






			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc	tel.: +420 585 570 444 fax: +420 585 570 412 e-mail: moravia@moravia.cz http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL	 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. STANISLAV VÁVRA  ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS PAVEL ČTVRTLÍK  KRAJ: OLOMOUCKÝ POVĚŘENÝ OÚ: PŘEROV	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL EXTERNÍ SUBDODAVATEL ECOLOGICAL Consulting a. s. Na Střelnici 48 779 00 Olomouc  OBEC: PŘEROV
"Rekonstrukce žst. Přerov, 2. stavba"		ZAK. ČÍSLO MCO 15 - 050 - 234 - PD
		ÚČEL PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE
		DATUM PROSINEC 2015
		FORMÁT A4
		MĚŘÍTKO
Dendrologický průzkum		ČÁST B.6.8 POŘ.Č.

Doplňující údaje:

0	12/2015	1.vydání	Čtvrtlík	Čtvrtlík	Mgr. Bc. Reichlová	Mgr. Bc. Reichlová			
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.			
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil			
Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc, a.s. Legionářská 8 772 00 Olomouc 					Souprava:				
Zhotovitel: Ecological Consulting a.s. Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc tel: 585 203 166, fax: 585 203 169 e-mail: ecological@ecological.cz 									
Projekt: „Rekonstrukce žst. Přerov, 2. stavba“					Číslo projektu:	15098			
					VP (HIP):	Mgr.Michalička			
					Stupeň:				
KÚ:Olomoucký Kraj		OÚ:			Datum:	12/2015			
Obsah: Dendrologický průzkum.					Archiv:				
					Formát:				
					Měřítko:				
					Část:	Příloha:			
					B.6.8	-			

Obsah dokumentu:

1.- Úvod a stručný popis záměru	str.4
2.- Legislativní rámec dendrologického průzkumu	str.4
3.- Metodika dendrologického průzkumu	str.5
4.- Zadání dendrologického průzkumu	str.6
5.- Výsledky a vyhodnocení	str.6
5.a - vyhodnocení získaných dat	
5.b - tabulky dendrologického průzkumu	
5.c - mapový podklad	
5.d - fotodokumentace	

1. Úvod a stručný popis záměru

Předmětem záměru je modernizace části železničního uzlu Přerov. Jedná se konkrétně o modernizaci úseků: Přerov – Prosenice od km 184,316 do km 187,640, Přerov – Dluhonice od km 184,280 do km 188,050 (včetně výhybny Dluhonice) a Dluhonice – Prosenice od km 0,000 do km 5,632 (po koleje Dluhonické spojky). V rámci prací dojde především k optimalizaci dotčené kolejové trasy, k nahrazení nevyhovujícího železničního přejezdu novým mostem, k vybudování nové obslužné komunikace a k vybudování nových lávek pro chodce a cyklisty za účelem bezpečného překonání železničních kolejí. Cílem je rekonstrukce traťových úseků, zvýšení traťové rychlosti, zvýšení bezpečnosti provozu, zajištění spolehlivého provozu, zmírnění vlivu nepravidelností v dopravě a zvýšení kapacity a celkové zvýšení kvality železniční dopravní cesty. V rámci realizace záměru dojde ke zbudování pozemní komunikace v Přerově – Dluhonicích. Tato komunikace povede podél jižního okraje železniční tratě a bude sloužit k dopravní obsluze území mezi železniční tratí a řekou Bečvou. Dojde i ke zrušení dvou úrovněvých přejezdů. V souvislosti s tím dojde k vybudování jednoho silničního nadjezdu přes železniční trať a dvou lávek pro pěší a cyklisty.

2. Legislativní rámec dendrologického průzkumu

- a. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění)*
- b. Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (v platném znění)*
- c. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (v platném znění)*
- d. Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči (v platném znění)*
- e. Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení (ve znění pozdějších předpisů)*
- f. Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů*
- g. ČSN 83 9001 (1999): Sadovnictví a krajinářství – Terminologie, základní odborné termíny a definice*
- h. ČSN 83 9061 (2006): Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*

3. Metodika dendrologického průzkumu

- a. Obecná metodika dendrologických průzkumů*

Hodnocení a inventarizace dřevin (dendrologický průzkum) je prováděn na základě terénních průzkumů, za použití dostupných technických prostředků adekvátních k účelu a rozsahu prováděného průzkumu. Vlastní průzkumy jsou prováděny pochůzkou ve stanovené lokalitě a měřením a záznamem jednotlivých dřevin (porostů) a jejich dendrometrických parametrů. Základní identifikační údaje dřevin a porostů jsou: *základní plocha, identifikační číslo dřeviny či porostu, jejich lokalizace (GNSS), taxonomické údaje, základní dendrometrické parametry dřevin, datum provedení průzkumu*.

Základní plocha – je prostorová jednotka, kterou je možno dále dělit na dílčí plochy podle situace v lokalitě.

Identifikační číslo dřeviny – jedinečné číselné označení dřeviny v rámci projektu, nebo alespoň v rámci základní plochy.

Lokalizace GNSS – GNSS (*Globální Navigační Satelitní Systém*) souřadnice dané dřeviny, případně plocha porostu dřeviny v souřadnicích.

Taxonomické údaje – uvádí se rod a druh dřeviny, případně i vnitrodruhová jednotka vědeckým názvem, v případech kdy objektivně nelze přesně určit druh, lze po dohodě se zadavatelem uvádět pouze rodové označení dřeviny. Chyba zařazení nebo neúplné určení taxonu u rodů s obtížnou determinací, není pokládána za zásadní.

Základní dendrometrické parametry – rozměry kmene u stromů čili průměr kmene ve výčetní výšce 1,3 m nad úrovní terénu, nebo alternativně obvod (vzájemné přepočty jsou povoleny), u porostů dřevin plocha, kterou dřevina zaujímá.

Datum provedení průzkumu – uvedení data provedení průzkumu je důležité vzhledem k možnosti změn na stanovišti (kácení části porostů, provedení ořezu atd.), které mohou vést k rozdílům v evidovaných a skutečných počtech dřevin na stanovišti.

b. Speciální dendrologické průzkumy a hodnocení

Speciální dendrologické průzkumy jsou prováděny na základě požadavku zadavatele a mohou být využity pro evidenci a správu dřevin v delším časovém horizontu, případně k posouzení stavu dřevin na stanovišti a jejich další perspektivě, případně k hodnocení provozní bezpečnosti, stability, zdravotního stavu atd.

Pro potřeby speciálních dendrologických se při terénních průzkumech sledují a evidují i další parametry, jako sklon základní plochy, stanovení cíle pádu, výšky stromů, výšky nasazení korun, průměry korun stromů, hodnotí se přítomnost doprovodných organismů, a to nejen parazitických ale i zvláště chráněných druhů, sleduje se vitalita, zdravotní stav, případné statické defekty a navrhuje se opatření k jejich eliminaci, pokud je to možné.

Speciální dendrologické průzkumy jsou podstatně náročnější jak z hlediska času, tak i z hlediska zkušeností a znalostí realizátora průzkumu.

4. Zadání průzkumu

Zadání konkrétního dendrologického průzkumu je důležitá informace, na základě které je postupováno při vlastní realizaci inventarizace a hodnocení dřevin. Zadavatel průzkumu takto přímo specifikuje své požadavky, vycházející z konkrétní potřeby daného projektu. Rozsah dendrologického průzkumu je následně přizpůsoben požadovanému zadání.

Zadavatel: MCO Olomouc

Požadavky zadavatele:

Identifikace samostatně stojících stromů a ploch dřevin potenciálně dotčených plánovaným stavebním záměrem. Inventarizace dřevin bude zpřesněna a aktualizována v dalších stupních projektování záměru. Současná inventarizace bude upravena podle zpřesňujícího zadání v dalším stupni přípravy projektu. Výpočet ekologické újmy za kácené dřeviny.

5. Výsledky a vyhodnocení

Dendrologický průzkum byl proveden na základě výše uvedeného zadání v termínu 18.-27.11.2015.

Při terénním průzkumu byly provedeny následující činnosti:

- identifikace stávajících dřevin
- taxonomické zařazení dřevin
- zjištění průměrů kmenů
- zjištění ploch zapojených porostů dřevin
- lokalizace dřevin do mapového podkladu (GNSS)

Identifikované porosty pravděpodobně dotčené z převážné části byly zařazeny do tabulek jako plochy určené ke kácení s předpokladem toho, že se v dalším stupni projektové přípravy záměru upřesní jejich rozsah, případně budou některé z nich vypuštěny úplně podle požadavků projektantů.

V případě, kdy bude provedena pouze při částečná redukce (ořez) dřevin, je nutné postupovat dle arboristických standardů č. A02-002 Řez stromů a č. A02-003 Výsadba a řez keřů. Při částečné redukci dřevin existuje výrazné riziko možného poškození dřevin rostoucích mimo les a tím i postihu ze strany České inspekce životního prostředí. Dodržením

postupu dle výše uvedených standardů bude zajištěno provedení redukce dřevin bez jejich poškození.

a. Vyhodnocení získaných dat

Po provedeném sběru dat v terénu bylo provedeno následné vyhodnocení a sestavení dat do přehledových tabulek.

V terénu bylo identifikováno 172 ks jednotlivých stromů a 25 512m² zapojených i částečně zapojených porostů dřevin.

Podle získaných data byl proveden výpočet hodnoty ekologické újmy za kácené dřeviny, výpočet je v tomto stupni pouze orientační, po upřesnění skutečného objemu kácení bude v dalším stupni upřesněn.

Vypočtená hodnota ekologické újmy činí: 6.036.648,- Kč.

Pro kácení dřevin je třeba povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les dle platné legislativy. Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les vydává příslušný MěÚ (OÚ) na základě podané žádosti vlastníka dřevin.

b. Tabulka dendrologického průzkumu

b1 – tabulka identifikovaných stromů

Číslo stromu	Taxon	Průměr kmene				Vitalita	Zdravotní stav	Perspektiva	Stabilita	Doprovodný organismus	Statické defekty	Mapa
		1	2	3	4							
1	<i>Populus nigra</i>	15	8									*1
2	<i>Fraxinus excelsior</i>	4	4									*4
3	<i>Populus nigra</i>	29										*13
4	<i>Prunus sp.</i>	20	15	10								*14
5	<i>Populus nigra</i>	12										*15
6	<i>Populus nigra</i>	21										*16
7	<i>Populus nigra</i>	50										*18
8	<i>Malus sp.</i>	23										*23
9	<i>Malus sp.</i>	25										*24
10	<i>Prunus sp.</i>	21	18	15	12							*28
11	<i>Juglans regia</i>	10										*31
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	15										*32
13	<i>Acer negundo</i>	18										*33
14	<i>Cerasus sp.</i>	35										*36

www.ecological.cz

www.ecological.cz

103	<i>Cerasus sp.</i>	10	9	8	8							*322
104	<i>Juglans regia</i>	12	12	10	10							*323
105	<i>Acer negundo</i>	10	10									*327
106	<i>Robinia pseudoacacia</i>	70										*401
107	<i>Cerasus sp.</i>	45										*402
108	<i>Cerasus sp.</i>	40										*403
109	<i>Cerasus sp.</i>	20										*404
110	<i>Malus sp.</i>	65										*405
111	<i>Malus sp.</i>	70										*406
112	<i>Cerasus sp.</i>	30	28							zlom		*407
113	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20										*408
114	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40										*409
115	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45										*410
116	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32										*411
117	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20										*412
118	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45										*413
119	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30										*414
120	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28										*415
121	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45										*416
122	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35										*417
123	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34										*418
124	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30										*419
125	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25										*420
126	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23										*421
127	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30										*422
128	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42										*423
129	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37										*424
130	<i>Populus nigra</i>	46										*425
131	<i>Populus nigra</i>	45										*426
132	<i>Populus nigra</i>	38										*427
133	<i>Populus nigra</i>	48										*428
134	<i>Populus nigra</i>	40										*429
135	<i>Populus nigra</i>	52										*430
136	<i>Cerasus sp.</i>	25	11									*431
137	<i>Juglans regia</i>	32	30									*432
138	<i>Populus nigra</i>	30	30									*433
139	<i>Populus alba</i>	90										*434
140	<i>Populus alba</i>	100										*435
141	<i>Populus alba</i>	120										*436
142	<i>Populus alba</i>	45										*437
143	<i>Prunus sp.</i>	28										*438
144	<i>Salix sp.</i>	48										*439
145	<i>Alnus glutinosa</i>	36										*440
146	<i>Salix sp.</i>	30										*441

b2 – tabulka identifikovaných ploch dřevin ke kácení a ořezu

www.ecological.cz

9	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Salix</i> sp., <i>Populus nigra</i> , <i>Prunus spinosa</i>	894	*11
10	<i>Populus alba</i>	<i>Populus nigra</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>salix</i> sp., <i>Rosa canina</i>	537	*12
11	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Salix</i> sp.	544	*17
12	<i>Populus nigra</i>	<i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i>	330	*19
13	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Sambucus nigra</i>	116	*20
14	<i>Rosa canina</i>	<i>Salix</i> sp.	61	*21
15	<i>Rosa canina</i>	<i>Salix</i> sp., <i>Sambucus nigra</i>	96	*22
16	<i>Prunus spinosa</i>		10	*25
17	<i>Sambucus nigra</i>		10	*26
18	<i>Sambucus nigra</i>		10	*27
19	<i>Euonymus europaeus</i>		10	*29
20	<i>Corylus avellana</i>	<i>Acer negundo</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Swida</i> sp.	1315	*30
21	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Salix caprea</i> , <i>Sambucus nigra</i>	31	*34
22	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Cerasus</i> sp., <i>Sambucus nigra</i>	119	*35
23	<i>Acer negundo</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Swida</i> sp.	181	*37
24	<i>Corylus avellana</i>	<i>Juglans regia</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Sambucus nigra</i>	33	*38
25	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Rosa canina</i>	126	*41
26	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Salix</i> sp., <i>Swida</i> sp., <i>Rosa canina</i>	263	*42
27	<i>Rosa canina</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Sambucus nigra</i>	117	*43
28	<i>Swida</i> sp.		10	*45
29	<i>Rosa canina</i>		10	*52
30	<i>Rosa canina</i>		10	*53
31	<i>Rosa canina</i>	<i>Acer negundo</i> , <i>Salix caprea</i>	91	*54
32	<i>Rosa canina</i>	<i>Juglans regia</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Sambucus nigra</i>	122	*55
33	<i>Sambucus nigra</i>		5	*56
34	<i>Rosa canina</i>		20	*57
35	<i>Sambucus nigra</i>		5	*58
36	<i>Sambucus nigra</i>		10	*59
37	<i>Rosa canina</i>		5	*60
38	<i>Rosa canina</i>		5	*61
39	<i>Rosa canina</i>		5	*63
40	<i>Rosa canina</i>		20	*64
41	<i>Rosa canina</i>		5	*65
42	<i>Rosa canina</i>		5	*66
43	<i>Rosa canina</i>	<i>Juglans regia</i> , <i>Acer negundo</i>	146	*68
44	<i>Rosa canina</i>		44	*69
45	<i>Prunus spinosa</i>		208	*71
46	<i>Prunus spinosa</i>		200	*72
47	<i>Rosa canina</i>		28	*75

48	<i>Rosa canina</i>		30	*76
49	<i>Salix sp.</i>		20	*77
50	<i>Salix caprea</i>		25	*78
51	<i>Salix sp.</i>	<i>Juglans regia, Sambucus nigra</i>	99	*79
52	<i>Rosa canina</i>		99	*81
53	<i>Sambucus nigra</i>		24	*82
54	<i>Sambucus nigra</i>		15	*83
55	<i>Salix caprea</i>		10	*84
56	<i>Corylus avellana</i>	<i>Juglans regia, Prunus sp.</i>	61	*87
57	<i>Corylus avellana</i>		25	*88
58	<i>Corylus avellana</i>		5	*89
59	<i>Sambucus nigra</i>		10	*90
60	<i>Corylus avellana</i>	<i>Picea abies</i>	211	*91
61	<i>Corylus avellana</i>		20	*94
62	<i>Corylus avellana</i>	<i>Malus sp., Prunus spinosa, Rosa canina, Sambucus nigra</i>	60	*95
63	<i>Prunus spinosa</i>		70	*96
64	<i>Sambucus nigra</i>		20	*97
65	<i>Corylus avellana</i>		11	*98
66	<i>Sambucus nigra</i>		18	*99
67	<i>Sambucus nigra</i>		20	*101
68	<i>Sambucus nigra</i>		9	*102
69	<i>Sambucus nigra</i>		9	*103
70	<i>Sambucus nigra</i>		5	*104
71	<i>Sambucus nigra</i>		17	*105
72	<i>Rosa canina</i>		5	*106
73	<i>Rosa canina</i>		10	*107
74	<i>Robinia pseudoacacia</i>		50	*108
75	<i>Corylus avellana</i>		10	*109
76	<i>Corylus avellana</i>		15	*110
77	<i>Sambucus nigra</i>		24	*111
78	<i>Corylus avellana</i>	<i>Prunus sp., Salix sp., Sambucus nigra</i>	321	*113
79	<i>Salix sp.</i>		25	*118
80	<i>Acer negundo</i>	<i>Populus nigra, Populus tremula, Quercus rubra</i>	307	*121
81	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	*123
82	<i>Sambucus nigra</i>		15	*124
83	<i>Sambucus nigra</i>		15	*128
84	<i>Rosa canina</i>		15	*129
85	<i>Rosa canina</i>	<i>Fraxinus excelsior, Sambucus nigra</i>	43	*134
86	<i>Corylus avellana</i>		25	*136
87	<i>Corylus avellana</i>		15	*138
88	<i>Sambucus nigra</i>		2	*139
89	<i>Rosa canina</i>		15	*141

90	<i>Sambucus nigra</i>		2	*142
91	<i>Sambucus nigra</i>		15	*144
92	<i>Sambucus nigra</i>		3	*145
93	<i>Rosa canina</i>		2	*146
94	<i>Juglans regia</i>		5	*147
95	<i>Rosa canina</i>		10	*148
96	<i>Rosa canina</i>		15	*149
97	<i>Rosa canina</i>		2	*150
98	<i>Corylus avellana</i>		15	*151
99	<i>Corylus avellana</i>		10	*152
100	<i>Corylus avellana</i>	<i>Rosa canina, Sambucus nigra</i>	124	*153
101	<i>Corylus avellana</i>	<i>Prunus spinosa, Rosa canina</i>	167	*154
102	<i>Rosa canina</i>		5	*157
103	<i>Salix sp.</i>		50	*158
104	<i>Salix sp.</i>		35	*159
105	<i>Salix sp.</i>		35	*160
106	<i>Sambucus nigra</i>		10	*161
107	<i>Rosa canina</i>		5	*162
108	<i>Rosa canina</i>		15	*163
109	<i>Populus alba</i>		58	*164
110	<i>Rosa canina</i>		10	*165
111	<i>Salix sp.</i>		25	*166
112	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Rosa canina</i>	228	*167
113	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Acer negundo, Rosa canina, Sambucus nigra</i>	168	*170
114	<i>Sambucus nigra</i>		10	*171
115	<i>Populus alba</i>		50	*181
116	<i>Juglans regia</i>	<i>Prunus sp., Sambucus nigra, Rosa canina</i>	282	*182
117	<i>Rosa canina</i>	<i>Sambucus nigra</i>	79	*183
118	<i>Juglans regia</i>	<i>Prunus sp., Sambucus nigra</i>	135	*184
119	<i>Sambucus nigra</i>		10	*186
120	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Prunus sp., Juglans regia</i>	151	*187
121	<i>Prunus sp.</i>		80	*188
122	<i>Sambucus nigra</i>		10	*189
123	<i>Corylus avellana</i>		25	*191
124	<i>Rosa canina</i>		15	*192
125	<i>Sambucus nigra</i>		10	*194
126	<i>Ailanthus altissima</i>	<i>Corylus avellana, Fraxinus excelsior, Rosa canina</i>	170	*197
127	<i>Ailanthus altissima</i>		25	*198
128	<i>Ailanthus altissima</i>	<i>Corylus avellana, Robinia pseudoacacia</i>	35	*200
129	<i>Prunus sp.</i>		49	*201
130	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Cerasus sp., Corylus avellana, Prunus sp.</i>	435	*202

131	<i>Sambucus nigra</i>		5	*203
132	<i>Corylus avellana</i>		15	*204
133	<i>Sambucus nigra</i>		15	*205
134	<i>Rosa canina</i>		5	*206
135	<i>Prunus sp.</i>	<i>Acer negundo</i>	24	*207
136	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Swida sp., Betula pendula, Prunus sp., Salix sp., Populus nigra</i>	334	*209
137	<i>Sambucus nigra</i>		5	*210
138	<i>Salix sp.</i>		38	*211
139	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Salix sp.</i>	110	*212
140	<i>Betula pendula</i>		15	*213
141	<i>Salix sp.</i>	<i>Sambucus nigra</i>	91	*214
142	<i>Salix sp.</i>		25	*216
143	<i>Sambucus nigra</i>		15	*217
144	<i>Salix sp.</i>		35	*218
145	<i>Sambucus nigra</i>		25	*219
146	<i>Sambucus nigra</i>		15	*220
147	<i>Rosa canina</i>	<i>Salix sp., Sambucus nigra, Viburnum sp.</i>	47	*221
148	<i>Sambucus nigra</i>		25	*225
149	<i>Sambucus nigra</i>		10	*226
150	<i>Sambucus nigra</i>		10	*231
151	<i>Rosa canina</i>	<i>Salix sp., Sambucus nigra</i>	44	*233
152	<i>Prunus sp.</i>		7	*234
153	<i>Corylus avellana</i>		25	*235
154	<i>Corylus avellana</i>	<i>Juglans regia, Sambucus nigra</i>	32	*236
155	<i>Sambucus nigra</i>		5	*237
156	<i>Rosa canina</i>		5	*240
157	<i>Sambucus nigra</i>		3	*241
158	<i>Sambucus nigra</i>		15	*242
159	<i>Rosa canina</i>		15	*243
160	<i>Rosa canina</i>	<i>Prunus sp.</i>	14	*244
161	<i>Prunus sp.</i>		31	*245
162	<i>Sambucus nigra</i>		15	*248
163	<i>Sambucus nigra</i>		5	*250
164	<i>Rosa canina</i>		5	*251
165	<i>Sambucus nigra</i>		25	*253
166	<i>Sambucus nigra</i>		10	*254
167	<i>Rosa canina</i>	<i>Malus sp.</i>	19	*255
168	<i>Prunus spinosa</i>		5	*256
169	<i>Prunus spinosa</i>		5	*257
170	<i>Rosa canina</i>	<i>Prunus sp.</i>	19	*261
171	<i>Rosa canina</i>		2	*262
172	<i>Prunus sp.</i>		10	*264
173	<i>Prunus sp.</i>		5	*265

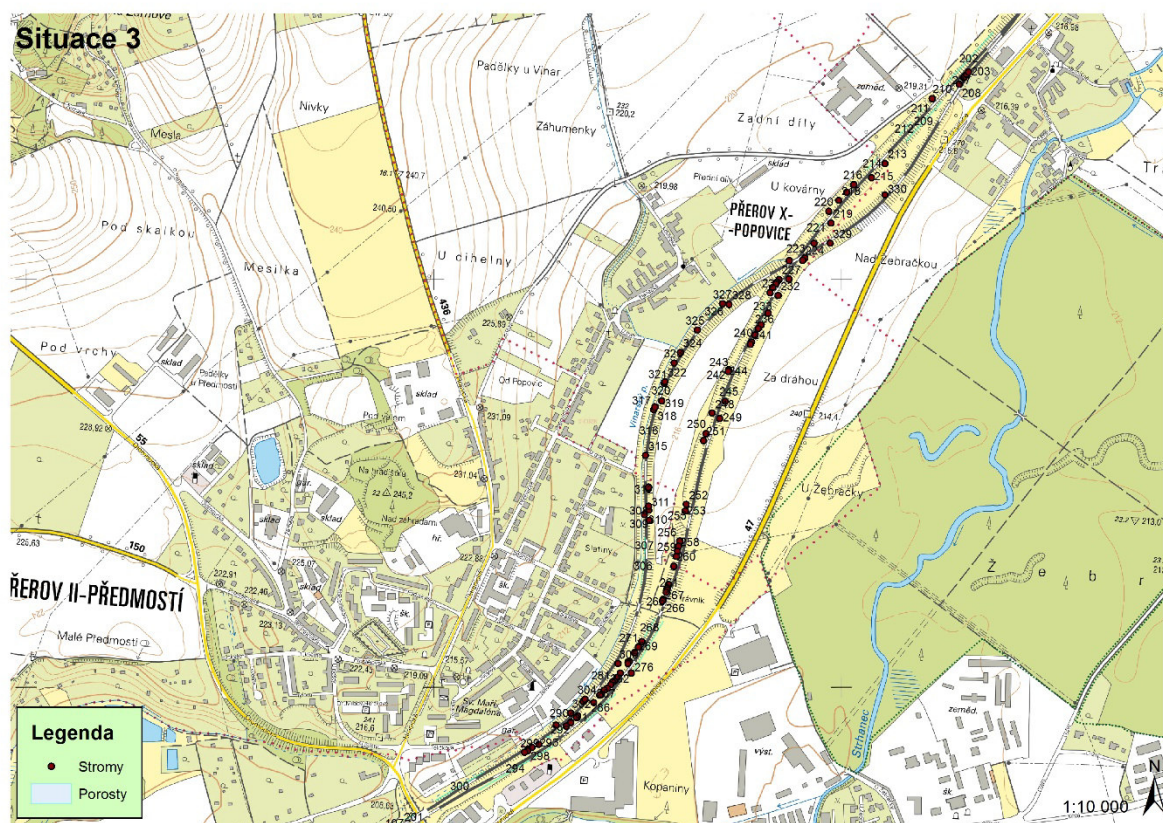
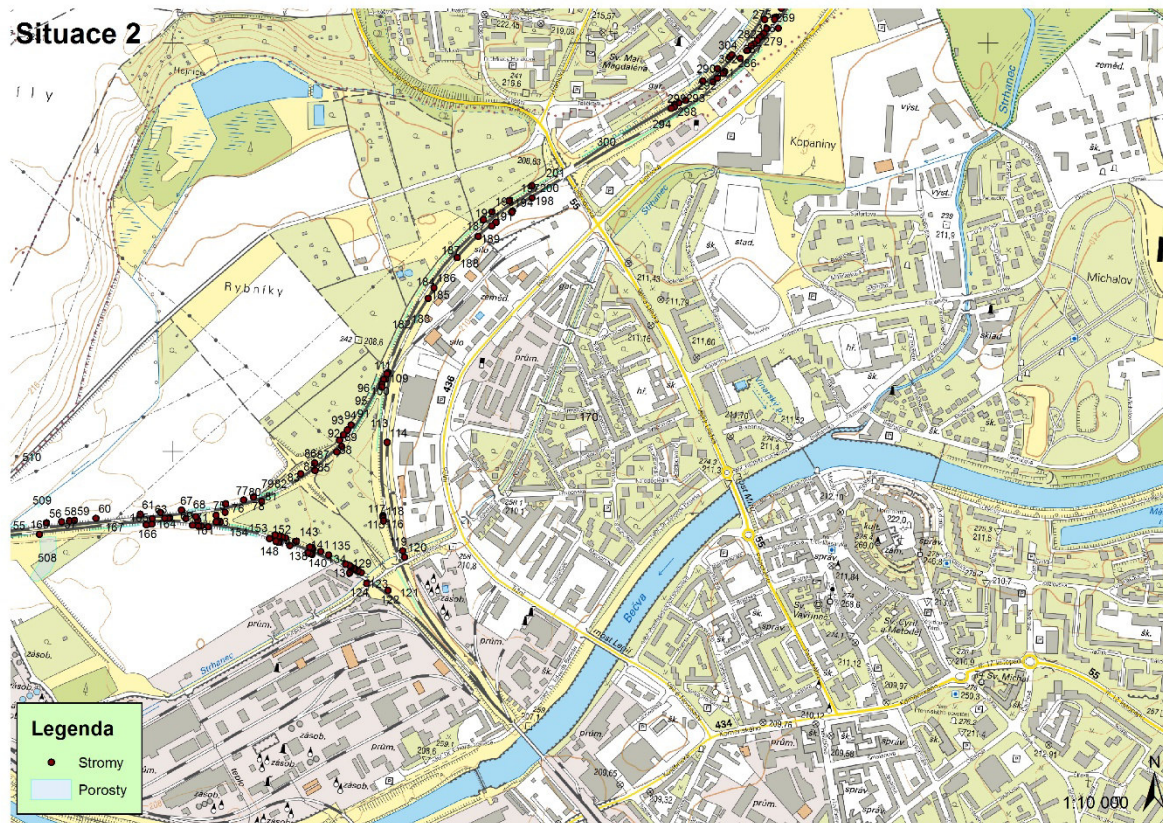
174	<i>Prunus sp.</i>		5	*266
175	<i>Prunus sp.</i>	<i>Rosa canina, Rubus fruticosus</i>	80	*268
176	<i>Sambucus nigra</i>		277	*269
177	<i>Rosa canina</i>		5	*270
178	<i>Rosa canina</i>		15	*271
179	<i>Rosa canina</i>		35	*272
180	<i>Rosa canina</i>		15	*273
181	<i>Rosa canina</i>		15	*274
182	<i>Rosa canina</i>		15	*275
183	<i>Salix sp.</i>		15	*276
184	<i>Rosa canina</i>		2	*277
185	<i>Rosa canina</i>		10	*278
186	<i>Rosa canina</i>		5	*279
187	<i>Rosa canina</i>		15	*280
188	<i>Corylus avellana</i>		2	*281
189	<i>Swida sp.</i>		25	*283
190	<i>Rosa canina</i>		5	*285
191	<i>Rhus typhina</i>		227	*286
192	<i>Rosa canina</i>		5	*287
193	<i>Rosa canina</i>		10	*288
194	<i>Acer negundo</i>		15	*289
195	<i>Acer negundo</i>		25	*290
196	<i>Rosa canina</i>		10	*291
197	<i>Acer negundo</i>		54	*292
198	<i>Acer negundo</i>	<i>Rosa canina</i>	37	*293
199	<i>Sambucus nigra</i>		480	*294
200	<i>Salix sp.</i>		25	*295
201	<i>Rosa canina</i>		10	*298
202	<i>Corylus avellana</i>	<i>Rosa canina, Salix sp., Sambucus nigra</i>	216	*300
203	<i>Sambucus nigra</i>		5	*302
204	<i>Sambucus nigra</i>		5	*303
205	<i>Corylus avellana</i>		10	*304
206	<i>Juglans regia</i>		15	*305
207	<i>Swida sp.</i>	<i>Prunus spinosa</i>	85	*306
208	<i>Swida sp.</i>		53	*307
209	<i>Rosa canina</i>		5	*308
210	<i>Rosa canina</i>		5	*309
211	<i>Sambucus nigra</i>		10	*311
212	<i>Rosa canina</i>	<i>Prunus spinosa</i>	10	*312
213	<i>Swida sp.</i>		10	*315
214	<i>Rosa canina</i>	<i>Malus sp.</i>	11	*316
215	<i>Swida sp.</i>		15	*318
216	<i>Rosa canina</i>		10	*319
217	<i>Swida sp.</i>	<i>Rosa canina, Cerasus sp.</i>	38	*320

218	<i>Rosa canina</i>		15	*324
219	<i>Rosa canina</i>		5	*325
220	<i>Swida sp.</i>	<i>Malus sp., Prunus sp., Sambucus nigra</i>	69	*326
221	<i>Sambucus nigra</i>		10	*328
222	<i>Rosa canina</i>		15	*329
223	<i>salix sp.</i>		10	*330
224	<i>Robinia pseudoacacia</i>		98	*500
225	<i>Robinia pseudoacacia</i>	<i>Sambucus nigra, Rosa canina, Prunus spinosa</i>	196	*501
226	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Rosa canina, Swida sp., Prunus spinosa</i>	403	*502
227	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Sambucus nigra, Populus alba, Rosa canina, Euonymus europaeus</i>	1831	*503
228	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Prunus padus, Euonymus europaeus, Rosa canina, Sambucus nigra</i>	2433	*504
229	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Sambucus nigra</i>	132	*505
230	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Populus nigra, Swida sp., Prunus sp.</i>	1555	*506
231	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Rosa canina, Sambucus nigra</i>	450	*507
232	<i>Acer negundo</i>	<i>Betula pendula, Fraxinus excelsior, Ligustrum sp., Pinus nigra, Prunus sp., Symphoricarpos albus</i>	4023	*508
233	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Rosa canina</i>	385	*509
234	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Rosa canina</i>	66	*510

Mapový podklad je součástí přílohy a to částečně v digitální formě (PDF, GiS) a ve formě tištěné.

c1-c3





d. *Fotodokumentace*



Obr.1-2. - typické porosty kolem trati



Obr.3-4. - jednotlivé dřeviny v dotčeném pásmu stavebního záměru