

Technická zpráva

1 Identifikační údaje

Označení stavby:

Název stavby: II/105 – Severní obchvat Jílového u Prahy, II. etapa (km 0,400 – KÚ)

Název objektu: SO 001.2 Příprava území – kácení mimolesní zeleně, II. etapa

Místo stavby: Kraj Středočeský

Katastrální území: Jílové u Prahy

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o.
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 – Smíchov

Projektový stupeň: PDPS

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s.
K Ryšánce 1668/16, 14754 Praha 4
ateliér Liberec
Dvořákova 623/10, 460 01 Liberec

Zpracovatel přílohy: Ing. Martina Hadravová

Číslo zakázky: 18 – 267 – 2 – 000

2 Úvod

Předmětem tohoto objektu je kácení vzrostlé zeleně a smýcení souvislých a keřových porostů v rozsahu nezbytném pro provedení stavby. **Objekt navazuje na kácení dřevin provedené v I. etapě v rámci SO 001.1 Příprava území – kácení mimolesní zeleně, I. etapa.**

3 Všeobecné údaje

3.1 Charakteristika území

Zájmová oblast patří do fyto geografické oblasti mezofytikum, fyto geografického obvodu Českomoravské mezofytikum a okrsku 41 Střední Povltaví.

Dle klimatického členění České republiky (Quitt 1971) leží řešené území na rozhraní oblastí MT9 a MT10. MT9 charakterizuje dlouhé, teplé, suché až mírně suché léto, krátké přechodné období s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátká, mírná, suchá zima s krátkým

trváním sněhové pokrývky. MT10 charakterizuje dlouhé, teplé a mírně suché léto, krátké přechodné období s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátká, mírně teplá a velmi suchá zima, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Zájmové území leží v nadmořské výšce kolem 420 - 440 m n. m.

Přirozenou vegetaci v řešeném území tvoří černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*) a bikové a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*).

Černýšové dubohabřiny jsou lesy s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*), dubu zimního a letního (*Quercus petraea* s. lat. a *Q. robur*) a častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). V keřovém patře se vyskytují jedinci dřevin stromového patra a dále např. *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana* a *Lonicera xylosteum*.

Bikové a/nebo jedlové doubravy jsou to světlé doubravy s dominancí dubu zimního (*Quercus petraea* s. lat.) nebo letního (*Q. robur*), se slabší příměsí břízy bělokoré (*Betula pendula*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*) ve stromovém i keřovém patře. V keřovém patře se ještě přidává *Frangula alnus*.

3.2 Umístění stavby, popis trasy

Severní obchvat Jílového u Prahy umožní propojení dopravy na silnicích II/105 a II/104 bez nutnosti průjezdu centrem města a bezpečnější a plynulejší příjezd k obytným a výrobním objektům podél ulice Ke Slunci. Zároveň dojde k bezpečnějšímu pohybu chodců podél této komunikace z důvodu návrhu souběžných chodníků a veřejného osvětlení.

Stavba zahrnuje dvoupruhovou místní komunikaci kategorie MS 8/50 v délce cca 1,7 km. Základní šířka zpevnění komunikace vč. vozídkových proužků je 7,0 m. Podél celé délky komunikace je navržen po jedné straně chodník šířky 2,0 m a veřejné osvětlení. Na trase jsou navrženy na dvou místech záclivky pro oboustranné zastávky BUS. Na začátku stavby v km 0,0 je navržena malá okružní křižovatka, kterou se komunikace Severního obchvatu připojí na stávající silnici II/105 v prostoru Radlíku (ul. Pražská). Na konci stavby v km 1,7 je navržena malá okružní křižovatka, kterou se komunikace Severního obchvatu připojí na stávající silnici II/104 (ulice V lázních). V km 0,320 je navržena styková křižovatka, kterou jsou na komunikaci Severního obchvatu připojeny místní komunikace – ul. Jana Hanuše a ul. Na Slunci.

Stavba dále zahrnuje objekty protihlukových stěn a vegetačních úprav, objekty odvodnění včetně dvou retenčních nádrží a přeložky stávajících inženýrských sítí (stl plynovod, vodovod, VN, NN a slaboproud).

3.3 Charakteristika stávající vzrostlé zeleně a dotčených dendrologických lokalit

Dendrologický průzkum byl pro danou stavbu proveden v září roku 2018 firmou PRAGOPROJEKT, a.s. Hodnocené dřeviny tvoří doprovodný porost stávající ulice Ke Slunci. Jedná se o kombinaci náletových dřevin a doprovodné výsadby provedené člověkem. Dominují zde ovocné dřeviny (*Cerasus*

avium, *Prunus domestica*, *Malus sp.*, *Pyrus communis* a *Juglans regia*) spolu s vrbami (*Salix sp.*), doplněné v porostech nejčastěji břízou (*Betula pendula*), habrem (*Carpinus betulus*), borovicí (*Pinus sylvestris*) a topolem (*Populus sp.*). Z keřů se nejvíce vyskytuje růže (*Rosa canina*), bez (*Sambucus nigra*) a keřové druhy slivoní (*Prunus sp.*).

Celkově lze dřeviny z hlediska sadovnické hodnoty považovat za průměrné a podprůměrné. Zejména některé z ovocných stromů jsou staré, dožívající s poškozenými větvemi a kmeny. Stejně tak keřové porosty v km 0,8 – 1,2 nemají na stanovišti dlouhodobou perspektivu.

Celkově lze hodnotit dotčenou zeleň jako průměrnou až podprůměrnou.

4 Kácení dřevin a smýcení keřových porostů

V rámci tohoto stavebního objektu je řešeno kromě vlastního kácení a smýcení i zpracování vykácené dřevní hmoty a odstranění pařezů. Po provedení prací musí být zájmové území stavby upraveno tak, aby zde mohla začít navazující stavební činnost.

Podkladem pro vypracování dokumentace SO 901 byly údaje z dendrologického průzkumu, který byl v zájmovém území proveden v září roku 2020.

Na přiložených situacích jsou vyznačeny a očíslovány jednotlivé stromy a porostní skupiny. V tabulkové části je uveden seznam dřevin s uvedením druhu, počtu kusů či plochy, výšky dřeviny, průměru a obvodu kmene, obsah koruny, sadovnické hodnoty, katastrálního území a parcelního čísla dotčeného pozemku. V poznámce jsou uvedeny další významné charakteristiky.

Dřeviny jsou rozděleny dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. na zapojené porosty dřevin s obvodem do 80 cm, dřeviny s obvodem nad 80 cm v porostu samostatně a solitérní dřeviny.

4.1 Technické řešení

4.1.1 Smýcení mimolesní zeleně

Postup při kácení a smýcení dřevin

Povolení ke kácení zajistí objednatel a předá dodavateli před zahájením prací. Povolení stanoví podmínky, za kterých je kácení možno provést.

Dřeviny budou káceny pokud možno v době vegetačního klidu.

Smýcené křoviny a porosty musí být odstraněny s kořeny a shrnuty na deponii, kde mohou být drceny, příp. štěpkovány.

Kácení stromů se provede ručními nebo motorovými pilami za dodržení podmínek pro zajištění bezpečnosti práce při těžbě dříví. Stromy menších průměrů kmene je možno odstranit mechanizací, pomocí níž se kmeny vytáhnou i s pařezy. Větvě kácených stromů budou naštěpkovány, kmeny stromů

a silnější větve budou nařezány, odvezeny a prodány jako topné dřevo. Pařezy stromů budou odstraněny pomocí dozeru nebo jinými mechanizmy se spodovou lžící a odvezeny na skládku, případně budou odfrézovány. Jámy po pařezech se zasypou zeminou do úrovně okolního terénu.

Přehled množství kácených a smýcených dřevin

a) Pro účely povolení kácení

Popis	Množství
Smýcení keřového porostu o ploše vyšší než 40 m ²	1 540 m ²
Kácení stromů (solitérních i v porostu) o obvodu větším než 80 cm	8 ks

b) Pro účely soupisu prací

Popis	Průměr kmene	Množství
Smýcení keřového porostu	do 10 cm	1 575 m ²
Kácení stromů (solitérních i v porostu)	11 – 30 cm	58 ks
	31 – 50 cm	1 ks
	51 – 90 cm	0 ks
	nad 90 cm	0 ks
	celkem	59 ks

Kácení dřevin a smýcení porostu provede odborná firma. Při kácení je nutno se v maximální možné míře snažit o zachování stávajících porostů, tj. je třeba kácet pouze ty dřeviny, které jsou navrženy ke kácení v trvalém, příp. v dočasném, záboru stavby.

4.1.2 Ochrana dřevin

Dřeviny mimo zábor stavby zůstanou bez ohledu na jejich kvalitu zachovány. V případě jejich možného poškození mechanizací v průběhu stavby je tyto nutné náležitě ochránit bedněním, případně oplocením dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, odst. 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením: „K ochraně stromů před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se považuje plocha půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m. Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněná plocha co největší a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypolštářovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypolštářovat.“ Pokud bude nezbytně nutné ořezat některé větve dřevin, které nejsou určeny ke kácení, pak jedině za spolupráce odborné firmy k tomuto účelu určené a oprávněné, která zásahy provede tak, aby nedošlo k narušení habitu dřeviny či jejímu poškození, jež by mělo za následek úhyn.“

V příložených situacích je vyznačeno, které dřeviny a porosty by mohly případně vyžadovat ochranu. Záleží však na způsobu výstavby a použité mechanizace v blízkosti stromů, proto je nezbytné, aby o ochraně dřevin rozhodla odborně způsobilá osoba před započítáním stavebních prací.

Celkově je navrženo k ochraně:

Samostatné stromy bedněním	5 ks
Porost dřevin	10 m

4.1.3 Odstranění pařezů

Stavební objekt 901 řeší rovněž likvidaci pařezů po vykácené mimolesní zeleni. Tato činnost v rámci přípravy území navazuje na smýcení mimolesní zeleně, rozsah prací je shodný a je zřejmý ze situace.

Počet kácených dřevin a počet pařezů

Počet kácených stromů s průměrem kmene větším než 10 cm:

- průměr 11 – 30 cm	58 ks
- průměr 31 – 50 cm	1 ks
- průměr 51 – 90 cm	0 ks
- průměr nad 90 cm	0 ks

Celkový počet pařezů k odstranění: 59 ks

Pozn.: Průměr dřevin je měřen ve výšce 1,3 m nad zemí, nikoliv na pařezu.

Pozn. 2: Vícekmenné dřeviny jsou přepočítány na náhradní průměr dle vzorce

$$D = \sqrt{D_{max}^2 + D_{ostatní}^2}$$

Odstranění pařezů

Pařezy stromů budou odstraněny pomocí dozeru nebo jinými mechanizmy se spodovou lžící a odvezeny na skládku, případně budou odfrézovány. Jámy po pařezech se zasypou zeminou do úrovně okolního terénu a zhutní se.

5 Příloha 1 – přehled kácených dřevin

Legenda:	Č.	- pořadové číslo dřeviny
	Název lat.	- vědecký název dřeviny
	Název cz	- český název dřeviny
	Počet	- celkový počet stromů (ks) či celková plocha porostu (m ²) na posuzované lokalitě přenásobená pokryvností
	Výška	- výška dřeviny v m
	Průměr	- průměr kmene ve výšce 130 cm nad zemí v cm
	Obvod	- obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí v cm
	S kor.	- obsah koruny: nadprůměrný 1.2, průměrný 1, snížen o 20% 0.8, snížen o 40% 0.6, snížen o 60% 0.4
	Sad.hod.	- sadovnická hodnota: velmi kvalitní 2.0, kvalitní 1.5, dobrá 1, špatná 0.5, bez hodnoty 0,0
	Určení	- určení: VK - vykácet, Z – zachovat, VKč – vykácet částečně
	Zábor	- zábor: T – trvalý, Dn1r – dočasný nad 1 rok, Dd1r – dočasný do 1 roku
	Parc.č.	- parcelní číslo KN
	Pozn.	- poznámka; KTS – keřový tvar stromu; náhr. – náhradní průměr vícekmenu

Č.	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	S.kor.	Sad.hod.	Určení	Zábor	Parc.č.	Pozn.
Katastrální území Jílové u Prahy												
8A	<i>Populus sp.</i>	topol	4	18	20-25	63-78	1	1	VK	Dd1r	1030/3	náletové
8B	<i>Crataegus sp.</i>	hloh	90 m ²	do 4	-	-	-	0,5	VK	Dd1r	1030/5 - 3 m ²	pokryvnost 60%
	<i>Prunus sp.</i>	slivoně									1056/2 - 15 m ²	
	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý									1056/3 - 72 m ²	
	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný										

Č.	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	S.kor.	Sad.hod.	Určení	Zábor	Parc.č.	Pozn.
11	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	2	5,7	16,23	50.72	1	1	Z			
	<i>Salix sp.</i>	vrba	1	7	10-15	30-50	1	1	Z			KTS
	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	10 m²	do 3	do 10	do 30	1	1	Z			
	<i>Rosa canina</i>	růže šípková										
12	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	1	10	40	126	0,8	1	Z			dřeviny v zahradě v těsné blízkosti plotu
	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	3	10	2x26,40	2x82,125	0,8	1	Z			
	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	1	10	35	111	0,8	1	Z			
	<i>Salix sp.</i>	vrba	320 m²	do 10	10-25	30-79	0,8	1	Z			
	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný										
	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá										
	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý										
	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá										
	<i>Quercus robur</i>	dub letní										
	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný										
	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý										
13	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	155 m²	do 10	3x vrba KTS- celkem 15 kmenů 10-20, zbytek do 10	3x vrba KTS- celkem 15 kmenů 30-65, zbytek do 30	0,6- 0,8	0,5-1	VK	T	2356/33- 4 m² 2356/32- 1 m² 2356/34- 150 m²	porost, pokryvnost 80%
	<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná										
	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva										
	<i>Prunus sp.</i>	slivoně										
	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý										
	<i>Rosa canina</i>	růže šípková										

Č.	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	S.kor.	Sad.hod.	Určení	Zábor	Parc.č.	Pozn.
14	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	2	6	26	82	0,4	0-0,5	VK	T	2056/30	polámané větve, dutiny, poškozený kmen, dožívající
	<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná	595 m ²	do 6	1 x hrušeň 24, zbytek do 10	1 x hrušeň 75, zbytek do 30	0,6- 0,8	0,5-1	VK	T	2356/30- 465 m ² 2353/31- 60 m ² 1168/3- 70 m ²	porost, pokryvnost 85%
	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí										
	<i>Prunus sp.</i>	slivoně										
	<i>Rosa canina</i>	růže šípková										
15	<i>Prunus sp.</i>	slivoně	140 m ²	4	5 ks 10-15, zbytek do 10	5 ks 30-50, zbytek do 30	0,6	0-0,5	VK	T	1168/3	porost, pokryvnost 85 %, ořezané
16	<i>Prunus sp.</i>	slivoně	235 m ²	3-4	do 10	do 30	0,6	0-0,5	VK	2356/29 Dn1r, 2356/27 T	2356/29- 80 m ² 2356/27- 155 m ²	porost, pokryvnost 85%, ořezané
	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná										
	<i>Rosa canina</i>	růže šípková										
17	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska tisolistá	1	18	45	141	0,6	1	Z			
18	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	30 m ²	2	do 10	do 30	1	1	VK	2356/26, 2091/2 Dn1r, 2356/24 T bez výkupu	2356/26- 10 m ² 2356/24- 10 m ² 2091/2- 10 m ²	porost, pokryvnost 65%
	<i>Prunus sp.</i>	slivoně										
	<i>Rosa canina</i>	růže šípková										
19	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	2	8	33,37	104.116	1	1	Z			

Č.	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	S.kor.	Sad.hod.	Určení	Zábor	Parc.č.	Pozn.
20	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	1	8	28	85	0,8	1	VK	T	2356/20	porost, pokryvnost 65 %
	<i>Salix sp.</i>	vrba	140 m ²	do 8	5 ks 10-15, zbytek do 10	5 ks 30-50, zbytek do 30	0,8	1	VK	T	2356/20- 45 m ² 2091/2- 95 m ²	
	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	trnovník akát										
	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský										
	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí										
	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá										
	<i>Prunus sp.</i>	slivoně										
	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý										
	<i>Rosa canina</i>	růže šípková										
21	<i>Thuja sp.</i>	zerav	60 m ²	do 6	15 ks 10-15, zbytek do 10	15 ks 30-50, zbytek do 30	0,8	1	VK	2356/19 T bez výkupu, 2091/2 T	2356/19- 3 m ² 2091/2- 57 m ²	porost, pokryvnost 85 %
	<i>Juniperus sp.</i>	jalovec										
	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí										
	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní										
	<i>Rosa canina</i>	růže šípková										
22	<i>Populus sp.</i>	topol	1	12	26	82	0,8	1	VK	T	1242/27	porost, pokryvnost 70 %
	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	80 m ²	do 12	15 ks 10-25, zbytek do 10	15 ks 30-79, zbytek do 30	0,8	1	VK	2356/10 T bez výkupu, zbytek T	2356/11- 20 m ² 1242/28- 3 m ² 1242/27- 45 m ² 2356/10- 12 m ²	
	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný										
	<i>Salix sp.</i>	vrba										
	<i>Quercus robur</i>	dub letní										
	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský										
	<i>Populus sp.</i>	topol										
23	<i>Thuja sp.</i>	zerav	25 m ²	do 8	do 10	do 30	1	1	VKč, káceno 5 m ²	Dd1r	1239/9	

Č.	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	S.kor.	Sad.hod.	Určení	Zábor	Parc.č.	Pozn.
24	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	150 m ²	do 10	10 ks 10-15, zbytek do 10	10 ks 30-50, zbytek do 30	0,8	1	VKč, káceno 45 m ²	Dn1r	2091/2	porost, pokryvnost 75 %
	<i>Salix sp.</i>	vrba										
	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá										
	<i>Populus sp.</i>	topol										
	<i>Prunus sp.</i>	slivoně										
	<i>Crataegus sp.</i>	hloh										
25	<i>Salix sp.</i>	vrba	15 m ²	do 4	1x vrba dvojkmen 25+25, zbytek do 10	1x vrba dvojkmen 78+78, zbytek do 30	1	1	VK	T	1242/23- 3 m ² 1242/24- 2 m ² 1242/25- 10 m ²	sporadický nálet
	<i>Rosa canina</i>	růže šípková										
26	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	4	10	27, 28, 30, 32	85, 88, 94, 100	1	1	VK	2356/3 T, 2356/1 2 ks Dn1r, 1 ks T	2356/3- 1 ks 2356/1- 3 ks	

Pozn.: Dřeviny určené k zachování jsou v tabulce podbarveny šedě