

Ing. Milan Bubenko Na Dlouhém lánu 14, Praha 6 **M3PROJEKT**

REKONSTRUKCE MOSTU ev. č. 245 - 002

přes Zelenečský potok LÁZNĚ TOUŠEŇ

dendrologický průzkum



Praha, říjen 2018

Identifikační údaje

Název akce:

REKONSTRUKCE MOSTU EV. č. 245 - 002

přes Zelenečský potok
LÁZNĚ TOUŠEŇ

dendrologický průzkum

Objednatel:

METROPROJEKT Praha a.s.
I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
tel.: 296 154 105
IČO: 452 71 895
www.metroprojekt.cz

Zpracovatel:

ing. Milan Bubenko
Na Dlouhém lánu 14
160 00 Praha 6 - Vokovice
MB PROJEKT
tel.: 235 356 887
mobil: 606 156 845
e-mail: m.bubenko@volny.cz
IČ: 688 56 342

Datum:

říjen 2018

Číslo zakázky:

P 615/18

Obsah dokumentace:

Průvodní zpráva
Fotografická příloha
Tabulková část
Grafická část:

- Výkres č.1 – situace

1:350

ing. Milan BUBENKO
Na Dlouhém lánu 14
160 00 Praha 6 - Vokovice
MB PROJEKT IČO:68856342

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Předmětem řešení předložené dokumentace je dendrologický průzkum území v okolí můstku evidenční číslo 245 - 002 v Lázních Toušeň. Inventarizace dřevin v okolí ulice Královické po obou stranách Zelenečského potoka je provedena na parcelách č. 526/1, 529/12, 529/14, 530, 537 a 864 v k.ú. Lázně Toušeň.

Zájmové území sestává ze tří částí. Skupinou alejových stromů podél ulice Královické v severní části a dále je vymezeno oběma břehovými partiemi Zelenečského potoka. Vodoteč, po průchodu pod inkriminovaným mostkem, míří severním směrem, kde se vlévá do Labe. Nadmořská výška řešeného území se pohybuje mezi hodnotami zhruba 174 a 176 m n.m.

Řešené území je totožné s břehovými partiemi části Zelenečského potoka a jejich nejbližším okolí. Popsáno je i neúplné stromořadí v blízkosti vjezdu do průmyslového areálu. V jižní části území se nalézají vzrostlé listnaté stromy především podél levého a pravého břehu potoka ve stísněném prostoru pod silnicí.

Naopak v části severní jsou porosty též tvořeny mohutnými listnatými stromy ve formě typických břehových porostů. Svahy nad trasou potoka jsou porostlé domácími „pionýrskými“ dřevinami v kombinaci s keři pnoucími a pokryvnými. Vzhledem k bujným porostům keřů jsou břehy potoka místy prakticky neprostupné!

Celé řešené území je neudržované, zanedbané a zdevastované. Porosty dřevin tvoří kompaktní, zapojený porost. Stromy vyššího věku, většinou ve formě vícekmennů, jsou však již v současné době nakloněné, některé již mají výrazně posunuté těžiště a hrozí tak jejich zřícení.

Podkladem pro zpracování dendrologického průzkumu bylo geodetické zaměření území (polohopis, výškopis) v měřítku 1:500, včetně zaměření většiny soliterních stromů. Zaměření dodal objednatel dokumentace – atelier Metroprojekt Praha, a.s. Dalšími podklady byla ortofotomapa, výkres širších územních vztahů a osobní pochůzka v řešené lokalitě.

Pro řešené území byla zpracována inventarizace všech dřevin, včetně jejich finančního ohodnocení. Průzkum byl proveden dne 1. října 2018. Podkladem pro vypracování průzkumu byla podrobná situace řešené lokality v měřítku 1 : 350.

Stávající dřeviny (stromy i keřové skupiny) byly proměřeny a posouzeny dle v současnosti platné metodiky AOPK (Agentura ochrany přírody a krajiny) ve verzi roku 2017. Sadovnická hodnota jednotlivých stromů byla klasifikována podle 5ti bodové stupnice prof. Machovce (VŠZ Brno, fakulta agronomická v Lednici na Moravě, 1982):

- 5 bodů nejhodnotnější dřeviny, zachovají se ve všech případech
- 4 body velmi hodnotné dřeviny, odstraní se jen v nejnútnejších případech
- 3 body dřeviny průměrné hodnoty, odstraní se tam, kde to záměr vyžaduje
- 2 body dřeviny podprůměrné hodnoty, počítá se s jejich postupným odstraněním
- 1 bod dřeviny nevyhovující, popř. suché, odstraní se v co nejkratší době

Stávající dřeviny byly na ploše očíslovány, druhově popsány a zakresleny do podkladové mapy 1 : 350. U stromů je zaznamenán jejich druh, příp. kultivar a sadovnická hodnota 1 - 5. Věková kategorie byla stanovena podle metodiky doc. P. Šimka (VŠZ Brno, fakulta agronomická v Lednici na Moravě):

1. výsadba ve stádiu aklimatizace
2. aklimatizovaná výsadba, období dynamického růstu
3. mladý strom dorůstající rozměrů dospělého jedince
4. dospělý jedinec, stagnace růstu
5. starý jedinec, ústup koruny

Spolu s věkem stromů je uvedena kategorie dlouhověkosti:

- 1 krátkověké dřeviny
- 2 středněvěké dřeviny
- 3 dlouhověké dřeviny

Dále byly **u stromů, které budou posouzeny** podle prováděcí vyhlášky č. 395 Sb. (obvod kmene větší, než 80 cm) posouzeny následující aspekty dle metodiky AOPK (pro rok 2017):

Fyziologická vitalita: 1 – výborná, 2 – méně narušená, 3 – zřetelně narušená, 4 – výrazně snižená, 5 – zbytková vitalita, 6 – suchý strom

Zdravotní stav: 1 – výborný, 2 – dobrý, 3 – zhoršený, 4 – výrazně zhoršený, 5 – silně narušený, 6 – havarijní

Odstraněná část koruny: v desítkách procent (10 – 90 %)

Památný strom: 1 – ne, 2 – ano

Atraktivita umístění stromu: 1 – vysoká, 2 – střední, 3 – méně významná, 4 – nízká

Růstové podmínky: 1 – neovlivnitelné, 2 – dobré, 3 – zhoršené, 4 – extrémní

Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:

rozštípnuté dřevo a trhliny, dutiny, hniloba, suché větve, poškození borky, výtok mízy, zlomené větve, dutinky, plodnice hub

Biologický význam stanoviště:

1 - soliterní strom, 2 - součást stromořadí, 3 - součást většího celku

Pro keřových skupin byly zjišťovány následující aspekty:

Atraktivita umístění porostu: 1 – vysoká, 2 – střední, 3 – méně významná, 4 – nízká

Růstové podmínky: 1 – neovlivnitelné, 2 – dobré, 3 – zhoršené

U konkrétních druhů je stanovena kategorie vzrůstnosti a jí odpovídající základní bodová hodnota. Podle těchto údajů je stanoven polohový koeficient. V posledním kroku je určena celková cena keřové skupiny na podkladě aktuální ceny bodu, platné pro rok 2018 (1,26).

Pro **stromy, které nedosahují parametrů** potřebných k použití aktualizované metodiky AOPK z roku 2017 (jejich obvod kmene je menší, než 80 cm), jsou oceněny v duchu zákona č. 151/1997 Sb. (oceňovací vyhláška). Za základ jsou vzaty náklady, které byly vynaloženy při výsadbě a ošetřování po výsadbě konkrétního druhu stromu i během jeho vývoje.

Výsledky ocenění jsou uvedeny v tabulkovém přehledu. Do inventarizace byly zahrnuty pouze významné soliterní stromy a souvislejší porosty dřevin, jejichž okraje bylo možné jednoznačně vyčlenit. Do inventarizace nebyly zahrnuty nevýznamné soliterní keře, či spontánní nálety, které jsou z celkového hlediska zanedbatelné.

Průzkumem bylo zjištěno, že kostru porostů tvoří domácí (autochtonní) stromy, odpovídající stanovišti i příslušnému rostlinnému společenstvu – olše lepkavá (Alnus glutinosa), která zahrnuje až 66 % celkového počtu inventarizovaných stromů. Velké procento zastoupení připadá i na břízy bělokoré (Betula pendula) – 18 %. Tento druh převážně tvoří části uličního stromořadí. Z nepůvodních náletů byl popsán především trnovník akát (Robinia pseudoaccacia). Za pozornost stojí reziduum stromořadí mohutných, vysokých topolů vlašských (Populus nigra 'Italica') č. 42 - 44 dle DP, které se nalézají nad levobřežní hranou Zelenečského potoka.

Střední dřevinné patro má zanedbatelný význam. Tvořeno je velkými, většinou soliterními, autochtonními keři (líška obecná a především „pionýrskými“ bezy černými). Hojně jsou zastoupeny pnoucí a pokryvné keře, opět ve formě nepůvodních náletů (ostružiník, chmel otáčivý a loubinec omějolistý).

Zapojené břehové porosty v okolí Zelenečského potoka je možné zařadit do věkové kategorie 40 - 60 let. Jejich zdravotní stav je většinou průměrný, někde i podprůměrný a jejich hlavní funkcí je biologická stabilizace břehů potoka. Ostatní porosty je možné zařadit do kategorií do 20 let, případně 20 – 40 let.

Přehled o všech stávajících dřevinách lokality je uveden v tabulkové příloze. Kromě metrických údajů je uvedeno stáří dřevin a jejich současné finanční ohodnocení. Všechny inventarizované dřeviny (stromy i porosty keřů) jsou též uvedeny na výkrese č.1.

V následující fotografické příloze jsou zachyceny i některé důležité dřeviny, popř. zajímavé partie řešené lokality. Fotografie byly pořízeny během října 2018.

FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA:



Východní pohled na skupinu stromů před vstupním objektem areálu. Druhově převažují břízy bělokoré. Za nimi na horizontu je patrné reziduum původního stromořadí ze starých, stále však kvalitních topolů vlašských. Vpravo břehové porosty u mostu.



Detailní pohled na stromy v okolí potoka a porostní skupinu ozn. a. Stromy zde rostou v naprosto nevhodných a stísněných podmínkách pod tělesem silnice. Převažující druh je olše lepkavé ve formě vícekmennů. Často dochází k odklonům s možností pádu stromů.



Pohled z mostu severním směrem do koryta Zelenečského potoka. Celé údolí je místy neprůchodné, porostlé náletovými dřevinami, většinou pnoucími a pokryvnými keři. Stromy jsou extrémně nakloněné, místy hrozí jejich zřícení!



Severní okraj řešeného území, opět neudržované a neprůchodné plochy na březích potoka (porostní skupina ozn. c). Celé střední patro porostů je zanedbané a z vodohospodářského pohledu nebezpečné (překážky při eventuálních povodních).

Lázně Toušev most - dendrologický průzkum (soliterní stromy)

pořadové číslo	druh dřeviny latinsky	druh dřeviny česky	sadovnická hodnota	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	kategorie dlouhověkosti,	fyzická vitalita	zdravotní stav	odstraněná část koruny (%)	památný strom	atraktivita umístění stromu	růstové podmínky	biologický význam	poznámky, popis vitality stromu	cena stromu (Kč)
1	Betula pendula	bříza bělokorá	3	24	77	5	16	3	1/3	3	2	20	ne	2	2	2	silně prosychá	6 400 Kč
2	Betula pendula	bříza bělokorá	2	23	74	4	18	6	1/3	3	3	20	ne	2	2	2	usychá	6 400 Kč
3	Betula pendula	bříza bělokorá	3	30	95	6	17	2,5	1/3	2	2	20	ne	2	2	2	nakloněná	18 461 Kč
4	Betula pendula	bříza bělokorá	3	18	52,62	5	18	2,5	1/3	2	3	30	ne	2	3	2	2 kmeny, prosychá	6 400 Kč
5	Betula pendula	bříza bělokorá	3	33	105	8	20	3	1/3	2	2	10	ne	2	3	2	prosychá	34 688 Kč
6	Pinus nigra	borovice černá	3	32	100	6	17	3	2/3	3	2	20	ne	2	3	2	jednostranná, nakloněná	19 989 Kč
7	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	25	79	11	19	4	2/4	3	3	10	ne	4	2	3	vícekmenný, prosychá	6 700 Kč
8	Alnus glutinosa	olše lepkavá	2	23	72	6	19	7	2/4	3	4	20	ne	4	2	3	nakloněná, usychá	6 700 Kč
9	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	26	82	7	20	6	2/4	3	4	10	ne	4	2	3	2 kmeny, usychá	4 202 Kč
10	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	25	79	7	20	7	2/4	3	3	30	ne	4	2	3	3 kmeny, nakloněná	6 700 Kč
11	Alnus glutinosa	olše lepkavá	4	42	133	10	25	3	2/4	2	2	10	ne	4	3	3	mírně prosychá	19 349 Kč
12	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	24	75	7	23	9	2/4	3	2	10	ne	4	3	3	2 kmeny, vyvětvěná	6 700 Kč
13	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	25	78	6	22	10	2/4	3	3	0	ne	4	3	3	vyvětvěná	6 700 Kč
14	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	45	141	10	25	8	2/4	3	4	20	ne	4	3	3	odlomky větví, prosychá	10 942 Kč
15	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	31	97	6	21	6	2/3	3	3	20	ne	4	3	3	nakloněná, vyvětvěná	7 882 Kč

Lázně Touševě most - dendrologický průzkum (solitérní stromy)

Poradové číslo	druh dřeviny latinsky	druh dřeviny česky	sadovnícká hodnota	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	průměr koruny (m)	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	kategorie dlouhověkosti,	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Odstaraná část koruny (%)	Památný strom	Atraktivita umístění stromu	Růstové podmínky	Biologický význam	stanoviště	poznámky, popis vitality stromu	Cena stromu (Kč)
16	Alnus glutinosa	olše lepkavá	2	21	66	5	23	12	2/3	4	4	30	ne	4	2	3	3	usychá, vyvětvěná	6 700 Kč
17	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	47	148	12	25	10	2/4	4	3	10	ne	4	2	3	3	2 kmeny, nakloněná, usychá	8 419 Kč
18	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	32	69	10	24	7	2/4	4	3	0	ne	4	2	3	3	2 kmeny, nakloněná	2 856 Kč
19	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	30	94	8	22	9	2/4	4	4	0	ne	4	2	3	3	prosychá, nakloněná	1 072 Kč
20	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	58	182	14	21	3	2/4	2	3	10	ne	4	1	3	3	posunutě těžišť!	7 077 Kč
21	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	39	122	8	23	4	2/4	2	3	0	ne	4	1	3	3	nakloněná	4 120 Kč
22	Alnus glutinosa	olše lepkavá	2	40	121	10	24	5	2/4	3	4	0	ne	4	1	3	3	2 kmeny, dutiny, hníloby,	6 592 Kč
23	Crataegus x laevigata	hloh obecný	1	17	52	4	7	0,6	1/4	4	5	0	ne	4	1	3	3	posun těžišť, usychá	6 600 Kč
24	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	38	118	7	21	8	2/4	3	3	0	ne	4	1	3	3	jednostranná, usychá	3 296 Kč
25	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	56	176	10	25	6	2/4	3	3	10	ne	4	1	3	3	prosychá	5 604 Kč
26	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	43	136	7	12	5	2/4	3	3	0	ne	4	1	3	3	posun těžišť, hrozí zřícení	2 460 Kč
27	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	39	124	6	25	8	2/4	3	3	0	ne	4	1	3	3	vyvětvěná, prosychá	6 592 Kč
28	Alnus glutinosa	olše lepkavá	2	38	122	5	22	9	2/4	4	4	10	ne	4	1	3	3	dutiny, hníloby	5 443 Kč
29	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	24	53	7	24	8	2/4	3	3	0	ne	4	1	3	3	2 kmeny	6 700 Kč
30	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	29	61	8	23	10	2/4	3	4	0	ne	4	1	3	3	2 kmeny, dutina!	4 288 Kč

Lázně Toušeň most - dendrologický průzkum (soliterní stromy)

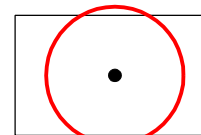
pořadové číslo	druh dřeviny latinsky	druh dřeviny česky	sadovnícká hodnota	průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	průměr koruny (m)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	kategorie dlouhověkosti,	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Odstaraná část koruny (%)	Památný strom	Atraktivita umístění stromu	Růstové podmínky	Biologický význam	stanoviště	poznámky, popis vitality stromu	Cena stromu (Kč)
31	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	43	134	7	13	7	2/4	3	3	10	ne	4	1	3		nakloněná, hrozi zřícení	1 661 Kč
32	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	38	118	6	23	12	2/4	3	3	20	ne	4	1	3		vyvětvaná	2 351 Kč
33	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	31	97	12	22	5	2/4	3	4	0	ne	4	1	3		3 kmeny, nakloněná	1 428 Kč
34	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	59	185	6	20	3	2/3	2	3	0	ne	4	1	3		mladá	3 985 Kč
35	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	2	54	170	7	17	8	2/5	4	3	50	ne	4	1	3		zlomené torzo, nakloněný	8 466 Kč
36	Alnus glutinosa	olše lepkavá	3	25	120, 40	8	24	10	2/3	3	3	0	ne	4	1	3		2 kmeny, prosychá	6 700 Kč
37	Alnus glutinosa	olše lepkavá	4	36	163, 66	12	25	5	2/4	2	2	0	ne	4	1	3		2 kmeny	5 768 Kč
38	Betula pendula	bříza bělokora	3	37	117	8	25	7	1/4	3	3	10	ne	4	1	3		nakloněná, usychá	2 967 Kč
39	Betula pendula	bříza bělokora	2	16	51	5	20	3,5	1/3	3	4	0	ne	4	1	3		mladá	6 200 Kč
40	Prunus avium	třešeň domácí	3	16	51	7	22	5	2/3	2	2	10	ne	4	1	3		mladá	6 900 Kč
41	Betula pendula	bříza bělokora	2	21	67	7	24	10	1/3	3	3	20	ne	4	1	3		nakloněná, vyvětvená	6 200 Kč
42	Populus nigra 'Italica'	topol vlašský	4	106	333	10	25	7	1/5	3	4	30	ne	4	1	3		starý	22 869 Kč
43	Populus nigra 'Italica'	topol vlašský	4	88	276	10	25	9	1/5	3	4	20	ne	4	1	3		starý	23 487 Kč
44	Populus nigra 'Italica'	topol vlašský	4	125	393	12	25	2	1/5	3	4	20	ne	4	1	3		starý	23 487 Kč

Lázně Toušeň most - dendrologický průzkum (porosty dřevin)

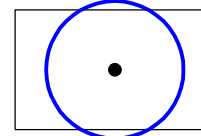
označení porostu	druh dřeviny latinsky	druh dřeviny česky	sadovnická hodnota	plocha porostu v % celkové výměry	plocha vlastního porostu (m2)	atraktivita umístění keře:	řísťové podmínky	kategorie vzrůstnosti	určení základní bodové hodnoty	výpočet ZBH pro danou rozlohu (Kč)	polohový koeficient	zohlednění polohového koeficientu (Kč)	poznámka (cena bodu pro daný rok je 1,26)	výsledná cena zvýšená o cenu bodu pro daný rok
a			3	50	105								výměra 210 m2	37 706
	Corylus avellana	líška obecná		12	25	2	2	KV	475	11 875	0,6	7 125	soliterní keř	8 978
	Salix alba	vrba bílá		15	32	2	2	KV	475	15 200	0,6	9 120		11 491
	Sambucus nigra	bez černý		20	42	2	2	KV	475	19 950	0,6	11 970		15 082
	Acer pseudoplatanus	javor klen		3	6	2	2	KV	475	2 850	0,6	1 710	nálet	2 155
b			2	60	106								výměra 176 m2	12 646
	Alnus glutinosa	olše lepkavá		12	21	4	1	KV	475	9 975	0,2	1 995		2 514
	Corylus avellana	líška obecná		10	18	4	1	KV	475	8 550	0,2	1 710		2 155
	Sambucus nigra	bez černý		20	35	4	1	KV	475	16 625	0,2	3 325		4 190
	Robinia pseudoacacia	trnovník akát		5	9	4	1	KV	475	4 275	0,2	855	nálet	1 077
	Ampelopsis aconitifolia	loubinec omějolistý		3	5	4	1	L	510	2 550	0,2	510	pnoucí keř	643
	Rubus fruticosus	ostružiník		5	9	4	1	L	510	4 590	0,2	918	pokryvný keř	1 157
	Humulus lupulus	chmel otáčivý		5	9	4	1	L	510	4 590	0,2	918	pnoucí keř	1 157
c			2	80	304								výměra 380 m2	39 989
	Sambucus nigra	bez černý		30	114	4	1	KV	475	54 150	0,2	10 830		13 646
	Ampelopsis aconitifolia	loubinec omějolistý		15	57	4	1	L	510	29 070	0,2	5 814	pnoucí keř	7 326
	Robinia pseudoacacia	trnovník akát		12	46	4	1	KV	475	21 850	0,2	4 370	nálety	5 506
	Crataegus x laevigata	hloh obecný		3	11	4	1	KV	475	5 225	0,2	1 045		1 317
	Juniperus horizontalis	jalovec polehlý		10	38	4	1	KSN	781	29 678	0,2	5 936	pokryvný keř	7 479
	Humulus lupulus	chmel otáčivý		5	19	4	1	L	510	9 690	0,2	1 938	pnoucí keř	2 442
	Rosa canina	růže šípková		5	19	4	1	KV	475	9 025	0,2	1 805		2 274



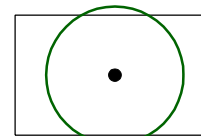
LEGENDA:



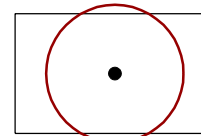
soliterní strom - sadovnická hodnota 5



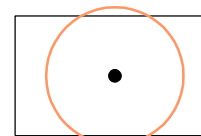
soliterní strom - sadovnická hodnota 4



soliterní strom - sadovnická hodnota 3



soliterní strom - sadovnická hodnota 2



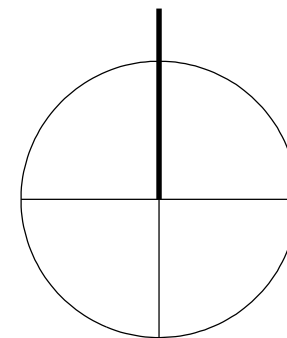
soliterní strom - sadovnická hodnota 1



porost dřevin- sadovnická hodnota 2



porost dřevin- sadovnická hodnota 3



M3PROJEKT		ing. Milan Bubenko Na Dlouhém lánu 14, Praha 6 - Vokovice tel. 235 356 887 ICO: 6885 6342, m.bubenko@volny.cz			
vypracoval: ing. Milan Bubenko					
objednatel: METROPROJEKT Praha a.s., I. P. Pavlova 2/ 1786, P-2					
měřítko:	1 : 350	form. A4:	2	datum: 10/2018	č. zakázky: P - 615/18
název akce:					
Rekonstrukce mostu ev.č. 245-002 přes Zelenečský potok u Lázní Toušeň					
dendrologický průzkum					
výkres:	situace				

1