

B.3.2 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Obsah :

B.3.2-1 Technická zpráva

B.3.2-2 Situace – část 1

B.3.2-3 Situace – část 2

Akce : „Kolejové úpravy v žst. Žďár nad Sázavou“

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

1.1.1. KOLEJOVÉ ÚPRAVY V ŽST. ŽDĚAR NAD SÁZAVOU

B.3.2 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

1.1.2. Místo stavby

Katastrální území:	Město Žďár
Kraj:	Vysočina
Okres:	Žďár nad Sázavou

1.1.3. Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je dendrologický průzkum, který bude sloužit jako podklad pro kácení stromů a keřů, které brání kolejovým úpravám v žst. Žďár nad Sázavou.

1.2. Údaje o stavebníkovi

1.2.1. Investor stavby a zadavatel PD

Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1
Zastoupená SŽDC, stavební správou východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

1.3.1. Generální projektant

DMC Havlíčkův Brod
Průmyslová 941
580 01 Havlíčkův Brod

1.3.2. Dendrologický průzkum zpracovala:

Irena Dundychová

soudní znalec v oboru ochrana přírody-dendrologie

Npor. Jana Lašky 3095

580 01 Havlíčkův Brod

IČ:63587181, DIČ: CZ 6055310734

www.green-art.cz, e-mail:dundychova@green-art.cz

2. Použité podklady

Katastrální snímky KN, informace o parcelách;

Vlastní terénní průzkum a fotodokumentace;

Podklady a geodetické zaměření lokality poskytnuté generálním projektantem stavby

3. Údaje o území – k.ú. Město Žďár

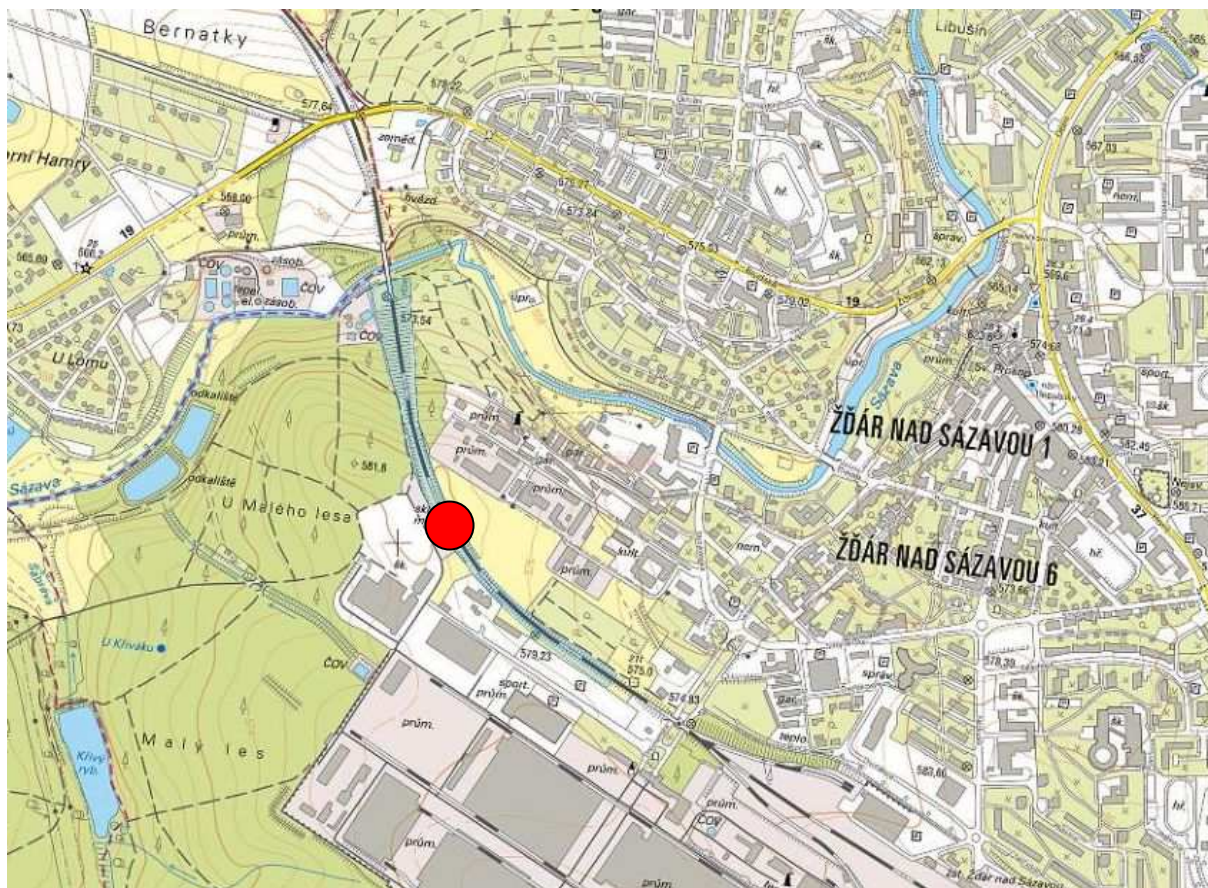
ČÍSLO PARCELY KN	VLASTNÍK	ZPŮSOB VYUŽITÍ	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA (m ²)
7697/2	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 110 00 Praha 1	dráha	ostatní plocha	4255
7697/1	Vlastnické právo Česká republika, právo hospodařit s majetkem: Správa železniční dopravní cesty, stát.org. Dílčeděná 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1	dráha	ostatní plocha	31381
6416/45 -část	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 110 00 Praha 1	dráha	ostatní plocha	115773
7269	České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 110 00 Praha 1	dráha	ostatní plocha	679

4. Rozsah řešeného území

Dotčené území se nachází v k.ú. Město Žďár.

Účelem stavby je rekonstrukce svršku i spodku jednoduchých kolejových spojek v hlavních kolejích na zhlaví č. 2 v ŽST Žďár nad Sázavou a navazujícího oblouku ve směru na obec Sázava u Žďáru vč. rekonstrukce mostů pod výhybkami v km 87,025 a km 86,998. Dále stavební úpravy vyvolané na zařízeních zabezpečovacího zařízení, trakčního a energetického zařízení.

Rozsah stavby je dán drážním pozemkem a kilometrází začátku stavby v km 86,900 a koncem v km 88,020. Stavba se nachází v katastrálním území Město Žďár (795232) na pozemcích č.6416/45, 7269, 7697/1 a 7697/2.



Mapa širších vztahů s vyznačením řešeného území

Zjištění údajů: Prohlídkou a změřením provedeným osobně znalcem na místě samém v srpnu 2018

Podklady pro vypracování posudku:

Metodický pokyn SŽDC GŘ ze dne 20.10. 2015, č.j. S23769/2015-015

Metodika Českého ústavu ochrany přírody a krajiny Praha – Ohodnocování dřevin rostoucích mimo les 2017

Okrasné dřeviny pro zahrady a parky, V. Hurych

Místní šetření srpen 2018

Situace DMC Havlíčkův Brod

5. Metodika hodnocení stavu stromů

Vlastní metodika hodnocení stromů byla řešena pomocí standardu **SPPK A01 001:2015** Hodnocení stavu stromu.

Taxon - určuje se rod, druh a pokud lze, i kultivar.

Průměr kmene - tyto parametry byly měřeny pomocí průměrky ve výšce 130 cm nad zemí.

Výška stromu, výška nasazení koruny - výška stromu a výška nasazení koruny byla odborně odhadnutá

Šířka koruny - stanovila se jako aritmetický průměr dvou na sebe kolmých měření.

Fyziologické stáří - fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

Stupnice

1. mladý strom ve fázi aklimatizace
2. aklimatizovaný mladý strom
3. dospívající strom
4. dospělý strom
5. senescentní strom

Fyziologická vitalita - charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, malformace větvení na periferii koruny, vývoj sekundárních výhonů. Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy (jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).

Stupnice 5

1. výborná až mírně snižená
2. zřetelně snižená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
3. výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
4. zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
5. suchý strom

Zdravotní stav - zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami).

Stupnice

1. zdravotní stav výborný až dobrý,
2. zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
3. výrazně zhoršený (přítomnost poškození snižujících dožití hodnoceného jedince)
4. silně narušený (souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince)
5. rozpadající se/rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

stabilita stromu - hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny.

Stupnice

1. výborná až dobrá
2. zhoršená (vyvíjející se, staticky významné defekty malého rozsahu bez akutního vlivu na stabilitu hlavních nosných částí)
3. výrazně zhoršená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu, často vyžadující stabilizační zásah)
4. silně narušená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu či souběh defektů výrazně snižující stabilitu jedince, vyžadující stabilizační zásah)
5. havarijní strom (akutní riziko selhání bez možnosti řešení stabilizačním zásahem)

Perspektiva – perspektiva stromu charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti, danou stavem (vitalita, zdravotní stav, stabilita) a vhodností, přičemž rozhodující je horší z parametrů.

Stupnice

a dlouhodobě perspektivní

b krátkodobě perspektivní

c neperspektivní

Poznámka

Je popsán zdravotní stav dřeviny.

V řešeném území byly popsány všechny dřeviny navržené pokácet, výpočet ekologické hodnoty dřevin a povolení na kácení se vztahuje na stromy s obvodem větším než 80 cm (průměrem větším než 25 cm) a keřovou skupinou větší než 40 m². *Dřeviny, které podléhají povolení kácení podle § 8 odst. 4 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů jsou v inventarizační tabulce označené kurzívou.*

5.1 Inventarizační tabulka

P.č. Parcelní č.	Taxon	Průměr kmene v cm	Výška v m	Průměr koruny v m	Fyziologické stáří	Fyziologická vitalita	Zdravotní	Stabilita	Perspektiva	Poznámka
1. 7697/ 1	<i>Salix caprea</i> – <i>vrba jíva</i> , <i>Prunus domestica</i> – <i>švestka domácí</i> , <i>Sambucus nigra</i> – <i>bez černý</i> , <i>Rosa canina</i> – <i>růže šípková</i> , <i>Rubus</i> – <i>maliník</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> – <i>jasan ztepilý</i> , <i>Alnus glutinosa</i> – <i>olše lepkavá</i>	<i>Keře a stromy do průměru cca 20 cm</i>	1-20	1-20	2-3	2-3	2 - 3	1 - 4	c	<i>Pás keřů podél tratě. Odstranit větve popř. keře sahající do ochranného pásma železnice (8 m od krajní koleje).</i>
2. 7697/ 1	<i>Populus tremula</i> – <i>topol osika</i> , <i>Acer platanooides</i> – <i>javor mléč</i> , <i>Corylus avellana</i> – <i>líška obecná</i> , <i>Rosa canina</i> – <i>růže šípková</i> , <i>Salix caprea</i> – <i>vrba jíva</i> , <i>Sambucus nigra</i> – <i>bez černý</i> , <i>Philadelphus</i> – <i>pustoryl</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> – <i>jasan ztepilý</i> , <i>Alnus</i>	<i>Keře a stromy do průměru cca 25 cm</i>	1-10	1-10	1-3	2-3	2 - 3	1 - 4	a-c	<i>Pás keřů podél tratě. Odstranit větve popř. keře sahající do ochranného pásma železnice (8 m od krajní koleje). Proschlé, polámané.</i>

	<i>glutinosa</i> – olše lepkavá, <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý, <i>Sorbus aucuparia</i> – jeřáb ptačí, <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá									
3. 7697/ 1	<i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá, <i>Rubus</i> – maliníky, kopřivy	5	2-4	1-2	1	2-3	2 - 3	2	b	Náletové dřeviny do průměrů kmenů cca 5 cm.
4. 7697/ 1	<i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá, <i>Sapin sp.</i> – vrba, <i>Acer platanoides</i> – javor mléč, <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Rubus</i> – maliník, <i>ostružiny</i> ,	10	2-4	1-2	1-2	2	2 - 3	1 - 2	b	Náletové stromy do průměrů 10 cm.
5. 7697/ 1	<i>Rosa canina</i> – růže šípková, <i>Salix carea</i> – vrba jíva, <i>Quercus robur</i> – dub letní, <i>Quercus rubra</i> – dub červený, <i>Populus tremula</i> – topol osika, <i>Frangula alnus</i> – krušina olšová, <i>Rubus</i> – ostružiník, <i>Picea abies</i> – smrk obecný, <i>Sorbus aucuparia</i> – jeřáb obecný, <i>Pinus sylvestris</i> – borovice lesní	10	2-6	1-6	1-2	2-3	2 - 3	1 - 2	a-b	Náletové stromy a keře. Po pokácení topolů jsou pařezy obrostlé výmladky.
6. 7697/ 1	<i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá	5	2-4	1-3	1	1	1	1	a-b	Náletové stromy, nejedná se o souvislý porost.
7. 7697/ 1	<i>Populus tremula</i> – topol osika	25	10-15	4-6	1-3	2	3	3	c	Vyvětvovaný, zhoršený zdravotní stav.
8. 7697/	<i>Salix caprea</i> – vrba jíva, <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá,	20	10-15	4-6	1-3	1	1	1	b	Náletové stromy do průměrů cca 20 cm.

1	<i>Quercus rubra</i> – dub červený, <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý, <i>Populus tremula</i> – topol osika									
9. 7697/ 1	<i>Betula pendula</i> - bříza bělokorá, <i>Salix caprea</i> – vrba jíva, <i>Rosa canina</i> – růže šípková	10	2	1	1-2	1	1	1	a-b	Drobné nálety do průměrů 10 cm.
10. 7697/ 1	<i>Salix caprea</i> – vrba jíva	25	10-15	4-6	1-3	2	2	2	b	Větvi se u země do několika kmenů, průměry kmenů do 20 cm.
11. 7697/ 1	<i>Populus tremula</i> – topol osika	20	8-10	4-6	1-3	1	2	1	b	Náletové stromy.
12. 7697/ 1	<i>Salix caprea</i> – vrba jíva	keř	3	2					b	Náletový keř.
13. 7697/ 1	<i>Salix caprea</i> – vrba jíva, <i>Prunus</i> - slíva	Keř 18, 14, 25, 10, 5, 5, 48	10-15	4-6	1-3	1-2	2	1	b	Náletové stromy a keře.
14. 7697/ 1	<i>Sambucus nigra</i> – bez černý	keř	2	2					b	Keř.
15. 7697/ 1	<i>Malus p.</i> – jabloň	20	8	6-8	1-3	2	3	3	c	Větvi se u země do 9 kmenů. Zhoršený zdravotní stav, proschlá. Zhoršený zdravotní stav.
16. 7697/ 1	<i>Salix caprea</i> – vrba jíva, <i>Rosa canina</i> – růže šípková	keře	4	2		4	3	1	c	Obrostlý pařez.
17. 7697/ 1	<i>Salix caprea</i> – vrba jíva	10	4	3	1	2	2		b	Keře.
18. 7697/	<i>Sambucus nigra</i> – bez černý, <i>Salix caprea</i> – vrba jíva, <i>Prunus sp.</i> –	keře	6-8	4-6	1-2	1-3	2 - 3	1 - 2	b	Souvislý porost keřů s převahou <i>Salix caprea</i> . Proschlé,

1	třešeň, <i>Sorbus aucuparia</i> – jeřáb ptačí, <i>Rubus</i> – maliník, ostružiník									polámané.
19. 7697/ 1	<i>Salix caprea</i> – vrba jíva	keře	4-6	4-6					b	Velké keře.
20. 7697/ 1	<i>Salix caprea</i> – vrba jíva	31, 21, 27, 41, 22	10-15	10-15	1-3	3	3	3	c	Proschlá, polámaná, zhoršený zdravotní stav.
21. 7697/ 1	<i>Cornus alba</i> – svída bílá, <i>Prunus padus</i> – střemcha obecná, <i>Philadelphus</i> – pustoryl, <i>Frangula alnus</i> – krušina olšová, <i>Salix caprea</i> – vrba jíva, <i>Malus domestica</i> – jabloň domácí, <i>Sorbus aucuparia</i> – jeřáb ptačí, <i>Rosa canin</i> a – růže šípková	Keře a stromy do průměru 25 cm	2-15	2-15	1-3	2	2	3	b	Stromy a keře ve zhoršeném zdravotním stavu.
22. 7697/ 1	<i>Tilia</i> sp. – lípa, <i>Sorbus aucuparia</i> – jeřáb ptačí	20	10-15	4-6	3	1-3	1 - 3	1	a-b	Stromy do průměru 20 cm.
23. 7697/ 1	<i>Frangula alnus</i> – krušina olšová, <i>Salix caprea</i> – vrba jíva, <i>Sorbus aucuparia</i> – jeřáb ptačí, <i>Sambucus nigra</i> – bez černý	Keře do 20 cm	8	2-4	3	2	2	1 - 2	b	Proschlé, polámané.
24. 7697/ 1 7697/ 2	<i>Malus domestica</i> – jabloň domácí, <i>Sorbus aucuparia</i> – jeřáb ptačí	20	10	4-6	3	2	2	1 - 2	b	Stromy proschlé, polámané.
25. 7697/ 2	<i>Salix</i> sp. - vrba	56	10	4-6	4	2	2	1	b	Z vrby odstranit 1 větev průměru 56 cm zasahující do ochranného pásma.

26.	<i>Malus domestica</i> – jabloň domácí	27	8	6-8	4	2	2	1	b	Proschlá, zhoršený zdravotní stav.
7697/ 2										
27.	<i>Sambucus nigra</i> – bez černý, <i>Acer pseudoplatanus</i> – javor klen, <i>Prunus padus</i> – střemcha obecná, <i>Salix sp.</i> - vrba	20	4-8	6-8	3	1	1 - 2	1	b	Náletové stromy.
7697/ 2										
28.	<i>Salix sp.</i> - vrba	26, 26	15	8- 10	3-4	2	2	1 - 2	b	Větví se u země do dvou kmenů, zhoršený zdravotní stav, proschlá, polámaná.
7697/ 2										
29.	<i>Salix sp.</i> - vrba	60, 55	15- 20	10- 15	4	2	2	3	b	Větví se u země do dvou kmenů, zhoršený zdravotní stav, proschlá, polámaná.
7697/ 2										
30.	<i>Acer pseudoplatanus</i> – javor klen	36	8	6	4	1	1	1	a	Věkově mladší strom.
7697/ 2										
31.	<i>Salix sp.</i> - vrba	85	15- 20	10- 15	4	2	2	3	b	Větví se ve výšce 2,5 m do dvou kmenů, proschlé, zhoršený zdravotní stav.
7697/ 2										
32.	<i>Salix sp.</i> - vrba	60	15- 20	10- 15	4	2	2	2 - 3	b	Proschlá, polámaná, zhoršený zdravotní stav.
7697/ 2										
33.	<i>Salix sp.</i> - vrba	40	15	10	4	2	2	2 - 3	b	Proschlá, polámaná, zhoršený zdravotní stav.
7697/ 2										
34.	<i>Salix sp.</i> - vrba	46	15	10	4	2	2	2 - 3	b	Proschlá, polámaná, zhoršený zdravotní stav.
7697/ 2										

35. 7697/ 2	<i>Acer pseudoplatanus</i> – javor klen	30	20	10	4	2	2	2	b	Proschlý, zhoršený zdravotní stav.
36. 7697/ 2	<i>Salix</i> sp. - vrba <i>Sambucus nigra</i> – bez černý, <i>Frangula alnus</i> – krušina olšová,	53, 60	20	10	4	1-2	1 - 2	2 - 3	a-b	Dva kmeny, vyrůstají 0,5 m od sebe. Proschlá, polámaná, zhoršený zdravotní stav. Kmen vyvětřovaný.
37. 7697/ 2	<i>Salix</i> sp. - vrba	51	20	8-10	4	3	4	5	c	Špatný zdravotní stav, kmen porostlý dřevokaznou houbou.
38. 7697/ 2	<i>Acer pseudoplatanus</i> – javor klen	28,	6-8	6-8	3-4	2	2	3	b	Větví se v 1,8 m do dvou kmenů. Zhoršený zdravotní stav.
39. 7697/ 2	<i>Acer pseudoplatanus</i> – javor klen	22, 14, 10, 10	10-15	10	3	1	1	2	a	Větví se u země do čtyřech kmenů. Náletový strom.
40. 7697/ 2	<i>Salix caprea</i> – vrba jíva	keře	6-8	6					a	Náletový keř.
41. 7697/ 2	<i>Fraxinus excelsior</i> – jasan ztepilý, <i>Frangula alnus</i> – krušina olšová, <i>Salix caprea</i> – vrba jíva,	Keře a stromy do 20 cm	10-15	8-15	3	2-3	2	1	b	Náletové dřeviny ve zhoršeném zdravotním stavu.
42. 7697/ 2	<i>Fraxinus excelsior</i> – jasan ztepilý, <i>Salix caprea</i> – vrba jíva,	keře	6-8	6-8		2	2	1	b	Náletové dřeviny ve zhoršeném zdravotním stavu.
43. 7697/ 2	<i>Crataegus</i> sp. – hloh, <i>Fraxinus excelsior</i> – jasan ztepilý, <i>Acer pseudoplatanus</i> – javor klen	25, 17 do 25	10-15	8-15	3-4	1	1	1	a	Náletové stromy a keře. Hloh se větví u země do dvou kmenů, dobrý zdravotní stav.
44.	<i>Prunus</i> sp. – třešeň, <i>Sambucus nigra</i>	20	10-15	8-15	3	1	1	1	a	Náletové stromy a keře.

7269	– bez černý, <i>Fraxinus excelsior</i> – jasan ztepilý, <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá, <i>Rosa canina</i> – růže šípková, <i>Acer sp.</i> – javor									
45.	<i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá,	25	10-20	8-15	3-4	1-2	1	1	a	Náletové stromy a keře.
6416/ 45	<i>Fraxinus excelsior</i> – jasan ztepilý, <i>Frangula alnus</i> – krušina olšová, <i>Acer platanooides</i> – javor mléč, <i>Rubus</i> - maliník	25,35, 21,29								
46.	<i>Salix caprea</i> – vrba jíva, <i>Ligustrum vulgare</i> – ptačí zob, <i>Sorbus aucuparia</i> – jeřáb ptačí, <i>Acer pseudoplatanus</i> – javor klen	25	10-20	8-15	3-4	1-2	1	1 - 2	a-b	Náletové stromy a keře do průměrů 25 cm. V porostu průměrem se nachází javory kleny s průměrem kmene větším než 25 cm. Tyto stromy nebudou pokáceny, v případě potřeby budou pouze odstraněné větve, které zasahují do ochranného pásma železnice.
6416/ 45										
47.	<i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá, <i>Sorbus aucuparia</i> – jeřáb ptačí, <i>Fraxinus excelsior</i> – jasan ztepilý, <i>Salix caprea</i> – vrba jíva <i>Rubus</i> – maliník, ostružiník, ruďerální porost, <i>Acer pseudoplatanus</i> – javor klen, <i>Sambucus nigra</i> – bez černý, <i>Cornus alba</i> – svída bílá,	25	10-20	8-15	3-4	3	3	2 - 3	c	Náletové stromy a keře na svahu, obrostlé pařezy po kácených stromech.
7697/ 1										
7697/ 2										

<i>Frangula alnus</i> – <i>krušina olšová</i> , <i>Sambucus</i> <i>racemosa</i> – bez červený									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Vyčíslení ekologické hodnoty dřevin

Používané přístupy a metody

Účel oceňování dřevin a metody používané k jejich ocenění jsou popsány v Metodice Agentury ochrany přírody a krajiny ČR: **Oceňování dřevin rostoucích mimo les, včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozované dřeviny.**

Jak je uvedeno v tomto materiálu, postup výpočtu dle této metodiky lze použít při:

- výpočtu kompenzace ekologické újmy za kácené dřeviny (§ 9 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění),
- výpočtu vzniklé újmy při poškození dřeviny (§ 86 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

Na základě žádosti objednatele je předmětem tohoto posudku vyčíslení ekologické hodnoty dřevin, tedy vyčíslení dle metodiky AOPK ČR.

Vstupní parametry pro výpočet ekologické hodnoty soliterních dřevin:

1. Taxon
2. Průměr kmene
3. Výška stromu
4. Výška nasazení koruny
5. Fyziologická vitalita
6. Průměr koruny
7. Zdravotní stav
8. Objem koruny odebrané nevhodným řezem
9. Atraktivita umístění stromu
10. Růstové podmínky
11. Prvky se zvýšeným biologickým potencionálem

Ad1). Taxonem je míněn druh dřeviny včetně kultivarů.

Ad 2). Průměr kmene je měřen ve výšce 1,3 m nad zemí ve směru kolmém k ose kmene. V daném případě byl měřený průměrkou.

Ad 3). Výška stromu je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny

V daném případě byla výška stromů určena odhadem.

Ad 4). Výška nasazení koruny se určuje jako vzdálenost mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů.

Ad 5). Fyziologická vitalita - charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, změny formy větvení na periferii koruny a vývoj sekundárních výhonů.

Použitá stupnice je následující:

0 výborná

1 mírně narušená

2 zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)

3 výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)

4 zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)

5 suchý strom

Ad 6). Průměr koruny – se uvádí v metrech jako aritmetický průměr dvou na sebe kolmých měření.

V daném případě byl průměr koruny odborně odhadnutý.

Ad 7). Zdravotní stav - parametr zdravotního stavu odráží stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je tedy hodnocen dle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, růstových deformací apod.

Použitá stupnice je následující:

0 zdravotní stav výborný

1 dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)

2 zhoršený (narušení zásadního charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)

3 výrazně zhoršený (souběh defektů či poškození snižující perspektivu hodnoceného jedince, vyžaduje stabilizační zásah)

4 silně narušený (bez možnosti stabilizace, významně zkrácená perspektiva)

5 havarijný (akutní riziko rozpadu), případně rozpadlý jedinec

Ad 8). Objem koruny odebrané nevhodným řezem - jedná se procentuální stanovení objemu koruny odebrané nevhodným zásahem. Stanovuje se odhadem s přesností na desítky procent.

Stromy nebyly poškozené nevhodným řezem.

Ad 9). Parametrem nazvaným jako atraktivita umístění zohledňujeme místo, na kterém se strom nachází. V úvahu je brána frekvence pohybu osob a důležitost stromu jako estetického prvku na daném místě včetně jeho viditelnosti.

Vysoká - solitérní strom nebo významný prvek malé skupiny stromů často v historických a zámeckých parcích, městských parcích, náměstích, arboretech, ale i významná krajinná dominanta často mimo zastavěné území apod.

Střední - stromy v uličním stromořadí, stromy na okrajích větších skupin ve veřejně přístupných parcích, významný (dobře viditelný) prvek v jiných zpevněných plochách zastavěného území, stromy jako součásti zeleně hřbitova apod.

Méně významná - zeleň na sídlištích, vnitroblocích domů, sportovních areálech, doprovodná zeleň komunikací I. a II. třídy, méně významné (nebo viditelné) stromy ve zpevněných plochách zastavěného území apod.

Nízká - strom jako součást porostu, výrazně se nelišící od ostatních, břehové a doprovodné zeleně vodních toků a nádrží, skupiny ve volné krajině, v hospodářských areálech, stromy mimo zastavěné území, doprovodná zeleň komunikací III. třídy apod.

V daném případě byla pro výpočet ekologické hodnoty dřevin použita atraktivita umístění nízká.

Ad 10). Růstové podmínky stromu - parametr označený jako růstové podmínky stromu zohledňuje stanoviště z hlediska velikosti prokořenitelného prostoru a půdních podmínek pro růst a vývoj jedince. Růstové podmínky stromu se hodnotí vizuálně v prostoru daném průmětem koruny dospělého jedince daného taxonu.

Neovlivněné – strom rostoucí v zastavěném prostředí i volné krajině, kde je bez omezení umožněn růst a vývoj jeho nadzemních i podzemních částí, a kde nedochází nebo jen minimálně k ovlivňování půdních poměrů

Dobré – strom rostoucí v místech kde je částečně (jednostranně) omezen rozvoj jeho podzemních popř. i nadzemních částí, a kde může docházet k menšímu negativnímu ovlivňování půdního prostředí (zhutněním půdy působením pohybem pěších osob, údržbou komunikací v blízkosti stromů apod.)

Zhoršené – stromy rostoucí v travnatých pruzích a ostrůvcích v zastavěném území, v místech s prostorem ze dvou stran omezeným pro rozvoj nadzemních i podzemních částí a to okolní zástavbou nebo zpevněným povrchem v blízkosti báze kmene. Půdní podmínky jsou významně zhoršené, půda je viditelně zhutněná či prokazatelně kontaminovaná.

Extrémní – stromy rostoucí v místech, kde je z více než dvou stran limitovaný rozvoj kořenové soustavy popř. i nadzemních částí, a kde opakovaně dochází k činnostem přímo nebo nepřímo inhibujícím růst (působením chemických látek, solením, zhutňováním půdy, apod.). Půdní podmínky jsou extrémně zhoršené, nepropustné povrchy zasahují až do bezprostřední blízkosti báze kmene, zhutnění či kontaminace půdy dosahují prokazatelně zásadních hodnot.

Pro výpočet ekologické hodnoty byly použité růstové podmínky – neovlivněné.

Ad 11). Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem - se rozumí místa na stromě (mikrohabitaty), která vykazují významně zvýšenou atraktivitu pro doprovodné organismy. Hodnotí se prvky, které se vymykají obecné základní ekologické hodnotě stromu jako biologického prvku a které představují evidentní zvýšení biologického potenciálu předmětného stromu.

Mezi prvky se zvýšeným biologickým potenciálem zahrnujeme následující:

- poškození borky (místa s absencí borky)

- místo na kmeni či kosterních větvích zbavené kůry o velikosti cca 30 x 30 cm a více,
- rozštípnuté dřevo a trhliny
- rozhraní živého a mrtvého dřeva, může se jednat o rozštípnuté kosterní větve, které jsou stále spojené s kmenem, pukliny ve kmeni a silných větvích s různou příčinou vzniku,
- výtok mízy
- místa s výtokem tekutiny z kmene či silných větví, zlomené větve
- pahýly po odlomených větvích s průměrem nad 15 cm, odstraněné za úrovní větevniho límečku,
- dutiny
- otevřené dutiny ve kmeni či kosterních větvích,
- dutinky – otvory malých rozměrů (např. výletové otvory),
- hniloba
- dřevo kmene a kosterních větví s patrnými známkami rozkladu,
- suché větve
- větve dosud spojené se stromem, s průměrem nad 15 cm v místě větvení.
- plodnice hub
- přítomnost plodnic dřevních hub na kmeni a silných větvích (akceptují se víceleté plodnice popř. masivní výskyt plodnic jednoletých)

ZÁKLADNÍ PROTOKOL O OHODNOCENÍ DŘEVINY ROSTOUCÍ MIMO LES

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek www.nature.cz

Ocenění dřevin bylo provedené u stromů s průměrem větším než 25,5 cm a keřových skupin větších než 40 m².

Porost č. 1

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	754 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední

Atraktivita umístění:	méně významná
-----------------------	---------------

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	414700 bodů
-----------------------------------	-------------

Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	82940 bodů
---	------------

Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	33176 bodů
--	------------

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 40143 Kč

Porost č.2

Keře nízké:	0 m ²
-------------	------------------

Keře střední a vysoké:	0 m ²
------------------------	------------------

Liány:	0 m ²
--------	------------------

Porost stromů - kultura:	0 m ²
--------------------------	------------------

Porost stromů - mladý porost:	1134 m ²
-------------------------------	---------------------

Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
---	------------------

Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
--	------------------

Vhodnost:	nežádoucí
-----------	-----------

Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
----------------	--------------------

Biologická hodnota:	střední
---------------------	---------

Atraktivita umístění:	méně významná
-----------------------	---------------

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	623700 bodů
-----------------------------------	-------------

Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	124740 bodů
---	-------------

Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	49896 bodů
--	------------

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 60374 Kč

Porost č.4

Keře nízké:	0 m ²
-------------	------------------

Keře střední a vysoké:	0 m ²
------------------------	------------------

Liány:	0 m ²
--------	------------------

Porost stromů - kultura:	0 m ²
--------------------------	------------------

Porost stromů - mladý porost:	313 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	172150 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	34430 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	13772 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 16664 Kč

Porost č. 5

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	1223 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	672650 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	134530 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	53812 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 65113 Kč

Porost č. 8

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	580 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	319000 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	63800 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	25520 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 30879 Kč

Porost č.9

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	58 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný

Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	31900 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	6380 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	2552 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 3088 Kč

Porost č. 11

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	106 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	58300 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	11660 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	4664 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 5643 Kč

Porost č. 17

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	104 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	57200 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	11440 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	4576 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 5537 Kč

Porost č. 18

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	185 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný

Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	101750 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	20350 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	8140 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 9849 Kč

Porost č. 19

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	230 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	126500 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	25300 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	10120 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 12245 Kč

Porost č. 21

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	412 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	226600 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	45320 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	18128 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 21935 Kč

Porost č. 22

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	101 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný

Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	55550 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	11110 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	4444 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 5377 Kč

Porost č. 23

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	170 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	93500 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	18700 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	7480 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 9051 Kč

Porost č. 24

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	154 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	84700 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	16940 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	6776 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 8199 Kč

Strom č. 26

Taxon:	Malus domestica
Průměry kmenů:	27 cm
Průměry kmenů měřené na pařezu:	
Výška:	8 m
Výška nasazení koruny:	1 m
Průměr koruny:	6 m
Fyziologická vitalita:	výrazně snižená
Zdravotní stav:	zhoršený
Památný strom:	ne
Atraktivita umístění stromu:	nízká

Růstové podmínky:	neovlivněné	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:		
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		
Biologický význam stanoviště:	součást celku	většího
Výpočet bodové hodnoty stromu		
Krok 1 / Základní bodová hodnota:	44300 bodů	
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	38220 bodů	
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	19110 bodů	
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	19110 bodů	
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	1911 bodů	
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů	
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů	
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	1911 bodů	

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 2312 Kč

Porost č. 27

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	854 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	469700 bodů
-----------------------------------	-------------

Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	93940 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	37576 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 45467 Kč

Strom č. 28

Taxon:	Salix sp.
Průměry kmenů:	26 cm, 26 cm
Průměry kmenů měřené na pařezu:	
Výška:	15 m
Výška nasazení koruny:	2 m
Průměr koruny:	8 m
Fyziologická vitalita:	výrazně snižená
Zdravotní stav:	zhoršený
Památný strom:	ne
Atraktivita umístění stromu:	nízká
Růstové podmínky:	neovlivněné
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:	
Biologický význam stanoviště:	součást většího celku

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	68100 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	68100 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	34050 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	34050 bodů
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	3405 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	3405 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 4120 Kč

Strom č. 29

Taxon:	Salix sp.	
Průměry kmenů:	60 cm, 55 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	20 m	
Výška nasazení koruny:	3 m	
Průměr koruny:	15 m	
Fyziologická vitalita:	výrazně snižená	
Zdravotní stav:	zhoršený	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	nízká	
Růstové podmínky:	neovlivněné	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:		
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		
Biologický význam stanoviště:	součást celku	většího
Výpočet bodové hodnoty stromu		
Krok 1 / Základní bodová hodnota:	127700 bodů	
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	127700 bodů	
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	63850 bodů	
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	63850 bodů	
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	6385 bodů	
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů	
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů	
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	6385 bodů	

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 7726 Kč

Strom č. 30

Taxon:	Acer pseudoplatanus	
Průměry kmenů:	36 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	8 m	
Výška nasazení koruny:	1,5 m	
Průměr koruny:	6 m	
Fyziologická vitalita:	výrazně snižená	
Zdravotní stav:	zhoršený	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	nízká	
Růstové podmínky:	neovlivněné	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:		
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		
Biologický význam stanoviště:	součást celku	většího celku

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	85800 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	49457 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	24729 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	24729 bodů
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	2473 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	2473 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 2992 Kč

Strom č. 31

Taxon:	Salix sp.
Průměry kmenů:	85 cm

Průměry kmenů měřené na pařezu:

Výška:	20 m
Výška nasazení koruny:	2,5 m
Průměr koruny:	10 m
Fyziologická vitalita:	výrazně snižená
Zdravotní stav:	zhoršený
Památný strom:	ne
Atraktivita umístění stromu:	nízká
Růstové podmínky:	neovlivněné

Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:

Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním
charakterem:

Biologický význam stanoviště:	součást celku	většího
-------------------------------	------------------	---------

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	127700 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	115890 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	57945 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	57945 bodů
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	5795 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	5795 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 7012 Kč

Strom č. 32

Taxon:	Salix sp.
Průměry kmenů:	60 cm
Průměry kmenů měřené na pařezu:	
Výška:	20 m
Výška nasazení koruny:	2 m

Průměr koruny:	10 m
Fyziologická vitalita:	výrazně snižená
Zdravotní stav:	zhoršený
Památný strom:	ne
Atraktivita umístění stromu:	nízká
Růstové podmínky:	neovlivněné
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:	
Biologický význam stanoviště:	součást většího celku

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	120600 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	120600 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	60300 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	60300 bodů
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	6030 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	6030 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 7296 Kč

Strom č. 33

Taxon:	Salix sp.
Průměry kmenů:	40 cm
Průměry kmenů měřené na pařezu:	
Výška:	15 m
Výška nasazení koruny:	2 m
Průměr koruny:	10 m
Fyziologická vitalita:	výrazně snižená
Zdravotní stav:	zhoršený

Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	nízká	
Růstové podmínky:	neovlivněné	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:		
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		
Biologický význam stanoviště:	součást celku	většího
Výpočet bodové hodnoty stromu		
Krok 1 / Základní bodová hodnota:	68100 bodů	
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	68100 bodů	
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	34050 bodů	
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	34050 bodů	
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	3405 bodů	
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů	
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů	
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	3405 bodů	

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 4120 Kč

Strom č. 34

Taxon:	Salix sp.
Průměry kmenů:	46 cm
Průměry kmenů měřené na pařezu:	
Výška:	15 m
Výška nasazení koruny:	2 m
Průměr koruny:	10 m
Fyziologická vitalita:	výrazně snižená
Zdravotní stav:	zhoršený
Památný strom:	ne
Atraktivita umístění stromu:	nízká
Růstové podmínky:	neovlivněné

Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:

Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním
charakterem:

Biologický význam stanoviště:

součást
celku

většího

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:

90600 bodů

Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:

90600 bodů

Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:

45300 bodů

Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:

45300 bodů

Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:

4530 bodů

Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:

0 bodů

Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:

0 bodů

Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:

4530 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 5481 Kč

Strom č. 35

Taxon:

Acer pseudoplatanus

Průměry kmenů:

30 cm

Průměry kmenů měřené na pařezu:

Výška:

20 m

Výška nasazení koruny:

2 m

Průměr koruny:

10 m

Fyziologická vitalita:

výrazně snížena

Zdravotní stav:

zhoršený

Památný strom:

ne

Atraktivita umístění stromu:

nízká

Růstové podmínky:

neovlivněné

Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:

Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním
charakterem:

Biologický význam stanoviště:	součást celku	většího
Výpočet bodové hodnoty stromu		
Krok 1 / Základní bodová hodnota:	58300 bodů	
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	58300 bodů	
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	29150 bodů	
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	29150 bodů	
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	2915 bodů	
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů	
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů	
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	2915 bodů	

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 3527 Kč

Strom č. 36

Taxon:	Salix sp.	
Průměry kmenů:	53 cm, 60 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	20 m	
Výška nasazení koruny:	2 m	
Průměr koruny:	10 m	
Fyziologická vitalita:	výrazně snižená	
Zdravotní stav:	zhoršený	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	nízká	
Růstové podmínky:	neovlivněné	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:		
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		
Biologický význam stanoviště:	součást celku	většího

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	127700 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	126359 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	63180 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	63180 bodů
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	6318 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	6318 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 7645 Kč

Strom č. 37

Taxon:	Salix sp.
Průměry kmenů:	51 cm, 60 cm
Průměry kmenů měřené na pařezu:	
Výška:	20 m
Výška nasazení koruny:	4 m
Průměr koruny:	8 m
Fyziologická vitalita:	zbytková vitalita
Zdravotní stav:	silně narušený
Památný strom:	ne
Atraktivita umístění stromu:	nízká
Růstové podmínky:	neovlivněné
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:	plodnice hub
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:	
Biologický význam stanoviště:	součást většího celku

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	127700 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	71898 bodů

Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	7190 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	7190 bodů
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	719 bodů
Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem:	0 bodů
Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu:	0 bodů
Krok 8 / Výsledná bodová hodnota:	719 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 870 Kč

Strom č. 38

Taxon:	Acer pseudoplatanus	
Průměry kmenů:	28 cm, 60 cm	
Průměry kmenů měřené na pařezu:		
Výška:	8 m	
Výška nasazení koruny:	2 m	
Průměr koruny:	6 m	
Fyziologická vitalita:	mírně narušená	
Zdravotní stav:	zhoršený	
Památný strom:	ne	
Atraktivita umístění stromu:	nízká	
Růstové podmínky:	neovlivněné	
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem:		
Prvky se zvýšeným biologickým potenciálem s extenzivním charakterem:		
Biologický význam stanoviště:	součást celku	většího

Výpočet bodové hodnoty stromu

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	274100 bodů
Krok 2 / Zohlednění objemu koruny:	42198 bodů
Krok 3 / Zohlednění zdravotního stavu a vitality:	33758 bodů
Krok 4 / Zohlednění nevhodného řezu:	33758 bodů
Krok 5 / Zohlednění polohového koeficientu:	3376 bodů

Krok 6 / Zohlednění prvků se zvýšeným biologickým potenciálem: 0 bodů

Krok 7 / Zohlednění stanoviště a významu taxonu: 0 bodů

Krok 8 / Výsledná bodová hodnota: 3376 bodů

Hodnota stromu v Kč pro rok 2018: 4085 Kč

Porost č. 41

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	60 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota: 33000 bodů

Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu: 6600 bodů

Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění: 2640 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 3194 Kč

Porost č. 42

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	41 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²

Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	22550 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	4510 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	1804 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 2183 Kč

Porost č. 43

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	41 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	22550 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	4510 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	1804 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 2183 Kč

Porost č. 44

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	375 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	206250 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	41250 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	16500 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 19965 Kč

Porost č. 45

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	234 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední

Atraktivita umístění:	méně významná
-----------------------	---------------

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	128700 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	25740 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	10296 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 12458 Kč

Porost č. 46

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²
Porost stromů - mladý porost:	360 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	198000 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	39600 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	15840 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 19166 Kč

Porost č. 47

Keře nízké:	0 m ²
Keře střední a vysoké:	0 m ²
Liány:	0 m ²
Porost stromů - kultura:	0 m ²

Porost stromů - mladý porost:	1466 m ²
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m ²
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m ²
Vhodnost:	nežádoucí
Pěstební stav:	pěstebně zanedbaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	méně významná

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	806300 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	161260 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	64504 bodů

Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2018: 78050 Kč

7. Závěr

Z důvodu plánované stavby: "KOLEJOVÉ ÚPRAVY V ŽST. ŽDÁR NAD SÁZAVOU" dojde k pokácení výše uvedených stromů a keřů. Povolení na kácení je dle zákona 114/92 Sb. vyžadováno na dřeviny o obvodu kmene větším než 80 cm (měřeno ve výšce 130cm nad zemí) a zapojené skupině větší než 40 m².

Většina posuzovaných dřevin je náletového původu v obvodu dráhy (na drážních pozemcích).

Vyčíslená ekologická hodnota dřevin je: 533.949,- Kč.

Po.číslo dřeviny	Cena Kč
1	40143
2	60374
4	16664
5	65113
8	30879
9	3088
11	5643
17	5537

18	9849
19	12245
21	21935
22	5377
23	9051
24	8199
26	2312
27	45467
28	4120
29	7726
30	2992
31	7012
32	7296
33	4120
34	5481
35	3527
36	7645
37	870
38	4085
41	3194
42	2183
43	2183
44	19965
45	12458
46	19166
47	78050
CELKEM	533.949,- Kč – vyčíslená ekologická hodnota

Zákres posuzovaných dřevin je přílohou dendrologického posudku.

V Havlíčkově Brodě dne 10.zář 2018 - vypracoval:

Irena Dundychová
soudní znalec
 Npor. Jana Lašky 3095
 580 01 Havlíčkův Brod