

OBSAH

1	Úvod.....	2
2	Charakteristika lokality.....	2
3	Dendrologický průzkum	5
3.1	Metodika mapování	5
3.2	Druhové složení zájmového území.....	5
4	Návrh na kácení, závěr.....	6

PŘÍLOHY

1	Účelová mapa inventarizovaných dřevin, M 1 : 250
2	Tabulky inventarizovaných dřevin
	2.1 Tabulky inventarizovaných dřevin – stromy
	2.2 Tabulky inventarizovaných dřevin – ostatní dřevinné vegetační prvky

1 ÚVOD

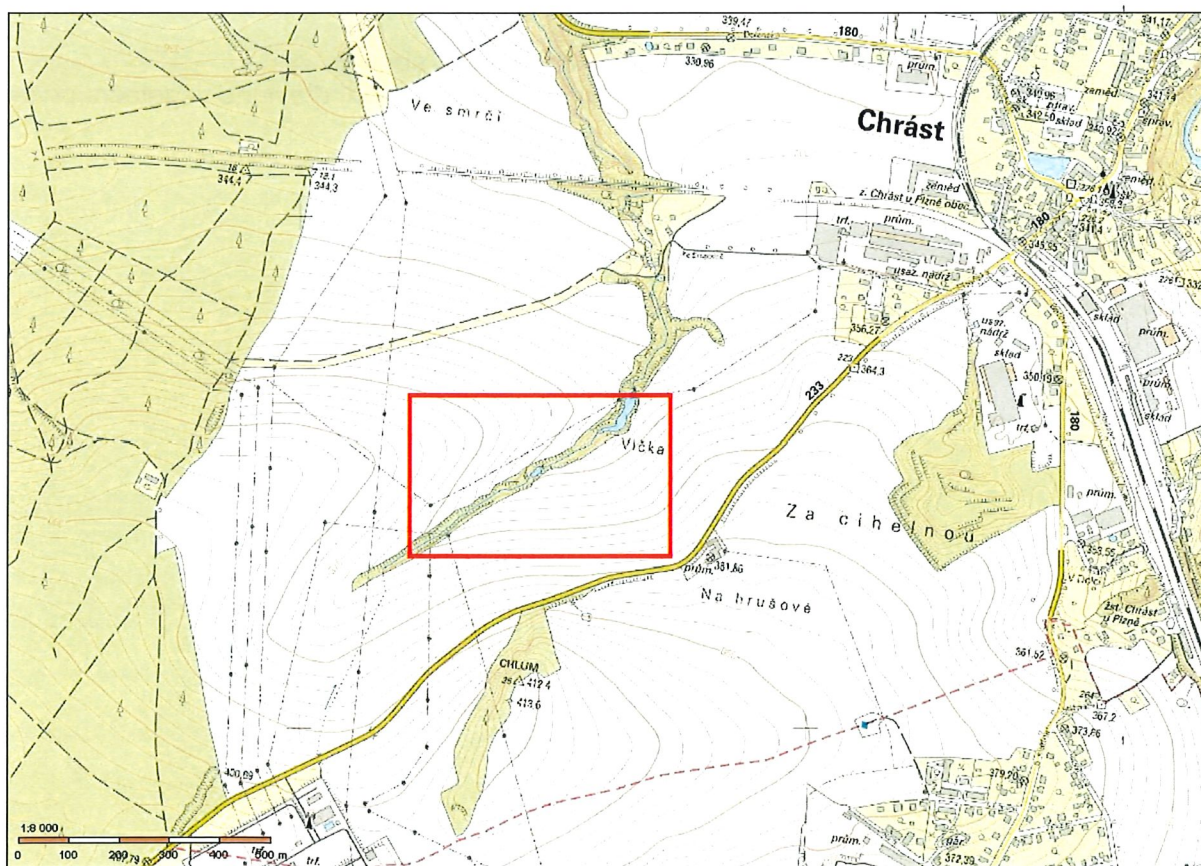
Předkládaná závěrečná zpráva vyhodnocuje dendrologický průzkum provedený v rámci projektu „Vodohospodářská opatření v k.ú. Chrást u Plzně“ a je u zhotovitele (Geo Vision, s.r.o. – pracoviště Plzeň) evidována pod archivním číslem 20408 18.

Účelem průzkumných prací bylo provedení inventarizace dřevin, které rostou v místě plánované obnovy příjezdové cesty, dvou obnovovaných vodních nádrží (VN) a třech tůň v rokli na západním okraji obce Chrást. Zájmové území je vymezeno od rybníka „Vlčka“ pod linie VN/VVN přecházející rokli přes jejím uzávěrem. V souvislosti s projektovaným záměrem stavby vyplynul z výsledků dendrologického průzkumu návrh nezbytného kácení dřevin.

Cílem prací bylo dále sestavit dokumentaci sloužící jako příloha žádosti o povolení kácení dřevin a o závazné stanovisko ke 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

Zkoumaná plocha pro realizaci plánovaných vodohospodářských opatření se nachází na území obce Chrást (Plzeňský kraj, okres Plzeň-město, ORP Plzeň) v k.ú. u Chrást u Plzně (IČ ÚTJ 653781). Zájmové území je přístupné po polní cestě ze silnice Zábělá – Chrást (viz **obr. 1**). Nadmořská výška lokality se pohybuje kolem 356-370 m. Řešené území zobrazuje podrobněji **příloha 1**.



Obr. 1: Širší zájmové území - vyznačeno červeně
(zdroj: www.mapy.cz - upraveno)

Provedeným dendrologickým průzkumem byly evidovány veškeré přímo i potenciálně dotčené dřeviny nacházející se v dílčích plochách plánovaných vodohospodářských opatření uvnitř přírodních dřevinných porostů (biotopů), které tvoří v pláštích rokle vysoké mezofilní křoviny (K3), na svazích rokle fragmenty dubohabřin (L3.1; **obr. 2 a 3**) a ve dně rokle fragmenty vrbového luhu (L2.2, **obr. 4**) včetně náletů pionýrských i cílových dřevin (X12). **Veškeré dřevinné porosty uvnitř rokle jsou součástí ÚSES (lokální biokoridor a biocentrum)**, a proto je nezbytný šetrný přístup k jejich kácení (ponechání rozpadajících se jedinců i doupných stromů). **Největší význam mají stoleté porosty dubohabřiny.** Z hlediska biodiverzity je nutné zachovat všechna porostní patra (tzn. prostorově i věkově diferencovaný dřevinný porost) a vhodně revitalizovat vodní biotopy – viz závěry provedeného průzkumu obratlovců (příloha D.1.4 projektové dokumentace). V současnosti jsou dvě bývalé vodní nádrže silně poškozené přívalovými vodami a nejsou funkční.



Obr. 2 a 3: Fragmenty vzrostlých porostů stoletých dubohabřin uvnitř rokle

Z důvodu realizace obslužné komunikace budoucích vodních nádrží podél jihovýchodního okraje rokle byly pro kácení evidovány všechny dřeviny v porostech **P1 až P5**, které tvoří výhradně **vysoké mezofilní křoviny** (K3) s nálety autochtonních (domácích) dřevin (X12, převážně vrb *Salix fragilis* a *S. caprea*,) – kácený porost P5 viz **obr. 5**. Kromě křovin bude pro stavbu okrajové obslužné komunikace nezbytné vyvětvit **28 ks vzrostlých a nízko zavětvených stromů** – u každého stromu byly proto evidovány zasahující větve s příslušnými průměry. V budoucí zátopě vodních nádrží a na sjezdech do rokle (přístupy) byly ke kácení evidovány dřevinné porosty **P6 až P13**, které tvoří rovněž fragmenty K3+X12 (X12: bříza bělokorá, topol osika, vrba křehká, dub letní).



Obr. 4: Fragmenty vzrostlých porostů vrbového luhu ve dně rokle



Obr. 5: Dřevinný porost P5 na obnovované obslužné cestě, jz. část rokle

Uvnitř dřevinných porostů v rokli byly zaevidovány všechny přímo nebo potenciálně dotčené vzrostlé listnaté i jehličnaté stromy, převážně s výčetním průměrem nad 26 cm, resp. s obvodem větším než 80 cm – jejich umístění zobrazuje mapová **příloha č. 1**.

Potenciálně dotčené stromy byly evidovány pouze podle taxonu a výčetního průměru, případně byly dále evidovány podrobně, když se vyskytovaly při okrajích revitalizačních záměrů. Z detailně evidovaných stromů (celkem 30 ks) je z důvodu kolize se stavbou navrženo ke kácení celkem **24 ks**, ponechány bez zásahu byly však některé okrajové, záměrem již nedotčené, anebo hodnotné stromy s inv. č. 18/Qro, 19/Qro, 23/Sf, 24/Sf, 25/Sf a 27/Sf.

3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Výsledky provedené inventarizace dřevin zachycují z hlediska jejich podrobné charakteristiky tabulky inventarizovaných dřevinných vegetačních prvků (příloha 2, resp. 2.1 – stromy, 2.2 – ostatní dřevinné vegetační prvky). Stromy předběžně uvažované k vykácení jsou v tabulkách vyznačeny **tučně**, stromy s nadlimitním průměrem větším než 26 cm včetně jsou **zeleně podbarveny**. Z hlediska detailního umístění dřevin v terénu byla zpracována účelová mapa inventarizovaných dřevin v měřítku 1: 250 (příloha 1).

Samostatně inventarizované stromy jsou v mapě označeny číselnou řadou **1-30**, ostatní dřevinné vegetační prvky kódem **P1 – P13**.

3.1 Metodika mapování

Dendrologický průzkum byl zpracován v terénu v průběhu června až srpna 2020. Určování taxonů bylo provedeno podle základních morfologických znaků rozpoznatelných v tomto období, tzn. podle borky, pupenů, květenství, plodů, olistění a celkového habitu dřevin.

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 (**příloha 2.1**).

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 včetně zaujímané plochy (**příloha 2.2**).

3.2 Druhové složení zájmového území

V rámci inventarizace bylo samostatně evidováno 90 stromů pouze taxonomicky s výčetním průměrem (např. Qro70) a 30 dalších stromů podrobně (1-30), 13 ostatních dřevinných vegetačních prvků (dřevinný porost P1-P13) a zjištěno bylo celkem 20 taxonů dřevin. Veškeré zjištěné taxony (viz přílohy 2.1 a 2.2) jsou uvedeny přehledně v následující tabulce.

Tabulka 1: Přehled evidovaných taxonů dřevin

	Taxon	
	Odborný název	Český název
1	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
2	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný
3	<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá
4	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná
5	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný
6	<i>Euonymus europaea</i>	brslen evropský
7	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý
8	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní
9	<i>Populus tremula</i>	topol osika
10	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí
11	<i>Prunus vulgaris</i>	višeň obecná

Geo Vision, s.r.o. průzkum		Chrást
12	<i>Prunus spinosa</i>	slivoň trnka
13	<i>Quercus robur</i>	dub letní
14	<i>Rosa</i> sp.	růže
15	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	ostružiník křovitý
16	<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník
17	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká
18	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
19	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí
20	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý

4 NÁVRH NA KÁCENÍ, ZÁVĚR

Dendrologickým průzkumem byly v prostoru projektovaného záměru „**Vodohospodářská opatření v k.ú. Chrást u Plzně**“ evidovány a popsány veškeré dřevinné porosty na plochách dotčených plánovanou stavbou.

V příloze 1 a 2 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 bylo geodetické zaměření lokality a podrobný terénní průzkum.

Pro případné vykácení je navrženo celkem:

- **20 ks kmenů stromů** s výčetním obvodem kmene nad 80 cm – viz přílohy 1 a 2.1
- **12 ks kmenů stromů** s výčetním obvodem kmene pod 80 cm – viz přílohy 1 a 2.1
- **1744 m² dřevinných vegetačních prvků** v různém stupni zápoje – viz přílohy 1 a 2.2

Kácení dřevin se uvažuje provádět klasickým způsobem, kmeny budou káceny vhodným směrem do přilehlých volných ploch. **Pařezy stromů a křovin** budou odstraněny pouze v odtěžované zátopě a v místě hrázových těles – vše ostatní budou ponechány přirozenému rozpadu (jejich počet je součástí technické části). Kromě kácení dřevin bude u okrajových stromů (**28 ks**) provedeno v souvislosti s realizací obslužné cesty **vyvětvení** (ořez větví) – počty větví a jejich průměry dokládá **příloha 1**.

Ponechané dřeviny uvnitř i v těsné návaznosti dotčených ploch 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. Ponechávané jednotlivé stromy v blízkosti stavby je nutné při stavbě chránit bedněním nebo oplácením výšky min 2,0 m s důrazem na ochranu celého kořenového systému stromů. V kořenovém prostoru všech stromů musí být vyloučena jakákoliv stavební činnost včetně pojezdu stavební techniky a skládky stavebních materiálů. Kořenová zóna každého stromu je vymezena přibližně okapovou hranou koruny stromu + cca 1,5–5 m, proto je nutné minimalizovat jakékoliv činnosti v tomto prostoru na nejmenší možnou míru! V okolí paty kmene nebude provedena žádná navážka ani skryvka materiálu (množství hlavních kotevních kořenů pod povrchem půdy). Nutné výkopové práce v těsné blízkosti stromů (tj. v kořenové zóně) budou provedeny výhradně ručně!



PŘÍLOHY

Příloha 2.1: Tabulky inventarizovaných dřevin - stromy

inv. číslo	Parcel. číslo	Latinský název	Český název	Návrh na kácení	Prům.km. v 1,3m (cm)	Prům.km. na pařezu (cm)	Výška kmene (m)	Výška koruny (m)	Pol. koruny (m)	VS	EKH (SH)	ZS	Poznámky
1	2035	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	ANO	37	48	12	5	-	5	5	5	čerstvé dutiny, houba, zcela odumřelý
2	2035	<i>Quercus robur</i>	dub letní	ANO	26	32	13	2	4	4	3	4	silně asymetrický, odumřelé větve, podvládný
3	2035	<i>Quercus robur</i>	dub letní	ANO	30	35	18	8	4	4	3	3	
4	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	ANO	47	50	14	3	-	5	5	5	vývrát, zlomy kmene i v koruně
5	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	ANO	52	71	15	4	6	4	3	4	ve zdrži, zlomy v koruně - bez terminálu, asymetrický
6	2035	<i>Quercus robur</i>	dub letní	ANO	49,49	71	12	1,5	2	5	4	5	dvojkmen, rozlomený kmen, dutý, téměř odumřelý
7	2035	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	ANO	20,11,11,24	29,14,20,26	8	3	3	5	4	4	čtyřkmen, vývraty- rozvaleno
8	2035	<i>Quercus robur</i>	dub letní	ANO	30	50	10	2	-	5	5	5	vývrát ve zdrži, zcela odumřelý, ztrouchnivělý
9	2035	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednosemenný	ANO	21	22	9	1	3	4	4	4	vývrát
10	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	ANO	43	66	16	7	3	5	5	5	vývrát, houba, zlomy, zavěšený
11	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	ANO	14,45	67	14	5	4	4	3	3	dvojkmen, 1x vývrát, dutiny; NO : seříznout na horní hraně rokle (průměr 31)
12	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	ANO	37	45	13	4	-	5	5	5	vývrát přes celou rokli
13	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	ANO	29	35	9	1,5	-	5	5	5	vývrát do rokle
14	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	ANO	50	58	12	3,5	-	5	5	5	vývrát do rokle
15	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	ANO	25	50	10	0,5	6	3	3	3	odlomený termonál, zmlazeno
16	2035	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	ANO	22	29	14	2	2	4	3	3	asymetrický
17	2035	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	ANO	35	44	17	7	3	4	3	3	asymetrický
18	2035	<i>Quercus robur</i>	dub letní	NE	42,25,11	64	15	1	6	4	3	3	trojkmen, mírně proschlý
19	2035	<i>Quercus robur</i>	dub letní	NE	46	64	15	7	6	4	3	3	asymetrický, mírně proschlý
20	2035	<i>Quercus robur</i>	dub letní	ANO	17	21	10	2	2	3	3	3	podvládný, mírně proschlý
21	2035	<i>Quercus robur</i>	dub letní	ANO	26	41	13	5	3	4	3	3	asymetrický, mírně proschlý, podezřelý
22	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	ANO	50,49	90	19	10,9	8	4	3	4	dvojkmen, asymetrický, dutina ve kmeni, houba
23	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	NE	52	64	19	6	8	4	3	2	
24	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	NE	77,73,70	170	18	7,7,11	84-5	3	2	2	trojkmen, 1x korunový zlom - zmlazení, hnízdní dutiny, asymetrický, dutina ve kmeni - sršni
25	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	NE	86,90	160	19	4,5	8	5	3	3	dvojkmen, 1x korunový zlom, asymetrický, houba
26	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	ANO	57,41	77,53	17	9,10	34-5	3	2	2	dvojkmen, 1x torzo (průměr 57), šikmý
27	2035	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	NE	99	123	21	1	10	4	3	3	zlom větve, houba, mírně proschlý
28	2035	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	ANO	17	26	10	2	2	3	3	2	v zátopě, podvládný
29	2035	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	ANO	26,13	43	13	2	4	3	3	3	dvojkmen, v zátopě, podvládný, mírně proschlý
30	2035	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	ANO	24	34	13	1	4	3	3	2	v zátopě, podvládný

Příloha 2.2: Tabulky inventarizovaných dřevin - ostatní dřevinné vegetační prvky

Inv. číslo VP	Parc. číslo	Typ VP	Plocha VP (m²)	Patrovitost (1/2/3/4)	Stromové patro (taxony)	Stromy zast. (%)	Keřové patro (taxony)	Stupeň zápoje	Poznámka
P1	2573	K+N	179	1			<i>Carpinus betulus</i>	D-U	
							<i>Corylus avellana</i>		
							<i>Crataegus monogyna</i>		
							<i>Euonymus europaea</i>		
							<i>Prunus vulgaris</i>		
							<i>Rosa sp.</i>		
							<i>Sambucus nigra</i>		
P2	2573	K+N	82	2	<i>Prunus domestica</i>		<i>Sambucus nigra</i>	TP	
P3	2573	K+N	133	1			<i>Corylus avellana</i>	D-U	
							<i>Crataegus monogyna</i>		
							<i>Cornus sanguinea</i>		
							<i>Prunus spinosa</i>		
							<i>Salix fragilis</i>		
							<i>Sambucus nigra</i>		
P4	2573	K+N	492	2	<i>Populus tremula</i>		<i>Corylus avellana</i>	D	
					<i>Prunus avium</i>		<i>Crataegus monogyna</i>		
							<i>Euonymus europaeus</i>		
							<i>Prunus spinosa</i>		
							<i>Rosa sp.</i>		
							<i>Rubus idaeus</i>		
							<i>Sambucus nigra</i>		
							<i>Symphoricarpos albus</i>		
P5	2573	K+N	76	2	<i>Salix fragilis</i>		<i>Prunus spinosa</i>	D-P	
							<i>Rosa sp.</i>		
							<i>Rubus fruticosus</i>		
P6	2035	N	19	1			<i>Salix fragilis</i>	U	

VYSVĚTLIVKY: Stupeň zápoje - Přehoustlý, Dokonalý, Uvolněný, Dočasně Přerušný, Trvale Přerušný

Příloha 2.2: Tabulky inventarizovaných dřevin - ostatní dřevinné vegetační prvky

Inv.číslo VP	Parc. číslo	Typ VP	Plocha VP (m²)	Patrovitost (1/2/3/4)	Stromové patro (taxony)	Stromy zast. (%)	Keřové patro (taxony)	Stupeň zápoje	Poznámky
P7	2035	K+N	19	1			<i>Salix fragilis</i>	U	
							<i>Sambucus nigra</i>		
P8	2035	N+K	467	1			<i>Betula pendula</i>	D-P	pod liniemi VN/VN
							<i>Corylus avellana</i>		
							<i>Crataegus monogyna</i>		
							<i>Populus tremula</i>		
							<i>Salix fragilis</i>		
							<i>Sambucus nigra</i>		
							<i>Sorbus aucuparia</i>		
P9	2035	K	48	1			<i>Sambucus nigra</i>	U	
P10	2035	K+N	63	1			<i>Sambucus nigra</i>	TP	
							<i>Quercus robur</i>		
P11	2035	K	62	1			<i>Crataegus monogyna</i>	TP	
							<i>Prunus spinosa</i>		
							<i>Rosa sp.</i>		
							<i>Sambucus nigra</i>		
							<i>Symphoricarpos albus</i>		
P12	2035	K	59	1			<i>Corylus avellana</i>	TP	
							<i>Quercus robur</i>		
							<i>Sambucus nigra</i>		
P13	2035	K	45	1			<i>Crataegus monogyna</i>	TP	
							<i>Prunus avium</i>		
							<i>Sambucus nigra</i>		

VYSVĚTLIVKY: Stupeň zápoje - Přehoustlý, Dokonalý, Uvolněný, Dočasně Přerušný, Trvale Přerušný