

Průvodní zpráva

1 Identifikační údaje

Název stavby:	II/273 Mšeno, průtah
Katastrální území:	Mšeno
Kraj:	Středočeský kraj
Druh stavby:	Rekonstrukce
Název přílohy:	Dendrologický průzkum
Objednatel:	Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant:	PRAGOPROJEKT, a.s., Ateliér Praha I, K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4
Zakázkové číslo:	13-120-7
Vypracoval:	Ing. Dana Vojtíšková
Hl. inž. projektu:	Ing. Filip Šperl

2 Popis stavby a odůvodnění dendrologického průzkumu

Předmětem dokumentace je rekonstrukce 700m dlouhého úseku silnice před a v obci Mšeno. První úsek řeší rekonstrukci silnice II. třídy, která vede do obce od Mělníka (z jihu). Úsek délky 225 m začíná před ČSPH a končí křižovatkou s ulicí Na Tržišti což je také začátek obce Mšeno.

Druhý úsek délky 475m představuje rekonstrukci ulice Mělnické jakožto hlavního průtahu Mšenem od jižního začátku obce až po napojení ul. Husova na Mělnickou. Řeší se jak rekonstrukce vozovky, tak přilehlých zpevněných i nezpevněných ploch, nové úseky kanalizace, veřejné osvětlení, rozhlas a další související objekty.

Dendrologický průzkum zkoumá porosty podél rekonstruované silnice za účelem zjištění, které dřeviny jsou v přímé kolizi se stavbou a bude je nutné v rámci rekonstrukce komunikace odstranit nebo ochránit, neřeší kompoziční záměr a vhodnost druhové skladby, ani zdravotní stav dřevin mimo prostor stavby

Průzkumné práce byly v zájmovém území provedeny počátkem října 2015 dle situace rekonstruované silnice v měř. 1:1000, průzkum byl později znovu aktualizován. Většina dřevin byla geodeticky zaměřena, zbytek byl zakreslen orientačně projektantem během průzkumných prací.

Průzkum je zpracován v situaci, kde 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, určení (vykácet, částečně vykácet) a čísla parcely. V poznámce jsou uvedeny další významné charakteristiky.

Hodnocení dřevin je provedeno v souladu s vyhláškou 189/2013 Sb.

3 Údaje o zájmovém území

Podle fytogeografického členění ČR se zájmové území nachází ve fytogeografické oblasti termofytika, fytogeografickém obvodu České termofytikum a ve fytogeografickém okrese 12 Dolní Pojizeří.

Nadmořská výška se v místě stavby pohybuje okolo 350 - 370 m n. m.

Z hlediska potenciální přirozené vegetace se v dotčeném území nacházejí černýšové dubohabřiny (*Melampyrum nemorosi-Carpinetum*). Jedná se o 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*.

Dle klimatického členění (Quitt, 1971) stavba leží na hranici oblastí T2 a MT10. Klimatickou oblast T2 charakterizuje dlouhé, teplé a suché léto, velmi krátké přechodné období s teplým až mírným teplým jarem i podzimem a krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá zima, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Klimatickou oblast MT10 charakterizuje dlouhé, teplé a mírně suché léto, krátké přechodné období s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem a krátká zima mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

3.1 Stávající zeleň v prostoru stavby

Po levé straně od komunikace ve směru od Mělníka je několik vzrostlých stromů (třešeň, slivoň a jasan), na něž navazuje souvislý keřový pás tvořený zejména svídou bílou, šefíkem, zlaticí a tavolou kalinolistou. Po pravé straně se před stanicí ČSPH nachází zbytek aleje slivoní, na které navazuje výsadba mladých dubů. Stromy jsou vysazeny v malém sponu (cca 6m), jejich koruny se již v současnosti překrývají.

Prostor před čerpací stanicí je osázen jehličnatými dřevinami (smrk, modřín, borovice) s podsadbou skalníků. Po pravé straně je pak volný pruh, před křižovatkou s ulicí Stránecká se nachází několik vzrostlých stromů - javor, jasan, třešeň a lípa (nejhodnotnější dřevina v posuzované lokalitě).

V intravilánu obce je po pravé straně souvislý pás slivoní s podrostem pámelníku, po levé straně řada mladých keřů - šefík, tavolník, vajgélie, tamaryšek, zlatice. Na prostranství u ulice Zahradní je v trojúhelníkové ploše vysazena borovice černá, okrasná jablonoň a stříhaný tavolník. Naproti v areálu za plotem jsou vzrostlé břízy (několik jich bylo nedávno vykáceno). V prostoru před hřbitovem je několik stříhaných solitérních keřů - zlatice, tis, zimostřez, pustoryl, dříví, naproti zbytek živého plotu z ptačího zobu. Podél hřbitovní zdi byl souvislý pás šefíků, který byl koncem léta kompletně ořezán, pařezy však byly ponechány a bude je nutné ručně odstranit tak, aby nedošlo k porušení hřbitovní zdi. Před vchodem na hřbitov jsou 3 špatně ořezané javory (sekundární koruna).

Václavské náměstí je bez trvalé vegetace, za pomníkem F. Palackého je v řadě vysazeno několik mochen, host a 1 keř kdoulovce.

Celkově lze hodnotit dotčenou zeleň až na několik jedinců jako spíše podprůměrnou, nejednotnou, málo nebo nevhodně udržovanou.

4 Metodika hodnocení dřevin

Pro hodnocení dřevin byly použity základní charakteristiky - průměr, obvod, výška, obsah koruny a sadovnická hodnota.

4.1 Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota je kritériem, které shrnuje integrujícím způsobem prakticky všechny kvality dřeviny, které není možné vyjádřit jinými hodnotami. Je to v podstatě klasifikátor, který definuje kvality dřevin podle stupně jejich účinnosti jako účelové a funkční složky přírodní části životního prostředí. Pro ohodnocení dřevin v této práci byla použita stupnice, která byla vypracována na sadovnickém oboru VŠZ v Lednici.

Stupnice je pětímístná, nejkvalitnější dřeviny dostanou 5 bodů, nejhorší 1 bod. Zařazení do jednotlivých kategorií je následující:

5 bodů – nejhodnotnější dřeviny (I. klasifikační třída – koeficient 2,0)

Dřeviny absolutně zdravé a nepoškozené, tvarem i celkovým habitem koruny odpovídající druhu, bez pozorovatelných poškození, zavěšené až k zemi, velikostně již plně rozvinuté, avšak ještě v plném růstu a vývoji. Do této kategorie patří dřeviny, u nichž je vzhledem k předpokládané délce dosahovaného stáří předpoklad, že mohou svou sadovnicko-krajinářskou funkci plnit ještě po řadu desetiletí.

Při řešení prostoru, na němž se takto vyhodnocené dřeviny nacházejí, je třeba vycházet ze zásady, že je třeba je zachovat v maximální možné míře, i za cenu přehodnocení a přetvoření sadovnického prostoru, při řešení plánované zástavby apod. Tyto dřeviny by prakticky měly být zachovány ve všech případech.

4 body – velmi hodnotné dřeviny (II. klasifikační třída – koeficient 1,5)

Zdravé dřeviny, typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru, v celkovém habitu nanejvýš jen nepatrně narušené nebo poškozené (například bez větví nejspodnějšího patra, mírně nahnuté, nebo s menšími volnými prostory v koruně apod.). Velikostně rozvinuté alespoň tak, aby dosahovaly přibližně poloviny těch rozměrů, které jsou na daném stanovišti schopny maximálně vytvořit. Stejně jako v předcházející kategorii musí mít dřeviny předpoklad rozvoje po řadu dalších desetiletí, při udržení dosažené kvality.

Rovněž tyto dřeviny je třeba v maximální míře chránit i za cenu přetváření kompozice prostoru, na němž se nacházejí. K jejich odstranění lze přistoupit až po vyčerpání všech i poměrně značně nákladných řešení, a jen ve zcela výjimečných případech.

3 body – dřeviny průměrné hodnoty (III. klasifikační třída – koeficient 1,0)

Dřeviny zdravé, resp. jen nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců, kteří by se mohli rozšiřovat. Dřeviny v této kategorii se mohou tvarově lišit, i velmi podstatně, od původního typu. Patří sem např. dřeviny vysoko vyvětvené, avšak takové, u nichž je předpoklad obrůstání po osvětlení kmene, případně takové, které podržují své estetické a funkční hodnoty i při silném vyvětvení, dřeviny s jednostrannou, ale stabilní korunou apod. Patří sem rovněž dřeviny tvarově i vzhledově typické, avšak dosud menšího vzrůstu, který nedosahuje poloviny normálních rozměrů daného druhu na posuzovaném stanovišti. Také u této kategorie musí být předpoklad dlouhodobého rozvoje. Buď to jsou dřeviny, u nichž je možno předpokládat, že si svoje sadovnické zařazení dlouhodobě udrží, nebo takové, které se mohou dále rozvíjet a dosáhnout i vyššího počtu bodů. Velmi často, zvláště v porostech, které nebyly dlouhodobě systematicky udržovány, tvoří základní materiál, z něhož je možno postupně vymodelovat kvalitnější porosty.

Při řešení sadovnických úprav se u této kategorie počítá s tím, že se dřeviny podle potřeby buď ponechají k dalšímu vývoji, nebo se tam, kde to záměr vyžaduje, odstraní.

2 body – dřeviny podprůměrné hodnoty (IV. klasifikační třída – koeficient 0,5)

Patří sem dřeviny značně poškozené, dřeviny velmi vysoko vyvětvené, bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, dřeviny staré a málo vitální, výrazně prosychající, vydoutnalé, případně i jinak silně poškozené. Předpoklady dalšího vývoje jsou u nich značně omezené jak v čase, tak v kvalitě. Patří sem hlavně takové dřeviny, u nichž nelze předpokládat zlepšení jejich kvality. Nesmí to být však dřeviny ohrožující bezpečnost lidí nebo porostů. Při výhledových úpravách porostů se počítá s jejich postupným odstraněním.

Výjimky tvoří pouze dřeviny mimořádné dendrologické hodnoty (unikáty), dřeviny, k nimž se váží nějaké památné události, chráněné stromy resp. torza velmi malebně působící, které se nechávají na dožití.

1 bod – dřeviny nevyhovující (V. klasifikační třída – koeficient 0,0)

Dřeviny velmi silně poškozené, nemocné, napadené silně škůdci, zvláště takovými, kde hrozí nebezpečí jejich šíření na ostatní porosty, dřeviny odumírající a odumřelé, dřeviny, které ohrožují bezpečnost osob (např. nebezpečí zřícení na cestu), dřeviny, které svou existencí výrazně poškozují kvalitu cennějších exemplářů (např. dřeviny vrůstající do korun kvalitních a zvláště světlo milných stromů), a dřeviny jinak bezprostředně ohrožující daný prostor a jeho vývoj. V této kategorii jsou dřeviny bez jakýchkoliv předpokladů dalšího vývoje.

Při řešení ploch a výhledu sadovnických úprav je nezbytné tyto dřeviny okamžitě nebo v co nejkratší možné době odstranit. Jsou to dřeviny, které v porostech vadí a které je třeba rychle odstranit bez ohledu na to, jaký záměr je při další výchově porostů uplatňován.

4.2 Hmotný obsah koruny

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

- 1.2 nadprůměrný
- 1.0 průměrný
- 0.8 snížen o 20 %
- 0.6 snížen o 40 %
- 0.4 snížen o 60 %

5 Tabulka inventarizace 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
	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.	- sádkovní hodnota: velmi kvalitní 2.0, kvalitní 1.5, dobrá 1, špatná 0.5, bez hodnoty 0,0
	Kat.č.	- katastrální číslo
	Určení	- určení: VK - vykácet, Z – zachovat, VKč – vykácet částečně
	Pozn.	- poznámka

č	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	S kor.	Sad.hod.	Kat.č.	Určení	Pozn.
1	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	1	11	55	173	1	1	3368/1	Z	
2	<i>Prunus domestica</i>	slivoň domácí	1	3,5	-	-	1	1	(1084/I//2)	Z	KTS
3	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	1	6	20	63	1	1	3368/1	Z	
4	<i>Prunus domestica</i>	slivoň domácí	1	6	30	95	0	0	3368/1	Z	
5	<i>Prunus domestica</i>	slivoň domácí	1	2,5	-	-	1	1	(1084/I//2)	Z	KTS
6	<i>Quercus robur</i>	dub letní	4	7	20-30	63-95	1	1	(1084/I//2)	Z	
7	<i>Cornus alba</i> <i>Syringa vulgaris</i> <i>Physocarpus opulifolius</i>	svída bílá šeřík obecný tavola kalinolistá	150 m ²	3	-	-	-	-	1073/13 1097/6 1097/5 3368/1	Z	příp. ořezat směrem k vozovce
8	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	1	8	20,22	63-70	1	1	3368//1	Z	dvojkmen

č	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	S kor.	Sad.hod.	Kat.č.	Určení	Pozn.
9	<i>Syringa vulgaris</i> <i>Cornus alba</i> <i>Forsythia intermedia</i>	šeřík obecný svída bílá zlatice prostřední	340 m ²	3,5	-	-	-	-	1097/5 1073/3 1091/7 3368/1	VKč (20m ²)	vykácet jen v místě úpravy terénu, cca 20m ²
10	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	1	4	15	47	0,8	0,5	(3362/2)	Z	špatně zapěstovaný
11	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	1	8	20	63	0,8	0,5	(3362/2)	Z	špatně zapěstovaný
12	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	1	9	35	110	1	1	(3362/2)	Z	
13	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	1	13	53	165	1	1	(951/3)	Z	
14	<i>Syringa vulgaris</i> <i>Spiraea vanhouttei</i> <i>Spiraea bumalda</i>	šeřík obecný tavolník Van Houtteův tavolník nízký	40 m ²	0,5-1,5	-	-	-	-	1090/6	Z	doplněna nová výsadba: <i>Weigela florida</i> , <i>Tamarix</i> <i>sp.</i> , <i>Forsythia sp.</i> , <i>Philadelphus coronarius</i>
15	<i>Prunus domestica</i> <i>Symphoricarpos albus</i>	slivoň domácí pámelník bílý	380 m ²	3-8	20-30	63-95	0,6	0,5	3368/1 948	Z	lem z okrasných trvalek- <i>Bergenia</i> , <i>Iris</i> , <i>Cerastium</i> , <i>Stachys</i>
16	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	1	14	45	141	1	1	3341/24	Z	
17	<i>Malus sp.</i>	jabloň	1	3	20	63	1	1	3341/24	Z	červenolistý cv.
18	<i>Spiraea vanhouttei</i>	tavolník Van Houtteův	0,5 m ²	1	-	-	-	-	3497	Z	
19	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	2	12,14	35	110	1	1	61/1	Z	
20	<i>Forsythia intermedia</i>	zlatice prostřední	1 m ²	1	-	-	-	-	3341/4	VK	
21	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	3,5 m ²	2	-	-	-	-	3341/4	VK	podél hřbitovní zdi ořezané šeříky (<i>Syringa</i>)
22	<i>Ligustrum vulgare</i>	zob ptačí obecný	5 m ²	1,3	-	-	-	-	3341/24	VK	

č	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	S kor.	Sad.hod.	Kat.č.	Určení	Pozn.
23	<i>Buxus sempervirens</i> <i>Berberis thunbergii</i> <i>Philadelphus coronarius</i>	zimostráz vždyzelený dřišťál Thunbergův pustoryl věncový	3 ks (2 m ²)	0,4-0,5	-	-	-	-	3341/4	VK	
24	<i>Acer platanoides</i> ,Dissectum‘	javor mléč	3	3,5	18,20,21	57,63,65	0,6	0,5	3341/24	VK	sekundární koruna, nevhodný řez
25	<i>Chaenomeles sp.</i>	kdoulovec	0,5 m ²	0,5	-	-	-	-	3449/1	VK	
26	<i>Potentilla fruticosa</i>	mochna křovitá	5 ks	0,4	-	-	-	-	3449/1	VK	výsadba Hosta

Pozn.: KTS – keřový tvar stromu

6 Závěr

Všeobecně lze říci, že vzrostlou zeleň lze charakterizovat jako zeleň antropogenního původu – doprovodný porost komunikace, popř. městská výsadba zeleně a její výmladky. Doprovodná zeleň v řešeném území není svým složením, stářím a sadovnickou hodnotou nikterak výjimečná a je s výjimkou několika jedinců spíše podprůměrné kvality.

Prostor navrhované stavby leží na hranici CHKO Kokořínsko – Máchův kraj. Dle vyjádření AOPK ČR č. j. 02379/KK/15 ze dne 4. 12. 2015 není z hlediska obecné ochrany přírody a krajiny plánovaná akce v rozporu se zájmy Správy CHKO. Zároveň z uvedené charakteristiky dotčených lokalit a dřevin vyplývá, že stavbou nebude přímo zasažena žádná chráněná lokalita ani chráněný strom.

Dřeviny, které by měly být zachovány, je třeba náležitě ochránit před poškozením stavební činností **podle ČSN 83 9061** Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích: „Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění a potrhání kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od kraje plochy. Plot má chránit celou kořenovou zónu (plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny).“

Dendrologický průzkum byl zpracován jako podklad pro povolení orgánů ochrany přírody ke kácení dřevin.

Množství kácených dřevin a smýcených porostů

Porost dřevin o průměru do 10 cm:	33 m ²
Solitérní dřeviny o obvodu do 50 cm:	3 ks

7 Přílohy

Situace