ZEVO Vráto v Českých Budějovicích

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM
NÁVRH NA KÁCENÍ DŘEVIN

Geo Vision

Geo Vision s.r.o.
Chodovická 472/4, 193 00 Praha 9
Pracoviště: Brojova 16, 326 00 Plzeň, tel.: 377 241 203
E-mail: gv@geovision.cz
Web: www.geovision.cz

ZEVO Vráto v Českých Budějovicích

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM
NÁVRH NA KÁCENÍ DŘEVIN

(archivní číslo 20 341 17)

Řešitelský tým:
Ing. Vladimír Zýval
RNDr. Vladimír Zýval

Listopad 2020

OBSAH

1 Úvod 2
2 Charakteristika lokality 2
3 Dendrologický průzkum 3
3.1 Metodika mapování 3
3.2 Druhové složení zájmového území 4
4 Návrh na kácení, závěr 4

PŘÍLOHY

1 Fotodokumentace

2 Tabulky inventarizovaných dřevin
2.1 Stromy
2.2 Ostatní dřevinné vegetační prvky

3 Účelová mapa inventarizovaných dřevin, M 1:500

1 ÚVOD

Předkládaná závěrečná zpráva vyhodnocuje dendrologický průzkum provedený v rámci plánované stavby komplexu ZEVO Vráto a je u zpracovatele (*Geo Vision, s.r.o. – pracoviště Plzeň*) evidována pod archivním číslem 20 217 18.

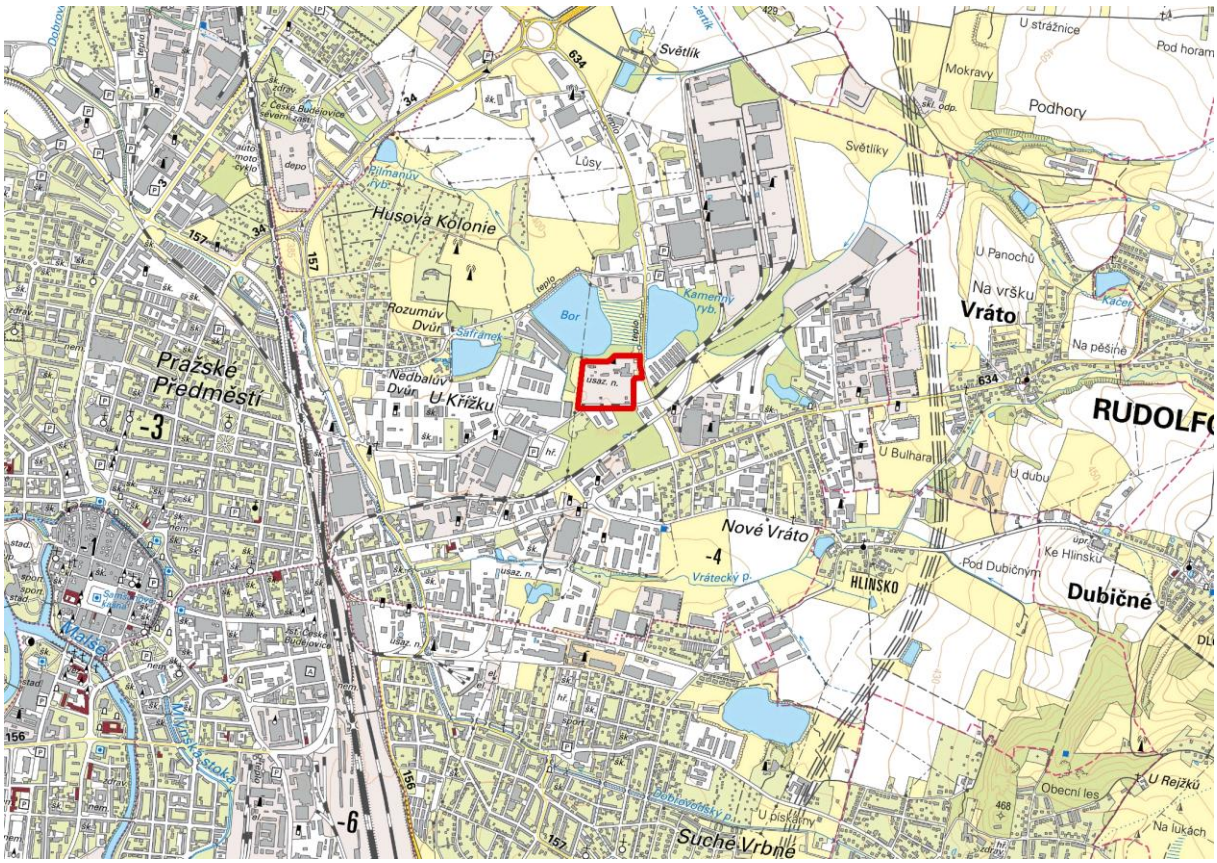
Účelem průzkumných prací bylo provedení inventarizace dřevin v konfliktu se stavbou a na nezbytných manipulačních plochách. Rozsah kácení byl určen zadavatelem. Z výsledků dendrologického průzkumu vyplynul, v souvislosti s projektovaným záměrem, návrh nezbytného kácení dřevin.

Cílem prací bylo dále sestavit dokumentaci sloužící jako příloha žádosti o kácení dřevin rostoucích mimo les (tj. mimo pozemky PUPFL) ve smyslu § 8 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášky 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.

2 CHARAKTERISTIKA LOKALITY

Řešené území v okolí mostů 21J-004 a 21J-005 leží na pozemcích 85/1, 85/2, 450/4, 480, 2473, 2591, 2593/7, 2683/4, 2684/2 v k.ú. Kočov (667676).

Řešené území (viz **obr. 1**) zobrazuje podrobně **příloha 3.**



Obr. 1.: Širší okolí řešeného území– areál vyznačen červeně na základní mapě státo 1: 25 000 (zdroj: ČÚZK)

Dendrologický průzkum byl proveden na plochách budoucí výstavby a demolice a na plochách nezbytných pro pohyb mechanizace a uložení materiálu. Jako podklad pro dendrologický průzkum bylo využito geodetické zaměření zpracované v rámci projektu stavby.

Provedení dendrologického průzkumu vycházelo z požadavků investora, na jejichž základě byly zaevidovány a ke kácení navrženy všechny dřeviny nacházející se v ploše záboru (viz Příl. 3). Dřeviny zde budou odstraněny z důvodu kolize se stavbou nebo z bezpečnostních důvodů.

Z hlediska taxonomické skladby dominují v zájmovém území uměle vzniklé dřevinné porosty či nálety dřevin. V porostech se vyskytují převážně stanovištně nepůvodní druhy stromů (např. smrk ztepilý a smrk pichlavý apod.) doplněné o místní druhy jako bříza bělokorá nebo topol osika.

V rámci dendrologického průzkumu bylo v lokalitě inventarizováno několik stromů (viz **přílohu 2.1**) s obvodem kmene ve výčetní výšce do 80 cm, které se nachází v kolizi se záměrem (viz inv.č. 1-34). 34 ks vzrostlých stromů je tedy navrženo ke kácení. V porostech (ODVP), které jsou navrženy na kácení se nacházejí další desítky stromů s obvodem kmene 40 – 80 cm. Kácení je omezeno na nejmenší možnou míru a mnoho dřevin bude ponechána jako základ budoucích porostů v novém areálu.

Upozornění: Ponechávané dřeviny v blízkosti stavby je nutné při realizaci záměru chránit před poškozením dle příslušné normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Ponechávané dřeviny včetně jejich kořenového systému, musí být ochráněny všemi možnými způsoby a veškeré zemní práce probíhající v kořenovém prostoru stávajících dřevin (především stromů) musí být provedeny s ohledem na vedení jejich kořenů! Při stavbě je nutné dbát zvýšené opatrnosti při případných odkopávkách stávajících svahů a zohlednit případná rizika narušení statické stability ponechaných stromů zásahem do kořenového prostoru. Ve fázi projektu nelze předpokládat rozsah a přesné vedení hlavních kotevních kořenů ponechaných stromů v okolí.

3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Výsledky provedené inventarizace dřevin zachycují z hlediska jejich podrobné charakteristiky tabulky inventarizovaných dřevin (**příloha 2 – 2.1 a 2.2**). Do oddělených tabulek jsou shrnuty popisy stromů (**příl. 2.1**) a popisy ostatních dřevinných vegetačních prvků / ODVP (dřevinné porosty, keřové porosty apod. – **příl. 2.2**). Dřeviny předběžně uvažované k vykácení jsou v tabulkách vyznačeny **tučně**.

Z hlediska detailního umístění dřevin v terénu byla zpracována účelová mapa inventarizovaných dřevin v měřítku 1 : 1 250 (**příloha 3**). Stromy jsou označeny základní číselnou řadou 1 - 34, ostatní dřevinné vegetační prvky kódem P1 – P6. Účelová mapa obsahuje i okótování ponechávaných dřevin od osy komunikace.

3.1 Metodika mapování

Dendrologický průzkum byl proveden v listopadu 2020. Určování taxonů bylo provedeno podle základních morfologických znaků rozpoznatelných v tomto období, tzn. podle borky, zbytků olistění, pupenů a celkového habitu dřeviny. U stromů byly hodnoceny základní dendrometrické parametry jako jsou celková výška stromu, poloměr koruny, průměr kmene ve výčetní výšce (tj. v 1,3m) a na pařezu, dále pak zdravotní stav a ekologicko-krajinářská (sadovnická) hodnota včetně případného poškození dřevin. Stromy navržené ke kácení (viz **přílohu 2.1)** nebyly v terénu označeny.

U ostatních dřevinných vegetačních prvků byl hodnocen stupeň zápoje, druhové složení v keřovém a stromovém patře s procentuálním zastoupením jednotlivých taxonů, patrovitost s případnými doplňujícími údaji (**příloha 2.2**).

3.2 Druhové složení zájmového území

V rámci inventarizace dřevin bylo samostatně podrobně zaevidováno 34 stromů, 6 ostatních dřevinných vegetačních prvků a zjištěno celkem 19 taxonů dřevin. Veškeré zjištěné taxony (viz přílohu 2.1 a 2.2) jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 1: Přehled taxonů dřevin

	Taxon	
	Odborný název	**Český název**
1	*Betula pendula*	bříza bělokorá
2	*Juglans regia*	ořešák královský
3	*Ligustrum vulgare*	ptačí zob obecný
4	*Partenocisus quinquefolia*	loubinec pětilistý
5	*Picea abies*	smrk ztepilý
6	*Picea pungens*	smrk pichlavý
7	*Populus nigra*	topol černý
8	*Populus tremula*	topol osika
9	*Prunus spinosa*	trnka obecná
10	*Quercus robur*	dub letní
11	*Robinia pseudoacacia*	trnovník akát
12	*Rosa sp.*	růže
13	*Rubus caesius*	ostružiník ježitý
14	*Rubus fruticosus*	ostružiník křovitý
15	*Salix caprea*	vrba jíva
16	*Sambucus nigra*	bez černý
17	*Sambucus racemosa*	bez červený
18	*Sorbus aucuparia)*	jeřáb ptačí
19	*Symphoricarpos albus*	pámelník bílý

4 NÁVRH NA KÁCENÍ, ZÁVĚR

Dendrologickým průzkumem byly v prostoru projektované stavby „***ZEVO Vráto České Budějovice***“ a v jejím bezprostředním okolí evidovány a popsány veškeré dřeviny související se záměrem.

V příloze 2 a 3 jsou vyznačeny dřeviny, které by měly být z důvodu kolize s plánovaným záměrem stavby odstraněny ve smyslu § 8 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášky 189/2013 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona. Podkladem pro návrh na kácení dřevin rostoucích mimo les se stal podrobný terénní průzkum a geodetické zaměření komunikace a stávajícího oplocení.

Pro případné vykácení je navrženo celkem:

- **32 ks stromů** s obvodem kmene do 80cm - viz přílohu 2.1 a 3

- **1 784 m² ostatních dřevinných vegetačních prvků** v různém stupni zápoje - viz přílohu 2.2 a 3

Kácení dřevin bude prováděno klasickým způsobem, kmeny stromů budou káceny vhodným směrem (ve směru od staveb do přilehlých volných ploch). Při kácení dřevin bude řez veden těsně nad terénem (optimálně do 5 cm, pokud to dané podmínky umožní). Pařezy kácených dřevin budou v případě potřeby odstraněny (např. vykopáním, vytrháním, příp. odfrézováním).

Kácené kmeny, příp. i velké větve z kácených stromů a některých ostatních dřevinných vegetačních prvků budou odstraněny a přemístěny na předem určenou plochu, příp. nabídnuty k odprodeji přímo na lokalitě. Ostatní dřevní hmotu doporučujeme štěpkovat. Naštěpkovaná dřevní hmota bude zpětně rovnoměrně rozprostřena v plochách po pokácených dřevinách, příp. dále jinak zpracována.

Ponechané dřeviny v okolí řešeného území je nutné při stavbě chránit před poškozením dle příslušné normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

P Ř Í L O H Y:

Příloha 1: Fotodokumentace






P1
15
16


P3


32
33


P6
P5


P6


20
21


26
27
28


23
22

Příloha 2.1: Tabulky inventarizovaných dřevin – stromy

VYSVĚTLIVKY

▪ **Inv. č.**	inventarizační číslo stromu (1-7)
▪ **Parc. č.**	parcelní číslo pozemku, na kterém se dřevina vyskytuje
▪ **Odborný název**	odborné označení dřeviny s určením rodu a druhu, popř. kultivaru
▪ **Český název**	český název dřeviny s určením rodu a druhu, popř. kultivaru
▪ **Návrh na kácení**	návrh na kácení Ano/Ne
▪ **Průměr km. v 1,3m (cm)**	průměr kmene ve výčetní výšce tj. 1,3 m - údaj v cm měřený lesnickou průměrkou nebo pásmem
▪ **Obvod kmene v 1,3m (cm)**	obvod kmene ve výčetní výšce tj. 1,3 m - údaj v cm měřený pásmem
▪ **Prům. km. na pařezu (cm)**	průměr kmene na pařezu, údaj v cm měřený lesnickou průměrkou nebo pásmem
▪ **Výška (m)**	celková výška dřeviny, údaj v metrech, měřeno laserovým výškoměrem
▪ **Výška kmene (m)**	výška kmene, údaj v metrech měřeno od paty stromu k první kosterní větvi, popř. bázi koruny
▪ **Pol. koruny (m)**	poloměr koruny, údaj v metrech měřený pásmem
▪ **VS**	věkové stadium stromu = číselná hodnota udávající rámcově stáří (věk) jedince vyjádřené pětibodovou stupnicí, kde:
1 nová výsadba, popř. nezajištěný nárost bez koruny	
2 odrostlá zajištěná výsadba nebo zajištěný nárost	
3 stabilizovaný odrůstající jedinec, dotváří se druhové znaky, začátek plodnosti	
4 dospělý vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu	
5 přestárlý, rozpadající se jedinec, odumírající, úbytek větví, obvykle výskyt patogenů	
▪ **EKH (SH)**	sadovnická (ekologicko-krajinářská) hodnota = číselná hodnota shrnující ostatní hodnocené parametry, kde:
1 velmi hodnotný strom s charakteristickými znaky taxonu	
2 nadprůměrně hodnotný strom, vitální, zdravý	
3 průměrně hodnotný strom s předpokladem dlouhodobé existence případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně nebo kompozičně využitelný	
4 podprůměrně hodnotný strom, pěstebně a kompozičně neperspektivní z hlediska dlouhodobé existence	
5 velmi málo hodnotný strom, popř. jedinec odumírající nebo odumřelý	
▪ **ZS**	číselná hodnota je vyjádřena pětibodovou stupnicí), kde:
1 zdravý jedinec bez veškerých poškození	
2 ojedinělý výskyt poškození	
3 průměrný výskyt poškození	
4 významný podíl poškození	
5 pro existenci jedince zásadní výskyt poškození	
▪ **Poznámka, navržená opatření (NO)**	zde jsou uvedeny ostatní doplňující údaje (druh poškození, stabilita, výskyt patogenů apod.), popř. navrhovaná opatření (NO)

Příloha 2.1: Tabulky inventarizovaných dřevin - stromy

Inv. číslo	Parc. číslo	Odborný název	Český název	Návrh na kácení	Prům.km. v 1,3m (cm)	Obvod kmene v 1,3m (cm)	Prům.km. na pařezu (cm)	Výška (m)	Výška kmene (m)	Pol. koruny (m)	VS	EKH (SH)	ZS	Poznámka, navržená opatření (NO)
k.ú. České Budějovice 4 [622222]														
1	1118/45	*Betula pendula*	bříza bělokorá	ano	38	119	50	16	3	3,5	4	2	2	
2	1118/45	*Betula pendula*	bříza bělokorá	ano	26	82	33	16	3	2,5	4	2	2	
3	1118/45	*Betula pendula*	bříza bělokorá	ano	33	104	44	17	3	3	4	2	2	
4	1118/45	*Betula pendula*	bříza bělokorá	ano	31	97	42	17	3,5	3	4	2	2	
5	1118/45	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	29	91	38	12	1,8	1,5	3	3	3	
6	1118/45	*Betula pendula*	bříza bělokorá	ano	31	97	36	16	4,5	2,5	4	2	2	
7	1118/45	*Betula pendula*	bříza bělokorá	ano	31	97	39	15	5	2	4	2	2	
8	1118/45	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	29	91	42	13	1,5	2	3	3	3	
9	1118/45	*Betula pendula*	bříza bělokorá	ano	30	94	44	16,5	3	2,5	4	2	2	
10	1118/45	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	27	85	31	16	1	2	3	3	3	
11	1118/45	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	32	100	38	14	2	2	3	3	3	
12	1118/45	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	35	110	47	15	1,5	2,5	4	3	3	
13	1118/45	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	35	110	43	16	2	3	4	3	3	
14	1118/45	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	27	85	36	14	2	3,5	3	3	3	
15	1118/45	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	36	113	52	15	1	2,5	4	3	3	
16	1118/45	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	39	122	56	14	2	2,5	4	3	3	
17	1118/45	*Picea pungens*	smrk pichlavý	ano	14, 22, 28	168	47	7	1,4	2	3	3	3	
18	1118/40	*Picea pungens*	smrk pichlavý	ne	35	110	40	7	1,8	2	4	3	3	
19	1118/40	*Picea pungens*	smrk pichlavý	ne	27	85	30	7	1,8	1,5	3	3	3	
20	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	35	110	40	12	0	2	4	3	3	
21	1118/11	*Juglans regia*	ořešák královský	ano	34	107	38	7	1,5	3	4	3	3	
22	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	30	94	32	11	2,5	2	3	3	3	
23	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	39	122	45	12	2,5	2	4	3	3	
24	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	26	82	29	11	0	2	3	3	3	
25	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	41	129	45	12	2,5	3	4	3	3	
26	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	36	113	40	11	2,5	2	4	3	3	

Příloha 2.1: Tabulky inventarizovaných dřevin - stromy

Inv. číslo	Parc. číslo	Odborný název	Český název	Návrh na kácení	Prům.km. v 1,3m (cm)	Obvod kmene v 1,3m (cm)	Prům.km. na pařezu (cm)	Výška (m)	Výška kmene (m)	Pol. koruny (m)	VS	EKH (SH)	ZS	Poznámka, navržená opatření (NO)
27	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	26	82	29	11	2	1,5	3	3	3	
28	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	27	85	29	11	2,5	1,5	3	3	3	
29	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	30	94	33	12	0	2	3	3	3	
30	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	27	85	30	10	0	1,5	3	3	3	
31	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	36	113	40	12	0	2	3	3	3	
32	1118/11	*Betula pendula*	bříza bělokorá	ano	31	97	36	11	2	1,5	4	3	3	
33	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	25	79	27	10	1	1,5	4	3	3	
34	1118/11	*Picea abies*	smrk ztepilý	ano	26	82	28	8	0	1,5	3	3	3	

Příloha 2.2: Tabulky inventarizovaných dřevin – ostatní dřevinné vegetační prvky

VYSVĚTLIVKY

▪ Inv. č.	inventarizační číslo vegetační prvku (dále VP) – P1-P7
▪ Parc. číslo	číslo parcely, na které se VP vyskytuje
▪ Typ VP	druh nebo typ vegetačního prvku (dřevinný porost, skupina dřevin, skupina stromů, keřový porost)
▪ Plocha VP (m^2)	odhadovaná plocha vegetačního prvku, údaj v m^2
▪ Patrovitost (1/2/3/4)	počet etáží porostu
▪ Stromové patro (taxony)	zastoupení jednotlivých druhů (taxonů) ve stromovém patře
▪ Stromy zast. (%)	procentické zastoupení jednotlivých druhů (taxonů) ve stromovém patře
▪ Keřové patro (taxony)	zastoupení jednotlivých druhů (taxonů) v keřovém patře
▪ Stupeň zápoje	stupeň zápoje skladebných prvků (přehoustlý / dokonalý / uvolněný / dočasně přerušený / trvale přerušený / bez zápoje)
▪ Poznámka, navrhovaná opatření (NO)	zde jsou uvedeny ostatní doplňující údaje

Příloha 2.2: Tabulky inventarizovaných dřevin - ostatní dřevinné vegetační prvky

Inv. č.	Parc. číslo	Typ VP	Plocha VP (m2)	Patrovitost (1/2/3/4)	Stromové patro (taxony)	Stromy zast. (%)	Keřové patro (taxony)	Stupeň zápoje	Poznámka, navrhovaná opatření (NO)
k.ú. České Budějovice 4 [622222]									
P1	**1118/45**	**stromový porost**	**645**	**2/3/4**	**smrk ztepilý (*Picea abies*); bříza bělokorá (*Betula pendula*); smrk pichlavý (*Picea pungens*)**	**70 20 10**	**vrba jíva (*Salix caprea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), dub letní (*Quercus robur*)**	**dokonalý**	**keřové patro téměř nevyvinuté; kácet v celé ploše**
P2	1118/40	nálet + nárost	708	1/2/3	topol osika (*Populus tremula*); bříza bělokorá (*Betula pendula*); vrba jíva (*Salix caprea*)	60 35 5	ořešák královský (*Juglans regia*); trnka obecná (*Prunus spinosa*); dub letní (*Quercus robur*), vrba jíva (*Salix caprea*), ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus*); ostružiník ježitý (*Rubus caesius*), topol černý (*Populus nigra*); topol osika (*Populus tremula*); bez červený (*Sambucus racemosa*); růže (*Rosa sp.*); pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*); ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*)	dokonalý	nekácet
P3	**1118/11**	**stromový porost**	**2 800**	**2/3**	**smrk ztepilý (*Picea abies*); smrk pichlavý (*Picea pungens*); bříza bělokorá (*Betula pendula*); ořešák královský (*Juglans regia*)**	**60 30 5 5**	**smrk ztepilý (*Picea abies*); smrk pichlavý (*Picea pungens*)**	**dočasně přerušený**	**kácet v ploše 848 m2**
P4	**1118/11**	**nálet + nárost**	**169**		**topol osika (*Populus tremula*); vrba jíva (*Salix caprea*)**	**70 30**	**topol osika (*Populus tremula*); vrba jíva (*Salix caprea*); loubinec pětilistý (*Partenocisus quinquefolia*); bez černý (*Sambucus nigra*)**	**dokonalý**	**kácet v celé ploše**
P5	**1118/11**	**skuina stromů**	**82**	**2**	**ořešák královský (*Juglans regia*)**	**100**		**trvale přerušený**	**kácet v celé ploše**

Příloha 2.2: Tabulky inventarizovaných dřevin - ostatní dřevinné vegetační prvky

Inv. č.	Parc. číslo	Typ VP	Plocha VP (m2)	Patrovitost (1/2/3/4)	Stromové patro (taxony)	Stromy zast. (%)	Keřové patro (taxony)	Stupeň zápoje	Poznámka, navrhovaná opatření (NO)
P6	**1118/11**	**dřevinný porost**	**4 203**	**1/2/3/4**	**smrk ztepilý (*Picea abies*); smrk pichlavý (*Picea pungens*); bříza bělokorá (*Betula pendula*); topol osika (*Populus tremula*), javor stříbrný (*Acer saccharinum*); borovice černá *(Pinus nigra*); ořešák královský (*Juglans regia*)**	**30 10 2 3 20 30 5**	**vrba jíva (*Salix caprea*), ostružiník křovitý (*Rubus fruticosus*); ostružiník ježitý (*Rubus caesius*); topol osika (*Populus tremula*); bez červený (*Sambucus racemosa*); růže (*Rosa sp.*); topol osika (*Populus tremula*); ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*); trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*); jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)**	**dokonalý**	**kácet v ploše 40 m** (konflikt s plánovanou retenční nádrží na severu)

Příloha 3: Situace dendrologického průzkumu

