpadu
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny*		zneškodnění oprávněnou osobou	ze stavebních strojů
13 02 00	Motorové, převodové a mazací oleje			
13 02 03	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	deponování, spalování	olej, Vapex, znečištěné piliny
15 01 00	Odpady obalů			
15 01 06	směs obalových materiálů	O, N	deponování, spalování	
15 02 00	Sorbenty, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné tkaniny			
15 02 01	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina	N	spalování	dřevní piliny, písek, hadry, fibroil – úkapy, havárie
16 01 00	Vyřazená vozidla			
16 01 03	pneumatika	O	recyklace, skládkování	
16 06 00	Galvanické články			
16 06 01	sekundární: olověný akumulátor	N	recyklace	baterie z aut a stav. strojů
17 00 00	Stavební a demoliční odpady			
17 01 00	Beton, hrubá a jemná keramika a výrobky ze sádky a azbestu			
17 01 01	beton	O	recyklace	
17 02 00	Dřevo, sklo, plasty			
17 02 01	dřevo	O	štěpkování	stromy – kácení
17 02 02	sklo	O	recyklace	
17 02 03	plast	O	recyklace, skládkování	směrové sloupky apod.
17 03 00	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu			
17 03 02	asfalt bez dehtu	O	recyklace	materiál z demolice vozovky
17 04 00	Kovy, slitiny kovů			
17 04 05	železo anebo ocel	O	recyklace	výztuž
17 04 08	kabely	O	recyklace, skládkování	přeložky sítí
17 05 00	Zemina vytěžená			
17 05 01	zemina a/nebo kameny	O	deponování	výkopová zemina nevhodná do násypu, sejmutá hum.vr., rozebíraný podsyp vozovky
19 08 00	Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené			
19 08 01	shrabky z česlí	O	deponování, spalování, kompostování	odpad z vpustí
20 01 00	Odpad získaný odděleným sběrem			
20 01 01	papír a/nebo lepenka	O	recyklace	sběrový papír (ZS)
20 01 07	dřevo	O	štěpkování	dřevní odřezky
20 01 12	barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování	nátěrové hmoty a odpad z nich
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	recyklace, deponování	výbojky a zářivky (ZS)
20 02 00	Odpady z údržby zeleně v zahradách a parcích – údržba zeleně podél komunikace			
20 02 01	kompostovatelný odpad	O	kompostování	údržba zeleně
20 02 02	zemina anebo kameny	O	deponování	údržba krajnice
20 02 03	ostatní nekompostovatelný odpad	O	deponování	odpad z údržby zeleně, nevhodný pro kompostování
20 03 00	Ostatní odpad z obcí			

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Druh odpadu
20 03 01	směsný komunální odpad	O	skládování, spalování	údržba komunikace, ZS
20 03 03	uliční smetky	O	skládování, spalování	údržba komunikace

Pozn.: O – ostatní odpad

N – nebezpečný odpad

* – není možné zatřídit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zatříděno původcem odpadu

ZS – zařízení staveniště

Během výstavby dojde pochopitelně k dočasnému zhoršení životního prostředí, a to jak vzrůstem hladiny hluku, tak nárůstem prašnosti. Prováděcí firmy jsou však povinny toto zhoršení eliminovat v maximální možné míře.

J) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby, týkající se BOZP.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Některé základní právní předpisy:

- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce,
- Zákon 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),
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti,
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů,
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce,
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Podrobně je bezpečnost a ochrana zdraví při práci řešena v samostatném dokumentu, který je součástí projektového manuálu stavby a je závazný pro všechny zúčastněné strany. Provádění veškerých prací musí splňovat požadavky na BOZP opatření platného plánu BOZP a platné dokumentace stavby projektu za BOZP a ŽP.

K) POŽADAVKY NA PROVOZ A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU

V rámci objektu nejsou stanoveny speciální požadavky na provoz a užívání, požadavky na údržbu budou řešeny v rámci samostatného manuálu mimo dokumentaci DSP.

Bratislava, Duben 2024

Ing. Monika Chovanová