



Inventarizace dřevin

Nelešovice

Zadavatel:	Sweco Hydroprojekt a.s.- Divize Morava	
	IČ: 26475081	Minská 18 Brno, 616 00
Zpracovatel:	BIOTREND MORAVA s.r.o.	
	IČ: 25356917 DIČ: CZ25356917	Petřivalského 584/1 Přerov – I-Město, 750 02
Vypracoval:	Michal Pospíšil	
Za zpracovatele:	Petr Stržínek	

listopad 2018

BIOTREND MORAVA s.r.o.

REKULTIVACE SKLÁDEK	SANAČNÍ GEOLOGIE	REVITALIZACE KRAJINY	ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
---------------------	------------------	----------------------	-----------------------

Tel: +420 777 965 265
IČ: 253 56 917

Petřivalského 584/1
750 02 Přerov I-Město

KS v Ostravě oddíl C, vložka 9834
DS: u75nn9i

www.biotrendmorava.cz
info@biotrendmorava.cz

Obsah

1. Přehled výchozích podkladů	3
2. Současný stav	3
3. Metodika inventarizace dřevin	3
4. Posouzení současného stavu dřevin	8
5. Finanční ocenění dřevin	8
6. Náhradní výsadba	8

1. Přehled výchozích podkladů

Katastrální mapa pozemku (přístupné z www.nahlizenidokn.cuzk.cz)

Vlastní terénní šetření – listopad 2018

J.Kovařík a kol. , OCEŇOVÁNÍ DŘEVIN ROSTOUCÍCH MIMO LES, Metodika AOPK, Praha 2013

2. Současný stav

Předmětem dokumentace je inventarizace dřevin v úseku Nelešovického potoka v staničení km 1,000 až 1,160 a km 1,310 až km 1,600. V staničení km 1,160 až km 1,310 je tok zatrubněný a tento úsek se neřeší. Jedná se o dřeviny rostoucí na pozemku Povodí Moravy, s.p., v korytě a březích nelešovického potoka v intravilánu obce. Vzhledem ke složitému terénu a horšímu přístupu techniky ke korytu vodního toku, který je zejména v severní části obce značně zahloubený, jsou součástí inventarizaci i některé vybrané dřeviny na sousedních pozemcích, které mohou svým umístěním kolidovat s přístupem techniky ke korytu vodního toku.

3. Metodika inventarizace dřevin

Jako solitérní stromy byly hodnoceny dřeviny s obvodem kmene 10cm a větším. V rámci porostních skupiny byly hodnoceny souvislé zapojené porosty keřů a náletových dřevin ve věkové kategorii do 10 let. Kategorie solitérní keře je zvolena jako doplňková pro ucelenou představu situace vegetačních prvků v území. Terénní šetření bylo provedeno v listopadu 2018. Hodnocení a ocenění dřevin se skládá z tabulkové části, kde jsou uvedeny veškeré získané hodnoty a je provedena kalkulace ceny a z grafické části, kde jsou jednotlivé stromy zakresleny v situaci 1:1000.

Rozdělení a označení typů vegetačních prvků

X („číslo“) – strom

P – zapojený porost dřevin

K – keř

3.1 Metodika hodnocení jednotlivých dřevin při inventarizaci

Při hodnocení byly zjišťovány tyto atributy:

Základní údaje:

- Pořadové číslo dřeviny. Každá inventarizovaná dřevina má své inventární číslo, které koresponduje s číslem na inventárním plánu (mapový podklad v katastru).
- Katastrální číslo pozemku, na kterém se dřevina nachází.
- Jméno taxonu – Přesné druhové určení bylo provedeno na základě dendrologických znalostí zpracovatele.

Taxační údaje:

- Obvod kmene – měřeno pásmem ve výšce 1,3m a udávaný v cm
- Průměr kmene – měřeno ve výšce 1,3m
- Průměr koruny – Byl měřen jako kulový průmět koruny. Je to aritmetický průměr nejdelší vzájemné vzdálenosti koncových větví a vzdálenosti na ni kolmé.
- Výška – je uváděna v metrech.
- Nasazení koruny – Určuje se jako vzdálenost mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů.

Sadovnická hodnota SH

Je chápána jako výsledná hodnota zahrnující vitalitu, zdravotní stav, historickou hodnotu a estetickou hodnotu. Stromy s vysokou sadovnickou hodnotou by měli být chráněny a začleněny do budoucích sadovnických úprav. Zjednodušeně řečeno jsou pro obec perspektivní.

Použitá stupnice:

5 velmi hodnotný strom, typický vzhled a charakteristické znaky taxonu, pěstebně a kompozičně perspektivní

4 nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, strom plně vitální a zdravý

3 průměrně hodnotný strom s předpokladem dlouhé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně nebo kompozičně využitelný

2 podprůměrně hodnotný strom s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně a kompozičně neperspektivní

1 velmi málo hodnotný strom, odumírající nebo odumřelý

Věk (věkové stádium)

Pro každé věkové stádium je charakteristický soubor znaků. Znalost jednotlivých věkových stádií nám udává dendrologický potenciál zkoumaného celku. Některá poškození vegetačních prvků jsou úzce spjata s věkovým stádiem.

Použitá stupnice:

- 1** neaklimatizovaná výsadba
- 2** mladý aklimatizovaný strom
- 3** dospívající jedinec s typickým habitem pro daný taxon
- 4** dospělý jedinec se začínající stagnací růstu
- 5** dožívající jedinec s rozpadající se korunou

Hodnocení fyziologické vitality FV

Celkové hodnocení vitality (životaschopnosti) je jedním z velmi cenných hodnocených atributů, kterým lze posoudit vývojovou tendenci jedince. Hodnotí podle viditelných symptomů množství jeho disponibilních rezerv a dynamiku jeho obraných procesů.

Použitá stupnice:

- 1** vysoká nebo jen mírně narušená
- 2** zřetelně narušená
- 3** výrazně snižena
- 4** zbytková vitalita
- 5** odumřelý strom

Zdravotní stav ZS

Hodnocení se zaměřuje na stupeň poškození nosných nosných struktur stromu. Zjišťují se symptomy narušení kmene, větví a kořenového systému. Zásadní důležitost má hodnocení odolnosti stromu proti zlomu a vyvrácení při vichřici.

Použitá stupnice:

- 1** výborný až dobrý
- 2** zhoršený

- 3** výrazně zhoršený
- 4** silně narušený
- 5** havarijní, rozpadlý strom

3.2 Metodika hodnocení porostních skupin dřevin při inventarizaci

Při hodnocení byly zjišťovány tyto atributy:

Základní údaje:

- Pořadové číslo dřeviny. Každá inventarizovaná dřevina má své inventární číslo, které koresponduje s číslem na inventárním plánu (mapový podklad v katastru).
- Katastrální číslo pozemku, na kterém se dřevina nachází.
- Druhové složení – Druhové určení bylo provedeno na základě dendrologických znalostí zpracovatele.
- Druhové zastoupení – odhadované procentuální zastoupení jednotlivých druhů v rámci porostní skupiny

Sadovnická hodnota SH

Vyjadřuje celkovou hodnotu porostu z hlediska funkčního a estetického významu.

Použitá stupnice:

- 5** Velmi hodnotný porost - zdravý, typické skladby, odpovídající příslušnému stanovišti, bez projevu patogenních činitelů, velikostně v plném růstu a vývoji, svou funkci může na stanovišti plnit desítky let.
- 4** Nadprůměrně hodnotný porost - zdravý, typické skladby, odpovídající příslušnému stanovišti, jen s nepodstatnými projevy patogenních činitelů, předpoklad rozvoje po řadu dalších let.
- 3** Průměrně hodnotný porost - zdravý, resp. mírně poškozený, typické skladby, odpovídající příslušnému nebo příbuznému stanovišti, bez patogenních činitelů, které by se mohli rozšiřovat, s předpokladem střednědobé existence,
- 2** Podprůměrně hodnotný porost – silně poškozený, prosychající, ale bezprostředně neohrožuje bezpečnost, nebo velmi mladý a nevyvinutý, obvykle jen s předpokladem krátkodobé existence.
- 1** Velmi málo hodnotný porost – silně poškozený, odumírající, ohrožující bezpečnost, obvykle bez předpokladu bytí jen krátkodobé existence,

Výměra – plocha v m², kterou porost zaujímá

Výška – průměrná výška porostu v metrech

Objem porostu – stanovený v m³ na základě překryvnosti porostu

Věk – použitá stupnice:	1	0-10 let
	2	11-30 let
	3	31-60 let
	4	61-100 let

3.3 Metodika hodnocení solitérních keřů při inventarizaci

Základní údaje:

- Pořadové číslo dřeviny. Každá inventarizovaná dřevina má své inventární číslo, které koresponduje s číslem na inventárním plánu (mapový podklad v katastru).
- Katastrální číslo pozemku, na kterém se dřevina nachází.
- Jméno taxonu – Přesné druhové určení bylo provedeno na základě dendrologických znalostí zpracovatele.

Sadovnická hodnota SH

Vyjadřuje hodnotu z hlediska funkčního a estetického významu.

Použitá stupnice:

- 5** Velmi hodnotný porost - zdravý, typické skladby, odpovídající příslušnému stanovišti, bez projevu patogenních činitelů, velikostně v plném růstu a vývoji, svou funkci může na stanovišti plnit desítky let.
- 4** Nadprůměrně hodnotný porost - zdravý, typické skladby, odpovídající příslušnému stanovišti, jen s nepodstatnými projevy patogenních činitelů, předpoklad rozvoje po řadu dalších let.
- 3** Průměrně hodnotný porost - zdravý, resp. mírně poškozený, typické skladby, odpovídající příslušnému nebo příbuznému stanovišti, bez patogenních činitelů, které by se mohli rozšiřovat, s předpokladem střednědobé existence,
- 2** Podprůměrně hodnotný porost – silně poškozený, prosychající, ale bezprostředně neohrožuje bezpečnost, nebo velmi mladý a nevyvinutý, obvykle jen s předpokladem krátkodobé existence.
- 1** Velmi málo hodnotný porost – silně poškozený, odumírající, ohrožující bezpečnost, obvykle bez předpokladu bytí jen krátkodobé existence,

Výměra – plocha v m², kterou porost zaujímá

Výška – průměrná výška porostu v metrech

Věk – použitá stupnice:	1	0-10 let
	2	11-30 let
	3	31-60 let
	4	61-100 let

4. Posouzení současného stavu dřevin

Celkem bylo inventarizováno 72 stromů, 5 keřů a 4 porostní dřevinné skupiny. Průměrná sadovnická hodnota všech posuzovaných dřevin je 2,0 což vypovídá o tom, že se jedná spíše o dřeviny poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestálé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití nebo k postupné likvidaci. V druhové skladbě převažuje *Prunus domestica*, *Picea abies* a *Thuja* sp. Ve většině případů se jedná o dožívající ovocné stromy nevhodně vysazené ve svahu vodního toku, dále náletové dřeviny zachycené na zídkách a navážkách a několik izolovaných skupinek okrasných jehličnanů na hranici pozemku, které plní spíše jen dekorativní funkci a opticky oddělují pozemek od zanedbaného koryta vodního toku (splašky a výplachy ze septiků).

5. Finanční ocenění dřevin

Na základě metodiky AOPK z roku 2013 bylo provedeno finanční ocenění 72 ks dřevin. Základní cena se stanovuje podle kategorie dlouhověkosti, stavu kmene, stavu a objemu koruny a stavu okolního prostředí. Oceněny byly pouze dřeviny, k jejichž kácení je třeba povolení a nachází se na parcelách Povodí Moravy, s.p. Celková hodnota hodnocených dřevin určených k případnému odstranění (v tabulce vyznačeno žlutou) je 68.510 Kč. Podrobné hodnocení jednotlivých dřevin je zpracováno v tabulkové části.

6. Náhradní výsadby

Na základě § 9 zákona č.114/92 Sb. může orgán ochrany přírody ve svém rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin uložit žadateli přiměřenou náhradní výsadbu ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé pokácením dřevin. Jako podklad pro určení náhradní výsadby bylo na základě dendrologického průzkumu provedeno ocenění dřevin dle metodiky AOPK. Náhradní výsadba bude provedena na pozemcích, které určí příslušné orgány ochrany přírody. Konkrétní podmínky budou stanoveny v rozhodnutí o kácení dřevin.

Tabulka hodnocení a ocenění jednotlivých dřevin

č	p.č.	název	hodn.	obvod	průměr	průměr	výška	nasazení	věk	vitalita	zdravotní	cena	pozn.
			sad.	kmene	kmene	koruny		koruny			stav		
1	319/2	Juglans regia	3	163	52	8	14	3	4	1	1	16260	
2	335/2	Prunus domestica	1	59	19	3	6	2	5	4	4	1730	v rozpadu
3	335/2	Juglans regia	2	99	31	5	11	3	3	3	2	4850	
4	335/2	Acer pseudoplatanus	2	79	25	7	11	3	3	2	2	12752	4 kmeny
5	335/2	Prunus domestica	1	58	19	3	6	2	5	4	5	1730	v rozpadu
6	335/2	Prunus domestica	1	65	21	2	5	1	5	4	5	1730	sině proschlá
7	335/2	Acer pseudoplatanus	2	99	32	5	11	4	3	2	2	3856	
8	335/2	Acer pseudoplatanus	2	81	26	5	11	4	3	2	2	3279	
9	335/2	Acer pseudoplatanus	2	51	16	5	11	4	3	2	2	2756	
10	335/2	Prunus domestica	1	60	19	2	5	1	5	4	5	1730	prosychá
11	335/2	Prunus domestica	1	63	20	2	6	1	5	4	5	1730	prosychá
12	335/2	Populus x canadensis	2	93	30	4	20	2	3	2	2	8395	tři kmeny
13	335/2	Picea abies	2	95	30	4	15	3	4	3	4	4896	zlomený terminál
14	335/2	Picea abies	2	141	45	4	17	3	4	3	3	6647	
15	335/2	Acer pseudoplatanus	1	69	22	7	8	1	2	2	2	3752	z výmladku
16	235/2	Picea abies	2	151	48	7	18	5	4	3	4	10593	prosychá
17	27/1	Prunus domestica	3	34	11	2	4	1	4	1	1		
18	27/1	Prunus domestica	3	34	11	2	4	1	4	1	1		
19	27/1	Prunus domestica	3	38	12	2	4	1	4	1	1		
20	27/1	Prunus domestica	3	60	19	3	5	1	4	1	1		
21	27/1	Prunus domestica	3	34	11	2	4	1	4	1	1		
22	27/1	Prunus domestica	3	44	14	2	4	1	4	1	1		
23	27/1	Prunus domestica	3	56	18	3	5	1	4	1	1		
24	27/1	Pyrus communis	2	34	11	2	4	1	5	3	3		
25	27/5	Malus domestica	2	56	18	4	4	1	5	3	3		
26	27/5	Malus domestica	2	110	35	5	5	1	5	4	4		

Inventarizace dřevin - Nelešovice												
27	335/2	Juglans regia	1	22	7	3	5	1	1	2	1	2350
28	41/2	Picea abies	2	25	8	1	3	0	2	2	2	
29	41/2	Picea abies	2	25	8	1	3	0	2	2	2	
30	41/2	Picea abies	2	13	4	1	3	0	2	2	2	
31	41/2	Picea abies	2	33	10	1	3	0	2	2	2	
32	41/2	Thuja sp.	2	10	3	1	3	0	2	2	2	
33	41/2	Thuja sp.	2	11	3	1	4	0	2	2	2	
34	41/2	Thuja sp.	2	11	5	1	4	0	2	2	2	
35	41/2	Thuja sp.	2	11	5	1	4	0	2	2	2	
36	41/2	Thuja sp.	2	11	5	1	4	0	2	2	2	
37	41/2	Picea abies	2	34	11	2	4	0	2	2	2	
38	41/2	Picea abies	2	34	11	2	4	0	2	2	2	
39	41/2	Picea abies	2	43	14	2	4	0	2	2	2	
40	41/2	Thuja sp.	2	22	7	1	4	0	2	2	2	
41	41/2	Thuja sp.	2	22	7	1	4	0	2	2	2	
42	255/2	Malus domestica	3	50	16	4	4	1	4	3	2	2630
43	43/1	Corylus avellana	1	13	4	3	4	1	3	3	3	1750 výmladky z pařezu
44	41/12	Juglans regia	1	31	10	1	4	2	5	4	4	2 terminály z pařezu
45	255/2	Prunus avium	1	82	26				5	5	5	suché torzo
46	255/2	Fraxinus excelsior	1	32	10	1	7	2	3	3	4	2350 výmladky z pařezu
47	255/2	Sambucus nigra	1	16	5	3	3	1	4	3	4	400 růst v navážce
48	255/2	Fraxinus excelsior	1	25	8	1	6	3	3	3	3	2630 růst v navážce
49	255/2	Fraxinus excelsior	1	53	17	1	6	3	3	3	3	3750 růst v navážce
50	255/2	Salix alba	1	34	10	4	6	2	3	2	2	2100
51	255/2	Corylus avellana	1	13	4	3	3	1	2	2	2	1750
52	49/4	Sorbus sp.	1	50	16	1	3	2	5	4	5	suché torzo
53	255/2	Salix caprea	2	121	38	7	9	3	5	3	4	8762 silně prosychá
54	41/7	Prunus domestica	2	47	15	2	5	2	5	4	4	
55	255/2	Prunus domestica	2	43	14	2	6	2	5	4	4	1730
56	255/2	Prunus domestica	2	60	16	2	6	2	5	4	4	1730

Inventarizace dřevin - Nelešovice												
57	255/2	Prunus domestica	2	62	20	2	6	2	5	4	4	1730
58	255/2	Prunus domestica	2	56	18	2	6	2	5	4	4	1730
59	49/2	Thuja sp.	3	16	5	1	4	0	2	2	2	
60	49/2	Thuja sp.	3	17	5	1	4	0	2	2	2	
61	255/2	Thuja sp.	3	16	5	1	4	0	2	2	2	2150
62	255/2	Prunus domestica	2	73	23	3	5	2	5	4	4	1730
63	255/2	Prunus domestica	2	37	12	3	4	2	5	4	4	1730
64	255/2	Prunus domestica	2	53	17	3	5	2	5	4	4	1730
65	255/2	Prunus domestica	2	84	27	5	6	2	4	3	3	1730
66	255/2	Thuja sp.	3	18	6	1	6	0	2	2	2	2150
67	255/2	Picea abies	2	19	6	1	5	0	2	2	2	1075
68	255/2	Picea abies	3	121	39	7	15	3	4	2	2	16996
69	255/2	Prunus domestica	3	57	18	6	6	2	4	2	3	2630
70	255/2	Picea abies	3	92	29	6	16	3	4	2	2	13658
71	255/2	Quercus robur	1	4	13	1	2	1	1	2	2	620
72	255/2	Quercus robur	1	4	14	1	2	1	1	2	2	620

Tabulka hodnocení a ocenění porostů dřevin

č	p.č.	název	zastoupení	hodn.	výměra	výška	objem	věk	cena za	cena
				sad.	m2		m3		m3	výsledná
P1	255/2	Sambucus nigra	100%	2	51	4	204	2	50	10200
P2	255/2	Sambucus nigra	100%	2	23	4	92	2	50	4600
P3	335/2	Sambucus nigra	100%	2	22	4	88	2	50	4400
P4a	335/2	Sambucus nigra Prunus domestica Acer pseudoplatanus Rosa canina	5% 20% 65% 10%	2	53	4	215	1	50	10750
P4b	335/2	Sambucus nigra Prunus domestica Acer pseudoplatanus Rosa canina	5% 20% 65% 10%	2	126	4	501	1	50	25050

Tabulka solitérních keřů

č	p.č.	název	hodn.	výměra	výška	věk
			sad.	m2		
K1	23/1	Ribes rubrum	2	2	1,5	2
K2	23/1	Ribes rubrum	2	2	1,5	2
K3	255/2	Ribes rubrum	2	2	1,5	2
K4	41/7	Sambucus nigra	1	10	5	2
K5	335/2	Sambucus nigra	1	7	5	2

Legenda:

65

 ...určeno ke kácení

