

EkOMONITOR

POVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK

Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů
v intravilánu, ř.km 19,528 - 22,070

Dendrologický průzkum

Podklad pro Žádost kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu se zákonem č.
114/1992 Sb., v plném znění

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Srpen 2023



Základní údaje:	
Název akce:	Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu, ř.km 19,528 - 22,070
Typ zprávy:	Dendrologický průzkum – Závěrečná zpráva
Zakázkové číslo:	Příloha zakázky č. 9963 23 1349
Lokalita: Kraj:	Chrudim Pardubický
Zadavatel:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové IČO: 70890005 DIČ: CZ70890005
Zhotovitel:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Řešitel:	Ing. Alexandra Machová
Statutární zástupce:	Mgr. Pavel Vančura <div>Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.  Pištovy 820, 537 01 Chrudim 17 tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 610 IČO: 150 53 695 DIČ: CZ15053695 </div>
Datum:	31. srpna 2023

Informace o společnosti:

Název:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Píšťovy 820 537 01 Chrudim III
Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036	
IČO:	15053695
DIČ:	CZ15053695
Bankovní spojení: Číslo účtu:	ČSOB Chrudim 272199033/0300
Statutární zástupce:	Ing. Josef Drahokoupil, Ing. Jiří Vala Mgr. Pavel Vančura, jednatelé společnosti
Telefonní spojení:	+420 469 682 303-5
Email:	ekomonitor@ekomonitor.cz
Datová schránka:	3v8a5db
Webové stránky:	www.ekomonitor.cz

Seznam obrázků:

Obrázek 1: Umístění zájmového území v základní mapě (zdroj: https://mapy.geology.cz/)	6
Obrázek 2: Určení místa a měření výčetní tloušťky kmene (zdroj: ÚHÚL, 2003)	9

Seznam tabulek:

Tabulka 1: Přehled dotčených pozemků (zdroj: https://nahlizenidokn.cuzk.cz/)	5
Tabulka 2: Inventarizační tabulka dřevin	10

OBSAH

ÚVOD	5
1. Základní údaje.....	5
1.1 Vymezení zájmového území	6
2. Charakteristika zájmové oblasti	6
2.1 Klimatická charakteristika	6
2.2 Geomorfologická, geologická a hydrogeologická charakteristika	6
2.3. Pedologická charakteristika	7
2.4 Hydrogeologická charakteristika	7
2.5 Vegetační charakteristika	7
3. Metodika hodnocení inventarizace dřevin.....	8
3.1 Metodika	8
3.2 Terénní průzkum	9
4. Zhodnocení dendrologického průzkumu	13
LITERATURA	14
PŘÍLOHY	15

ÚVOD

Dendrologický průzkum dřevin slouží jako podklad k akci **Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu, ř.km 19,528 - 22,070**. Ta se zabývá vytvořením projektové dokumentace odstranění sedimentu a náletových dřevin v korytě řeky Chrudimky v obci Chrudim na říčním km 19,528 - 22,070.

Dendrologický průzkum se týká dřevin, určených k odstranění, jiné dřeviny do průzkumu zahrnuty nejsou. Jde o dřeviny na náplavách v průtočném profilu řeky Chrudimky. Vzhledem k uvedenému výběru dřevin k průzkumu bylo provedeno zjednodušené posouzení, zaměřené pouze na zjištění parametrů dřeviny pro účely žádosti o povolení ke kácení (druh dřeviny, obvod kmene ve výšce 1,3 m nad zemí). Dřeviny jsou inventarizovány jednotlivě nebo formou přibližné plochy skupin dřevin.

Na základě novely zákona č. 112/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny č. 349 Sb. s účinností od 1.12.2009 v platném znění, a prováděcí vyhlášky č. 189/2013 s účinností od 15.7.2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, je rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin vydáváno příslušným orgánem ochrany přírody nebo místní samosprávou.

Výkresová část a tabulky mohou být podkladem pro podání žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s § 8 odst. 1 vyhlášky č. 183/2023 Sb. za předpokladu, že tyto dřeviny nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy. Povolení ke kácení dřevin je nezbytné pro dřeviny rostoucí mimo plantáže dřevin a zahrady, které mají obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí větší než 80 cm, anebo se jedná o zapojený porost (včetně náletových dřevin) na ploše větší než 40 m². U keřových porostů a větších skupin stromů je povolení k odstranění nutné pro porosty nad 40 m².

Součástí dendrologického průzkumu je zákres dřevin do ortofoto mapy (příloha č. 2).

1. Základní údaje

Název akce:	Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu, ř.km 19,528 - 22,070
Kraj:	Pardubický
Okres:	Chrudim
Obec:	Chrudim [571164]
Katastrální území:	Chrudim [654299]
Parcely č.:	2079/15, 2876/1, 2883/16, 2877/4, st. 7451/1, st. 7452

Tabulka 1: Přehled dotčených pozemků (zdroj: <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>)

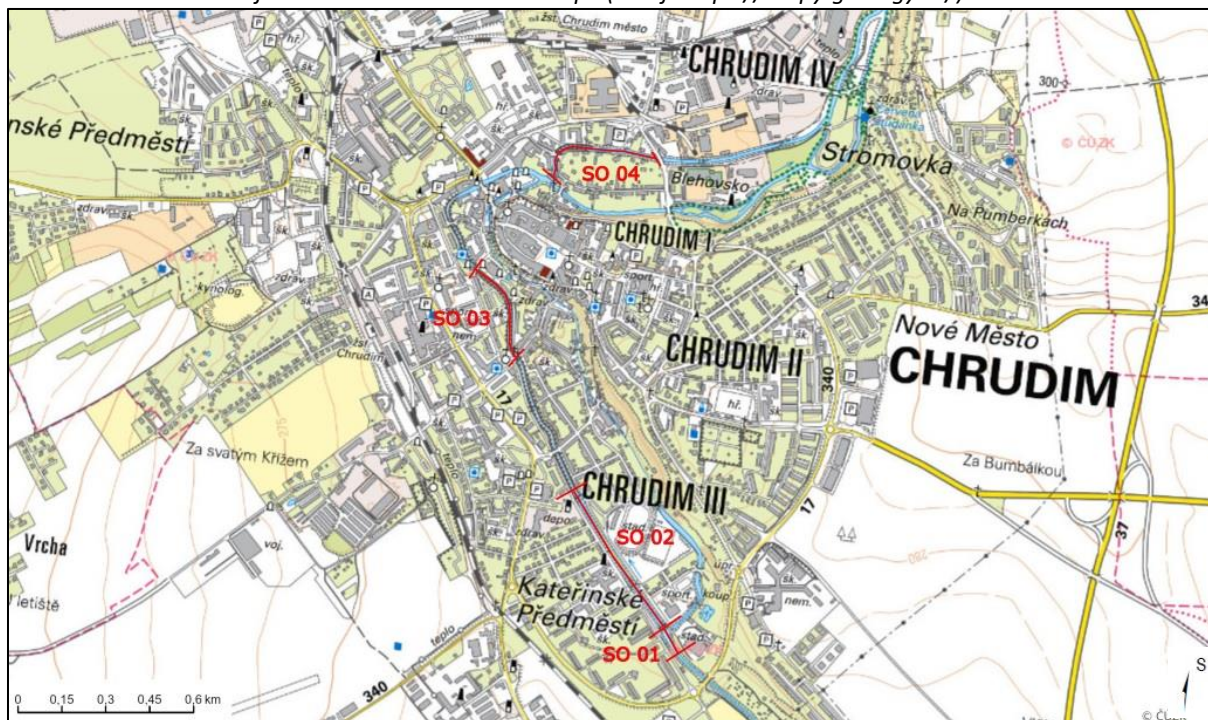
Parcelní číslo	Druh pozemku	Způsob využití	Rozloha m ²	Vlastník
2079/15	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	1518	Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim
2876/1			17860	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
2883/16			1274	
2877/4			36654	
st. 7451/1*	zastavěná plocha a nádvoří	jez	348	
st. 7452*			134	

*Vlastník: Česká republika; Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik

1.1 Vymezení zájmového území

Řešený úsek vodního toku Chrudimka se nachází v intravilánu obce Chrudim (k.ú. Chrudim). Koryto vodního toku je v řešeném úseku upravené, v úseku 19,528 – 21,470 do obdélníkového profilu s betonovými, kamenem obloženými nábrežními zdmi a s přirozeným kamenitým dnem. V úseku 21,470 – 22,070 se jedná o zemní lichoběžníkový profil s kynetou s přirozeným kamenitým dnem. V současné době je koryto částečně zanesené sedimentem a zarostlé vodními rostlinami a náletovými dřevinami. Odstraněním sedimentu a náletových dřevin dojde k obnově původního projektovaného stavu a k zajištění plynulého odtoku.

Obrázek 1: Umístění zájmového území v základní mapě (zdroj: <https://mapy.geology.cz/>)



2. Charakteristika zájmové oblasti

2.1 Klimatická charakteristika

Podnebí zájmové oblasti se nachází na pomezí mírně teplé klimatických oblastí MT10 a teplé klimatické oblasti T2 (QUITT, 1971). U klimatické oblasti T2 je jaro poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá. Klimatická oblast MT10 se vyznačuje mírně teplým a krátkým jarem. Léto je dlouhé, teplé a suché, podzim je mírně teplý a krátký, zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká.

2.2 Geomorfologická, geologická a hydrogeologická charakteristika

Dle geomorfologického členění území náleží do Hercynského systému, soustavy Česká tabule. Celé území spadá do podsoustavy Východočeská tabule, celku Svitavská pahorkatina, podcelku Chrudimská tabule a okrsku Heřmanoměstecká tabule (VIC-3C-3).

Zájmové území je součástí české křídové pánve. Ta je svrchnokřídového stáří a vznikla v jediném sedimentačním cyklu (cenoman až santon). Naspodu jsou jezerní a brakické uloženiny, výše i mořské, převážně v pískovcovém vývoji. Ve střední, výlučně mořské části vrstevního sledu (turon-coniak) se významně uplatňují i jílovce a slínovce (místy až vápence). V závěru sedimentace

(santon), v období mořské regrese, převládají opět pískovce, zčásti brakického původu. Celková mocnost uloženin činí max. 600 až 700 m. Podle litofacií se pánev dělí na 9 oblastí. Větší část pánve tvoří geomorfologickou jednotku nazvanou česká tabule a jejím význačným rysem jsou mocné uloženiny mořských, tzv. kvádrových pískovců, v nichž eroze místy vytvořila charakteristická skalní města. Některé pískovce se těží jako surovina pro výrobu skla nebo jako stavební materiál a sladkovodní jílovce jsou hledanou žáruvzdornou surovinou. Pískovce křídové pánve jsou největší zásobárnou pitné vody v Českém masívu (PETRÁNEK, 2007)

Z hydrogeologického hlediska náleží území do jižní části rajonu 4310 – Chrudimská křída. Chrudimská křída je tvořena sedimentárními horninami jihovýchodního okraje české křídové pánve na severovýchodních svazích Železných hor. Území je odvodňováno levostrannými přítoky Labe (Loučná, Chrudimka, Novohradka). V HGR 4310 je vyvinut především bazální kolektor A cenomanského stáří v pískovcových polohách perucko-korycanského souvrství. Řeka Labe na severu ohraničuje rajon a odděluje jeho prosté podzemní vody s přítokem od jihu od mineralizovaných vod sousedního rajonu s přítokem od severu. Podobnou funkci má Loučná na severovýchodě. Plocha hydrogeologického rajonu je 595,8 km². Průměrná nadmořská výška se v rajonu pohybuje okolo 276 m n. m. (BURDA a kol., 2021).

2.3. Pedologická charakteristika

V zájmovém území se nachází fluvizemě. Při vývoji této půdy se uplatňuje akumulace humusu, rušená záplavami, aluviální akumulací, která však sama může přinášet materiál obsahující organické látky. Fluvizemě se vytvářejí v nivách řek a potoků z povodňových sedimentů (ÚHÚL Brandýs nad Labem).

2.4 Hydrogeologická charakteristika

Chrudimka pramení v nadmořské výšce 700 m n.m. na Českomoravské vrchovině a odvodňuje i velkou část Železných hor. Její celková plocha povodí je 859 km², vlévá se do Labe v Pardubicích. V profilu Nemošice činí dlouhodobý průměrný průtok Chrudimky 5,99 m³.s⁻¹ Na Chrudimce leží přehradní nádrže Hamry, Seč, Křižanovice a vyrovnávací nádrže Padrtý a Práčov (<https://www.pla.cz/>).

2.5 Vegetační charakteristika

Biogeografická charakteristika

Z biogeografického hlediska spadá zájmová oblast do Chrudimského bioregionu (1.71), který leží na návětrném jihovýchodním okraji Polabí. Má reliéf opukových až slínovcových plošin, které se zvedají k jihu a východu a nabývají rázu členitých pahorkatin.

Bioregion je typický přechodem 2. bukovo-dubového vegetačního stupně do 3. dubovo-bukového stupně. Zastoupena je teplejší varianta mezofilní (hájové) bioty, přičemž do ní mírně přesahují méně náročné teplomilné prvky hercynského charakteru a současně z východu omezeně pronikají karpatské prvky. V depresích se předpokládají hygrofilnější typy acidofilních doubrav a lipové březiny. V současné době převažuje orná půda, na strmějších svazích jsou většinou smíšené lesy. Travní porosty jsou vázány na nivy, podmáčené sníženiny a ojediněle i na strmé opukové svahy. Rybníků je střední množství (CULEK a kol., 2005).

Fytogeografická charakteristika

Z hlediska regionálně fytogeografického členění České republiky (SKALICKÝ, 1988) předmětná lokalita spadá do fytogeografické oblasti termofytikum, fytogeografického obvodu České termofytikum (Thermobohemicum), fytogeografického okresu č. 15c. Pardubické Polabí.

Potenciální přirozená vegetace

Dle mapy potenciálně přirozené vegetace (NEUHÄUSLOVÁ, et al. 2001) se na zájmové lokalitě v minulosti vyskytovala společenstva černýšových dubohabčin (Melampyro nemorosi-Carpinetum). Hercynské dubohabřiny, do kterých černýšové dubohabřiny spadají, jsou lesy s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*), dubu zimního a letního (*Quercus petraea*; *Quercus robur*) a častou příměsí lípy srdčité (*Tilia cordata*). V keřovém patře se vyskytují nižší jedinci dřevin patra stromového a dále např. svída krvavá (*Cornus sanguinea*), líska obecná (*Corylus avellana*) a zimolez obecný (*Lonicera xylosteum*). V bylinném patře jsou zastoupeny mezofilní lesní druhy jako sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*), strdivka nicí (*Melica nutans*), lipnice hajní (*Poa nemoralis*), plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*). Druhovité složení je variabilní podle míry zastínění stromovým patrem, vlhkostí a dostupností bází v půdě (CHYTRÝ a kol., 2010).

3. Metodika hodnocení inventarizace dřevin

3.1 Metodika

U hodnocených keřů, keřových skupin a mladých náletových dřevin byly sledovány následující hodnoty:

- Inventarizační číslo – identifikační číslo totožné s mapovou a tabulkovou částí
- Botanický a český název taxonu
- Výška dřeviny
- Šířka koruny
- Výčetní tloušťka – obvod kmene
- Plocha skupiny – plocha, kterou skupina celkově pokrývá
- Kácení – označení dřevin navržených ke kácení
- Poznámky – doplňující a upřesňující informace

Taxon

Je uváděn rod, druh a případně název vnitrodruhové jednotky hodnoceného stromu vědeckým jménem. Při určování druhu hodnocených stromů byla použita botanická nomenklatura dle publikace Květena ČR (1.-5. díl).

Výška stromu

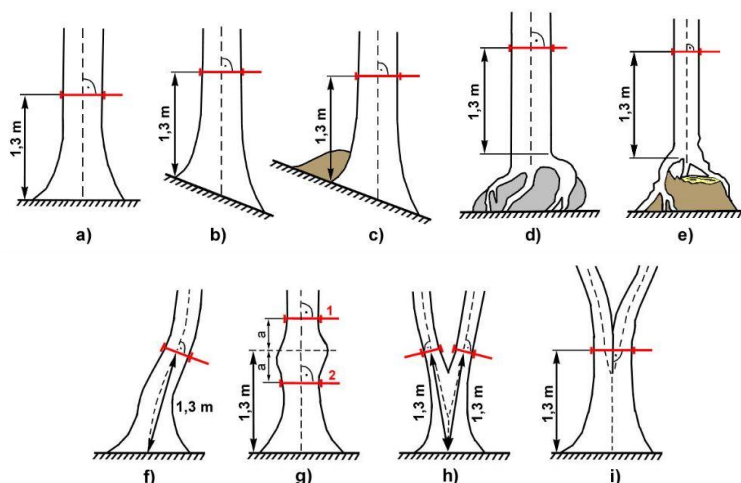
Výška stromu je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny. Uvádí se se zaokrouhlená na 1 m.

Šířka koruny

Vzdálenost mezi dvěma přímkami vedenými rovnoběžně v protilehlých bodech okapové linie koruny. Měření probíhalo krokováním.

Obvod kmene

Dimenze kmene se měří ve výčetní výšce 1,3 m nad úrovní terénu.

Obrázek 2: Určení místa a měření výčetní tloušťky kmene (zdroj: ÚHÚL, 2003)


- a) měření rovného stromu na rovině a mírném svahu se sklonem do 10°
- b) měření rovného stromu ve svahu se sklonem 10° a více
- c) měření ve svahu, kdy u paty stromu je hromada klestu nebo nánosy jehličí a listů
- d) měření stromu s chůdovitými kořeny na kameni
- e) měření stromu s chůdovitými kořeny na pařezu
- f) měření nakloněného stromu
- g) měření stromu s boulí v měřišti – kde $a > 10$ cm – tj. dvě měřišť
- h) měření dvojáku, kde rozdvojení je pod 1,3 m nad zemí, oba kmeny jsou měřitelné
- i) měření stromu rozdvojeného nad 1,3 m nad zemí a nelze ve výčetní výšce 1,3 m měřit kmeny samostatně

Plocha

Plocha, resp. výměra plošných vegetačních prvků, vymezená okapovou linií obvodových korun.

3.2 Terénní průzkum

Dendrologický průzkum byl vypracován v souladu s předloženým zadáním k plánovaným pracím, které spočívají v odstranění náletových dřevin a sedimentu z koryta řeky Chrudimky ve městě Chrudim.

Samotný terénní průzkum byl proveden 22. 5. 2023, tedy na přelomu jara a léta. Každému zinventarizovanému prvku bylo přiděleno číslo, které odpovídá číselnému označení dřeviny v tabulkové a výkresové části dendrologického průzkumu. V zájmovém území se nacházejí listnaté dřeviny, především o rod vrba (*Salix*). Jedná se především o náletové dřeviny, které se vyskytují na náplavech v korytě řeky nebo vyrůstají ze zpevněných stěn koryta. Z velké části jde o dřeviny, které byly v minulosti seřezány a nyní obrůstají pařezovými výmladky. Jsou zde tedy zastoupeny především keřové formy růstu dřevin. Obvody kmenů náletů se pohybují v podlimitních hodnotách, zpravidla do 10 cm. U žádná z inventarizovaných dřevin nebyl zaznamenán obvod kmene větší než 80 cm. Kořenové obrosty a nálety často tvoří menší skupiny dřevin s průměrnou plochou zápoje v rozmezí mezi 5 až 10 m².

Tabulka 2: Inventarizační tabulka dřevin

Stavební objekt	Číslo skupiny	Číslo inventarizace	Taxon latinsky	Taxon česky	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm)	m ²	X	Y	Poznámka
SO 01	SK1	1	<i>Alnus glutinosa</i> (100%)	olše lepkavá	1	2	-	2	-646681	-1071913	2 kusy
SO 01		2	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	1,5	0,5	< 10	-	-646701	-1071866	semenáč
SO 01	SK2	3	<i>Alnus glutinosa</i> (50%), <i>Acer platanoides</i> (50%)	olše lepkavá, javor mleč	2	1	-	2	-646710	-1071840	ve stěně
SO 02		4	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	4	4	-	4	-646724	-1071829	keř
SO 02		5	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	2	2	-	2	-646812	-1071720	keř
SO 02		6	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	1	2	-	2	-646817	-1071699	keř
SO 01	SK3	7	<i>Alnus glutinosa</i> (50%), <i>Betula pendula</i> (50%)	olše lepkavá, bříza bělokorá	2	1	-	2	-646730	-1071852	ve stěně
SO 02		8	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	1,5	1,5	-	1	-646795	-1071745	keř
SO 02		9	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	1,5	0,5	< 10	-	-646831	-1071672	semenáč
SO 02		10	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	1,5	1	< 10	-	-646834	-1071667	semenáč
SO 02		11	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	1,5	4	-	4	-646837	-1071662	
SO 02		12	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	3	4	-	4	-646865	-1071626	keř
SO 02		13	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	3	3	-	3	-646889	-1071606	keř
SO 02		14	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	4	5	-	4	-646916	-1071545	keř
SO 02		15	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	5	5	-	5	-646926	-1071546	keř
SO 02		16	<i>Prunus domestica</i>	slivoň švestka	4	2	-	2	-646980	-1071444	keř
SO 02		17	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	1	1		1	-646995	-1071407	skupina semenáčů
SO 02	SK4	18	<i>Salix fragilis</i> (100%)	vrba křehká	5	4	-	6	-647020	-1071388	keř
SO 02		19	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	5	5	-	5	-647010	-1071386	keř
SO 02		20	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	5	4	-	4	-647029	-1071377	keř
SO 02	SK5	21	<i>Alnus glutinosa</i> (100%)	olše lepkavá	1	0,5	-	1	-647008	-1071424	skupina 2 kusů
SO 04	SK6	22	<i>Salix fragilis</i> (100%)	vrba křehká	0,5	0,5	-	2	-647096	-1070278	skupina 3 kusů
SO 04	SK7	23	<i>Salix fragilis</i> (100%)	vrba křehká	2	2	-	2	-647086	-1070237	keř
SO 04		24	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	1	0,5	-	1	-647074	-1070214	pařezový obrost

Stavební objekt	Číslo skupiny	Číslo inventarizace	Taxon latinsky	Taxon česky	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm)	m ²	X	Y	Poznámka
SO 04		25	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	0,5	2	-	1	-647074	-1070201	po řezu
SO 04		26	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	0,5	2	-	1	-647056	-1070203	po řezu
SO 04	SK8	27	<i>Salix fragilis</i> , (20%), <i>Reynoutria japonica</i> (70%), <i>Fraxinus excelsior</i> (10%)	vrba, křídlatka japonská, jasan ztepilý	2	5	-	5	-647024	-1070202	
SO 04	SK9	28	<i>Salix fragilis</i> (100%)	vrba křehká	0,5	4	-	3	-647000	-1070204	po řezu
SO 04		29	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	0,5	0,5	< 10	-	-647020	-1070193	ve stěně
SO 04		30	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	1	0,5	< 10	-	-646962	-1070208	semenáč
SO 04		31	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	1	1	-	1	-646932	-1070211	po řezu
SO 04		32	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	10	10	63, 58, 49, 46	-	-646951	-1070201	vícekmén
SO 03		33	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	2	4	< 10	-	-647245	-1070856	ze stěny
SO 03	SK10	34	<i>Salix fragilis</i> (100%)	vrba křehká	5	4	-	10	-647244	-1070833	2 kusy
SO 03	SK11	35	<i>Salix fragilis</i> (100%)	vrba křehká	4	6	-	6	-647242	-1070794	
SO 03		36	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	5	3	-	4	-647241	-1070781	keř
SO 03		37	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	1	0,5	< 10	-	-647241	-1070761	semenáč
SO 03		38	<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	3	3	-	2	-647242	-1070750	
SO 03		39	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	3	2	-	2	-647267	-1070692	keř
SO 03		40	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	4	2	-	2	-647278	-1070679	keř
SO 03	SK12	41	<i>Salix fragilis</i> (60%), <i>Alnus glutinosa</i> (40%)	vrba křehká, olše lepkavá	1,5	1	-	2	-647288	-1070669	ve stěně
SO 03		42	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	5	2	26	-	-647344	-1070625	
SO 03		43	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	1	1	-	1	-647352	-1070618	po řezu
SO 03	SK13	44	<i>Salix fragilis</i> (100%)	vrba křehká	5	5	-	5	-647357	-1070631	
SO 03	SK14	45	<i>Salix fragilis</i> (100%)	vrba křehká	4	5	-	5	-647296	-1070674	
SO 03	SK15	46	<i>Salix fragilis</i> (100%)	vrba křehká	5	6	-	6	-647288	-1070682	
SO 03	SK16	47	<i>Salix fragilis</i> (80%), <i>Acer platanoides</i> (20%)	vrba, javor mleč	6	8	-	10	-647273	-1070699	
SO 03		48	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	5	5	-	4	-647264	-1070712	keř
SO 03		49	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	2	1	< 10	-	-647258	-1070726	semenáč
SO 03		50	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	0,5	2	-	1	-647252	-1070744	keř

Stavební objekt	Číslo skupiny	Číslo inventarizace	Taxon latinsky	Taxon česky	Výška (m)	Šířka koruny (m)	Obvod kmene (cm)	m ²	X	Y	Poznámka
SO 03		51	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	5	4	-	4	-647250	-1070766	keř
SO 03		52	<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	4	3	-	3	-647255	-1070850	keř
SO 03	SK17	53	<i>Salix caprea</i> (10%), <i>Salix fragilis</i> (50%), <i>Aesculus hippocastanum</i> (5%), <i>Cornus sanguinea</i> (5%), <i>Fraxinus excelsior</i> (10%), <i>Acer pseudoplatanus</i> (20%)	vrba jíva, vrba křehká, jílovec maďal, svída krvavá, jasan ztepilý, javor klen	1,5	0,5	-	5	-647239	-1070904	

4. Zhodnocení dendrologického průzkumu

Zájmové území se nachází v intravilánu města Chrudim v korytu řeky Chrudimka na říčním km 19,528 - 22,070 a je rozdělen na čtyři stavební objekty. Řešené území představuje koryto řeky s náletem dřevin a pařezovými výmladky. Dřeviny se zpravidla vyskytují po hraně upraveného koryta, na náplavách, popřípadě vyrůstají ze zpevněných stěn koryta řeky.

Celkem bylo ohodnoceno 53 kusů dřevin, keřů, keřových skupin či mladého náletu. Celková plocha všech porostních skupin činí 74 m². Zinventarizované dřeviny mají zpravidla keřovitý charakter růstu. Výčetní tloušťky kmenů náletů se pohybují v podlimitních hodnotách, zpravidla do 10 cm. U žádné z inventarizovaných dřevin nebyl zastižena obvod kmene větší než 80 cm. Všechny dřeviny tak jsou dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. pod limitní hodnotou 80 cm. Jednotlivé plochy skupin stromů a keřů se pohybují zpravidla v rozmezí 5 až 10 m².

V rámci průzkumu byl v úseku stavebního objektu SO 03 zastižena jedinec javoru jasanolistého (*Acer negundo*), inventarizační číslo 42. Jde o invazní druh (PYŠKA et. al., 2012), který se svými semeny rozšiřuje zejména podél vodních toků či pozemních komunikací. Javor jasanolistý po řezu velmi dobře zmlazuje. Doporučeným postupem pro úplné odstranění této dřeviny je aplikace herbicidu nátěrem na čerstvý pařez, který brání dalšímu zmlazování rostliny. V případě potřeby je nutné tento postup provést opakovaně. Další možností likvidace je aplikace herbicidu injektáží nebo do záseku, nejlépe v jarních měsících.

Odstraněním dřevin situovaných na náplavách v průtočném profilu dojde k obnově průtočné kapacity koryta vodního toku, čímž dojde ke zvýšení protipovodňové ochrany přilehlé zástavby situované podél koryta vodního toku Chrudimky v intravilánu města Chrudim.

LITERATURA

- BURDA, J. GRUNDLOCH J. a kol. *Geologie a hydrogeologie - stanovení zásob podzemních vod – Chrudimská křída*. Praha: Česká geologická služba, 2021. ISBN 978-80-7673-008-3.
- CULEK, M. a kol. *Biogeografické regiony České republiky*. Brno: Masarykova univerzita, 2013. ISBN 978-80-210-6693-9.
- DEMEK, J. MACKOVČIN, M. ed. *Zeměpisný lexikon ČR*. vyd. 2. Brno: AOPK ČR, 2006. ISBN 80-86064-99-9.
- CHYTRÝ, M. *Katalog biotopů České republiky: Habitat catalogue of the Czech Republic*. 2. vyd. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2010. ISBN 978-80-87457-03-0.
- KUBÁT, K. ed. al. 2002. *Klíč ke květeně České republiky*. Praha: Academia. ISBN 80-200-0836-5.
- NEUHÄUSLOVÁ, Z. *Mapa potencionální přirozené vegetace České republiky*. Praha: Academia, 2001. ISBN 80-200-0687-7.
- PYŠEK, P. ed. al. *Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion pattern*. 2012. Preslia 84: 155-255.
- QUITT, E. *Klimatické oblasti Československa*. Studia Geographica, 16. Geogr. ústav ČSAV. Brno, 1971.
- SKALICKÝ, V. *Regionálně fytogeografické členění*. In: Hejný S. a Slavík B.: Květena ČSR I., Academia, Praha, 1988.
- SPPK A01 001:2014 Hodnocení stavu stromů SPPK
- SPPK A02 002:2015 Řez stromů
- SPPK D02 007:2016 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin
- Taxonomický klasifikační systém půd ČR*. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem: Inventarizace lesů, Metodika venkovního sběru dat. Brandýs nad Labem: ÚHÚL, 2003.

Internetové zdroje

- AOPK ČR [online]. Dostupné z: <https://aopkcr.maps.arcgis.com/>
- Česká geologická služba [online]. Dostupné z: <http://www.geology.cz/>
- Česká informační agentura životního prostředí [online]. Dostupné z: <https://www.cenia.cz/>
- iKatastr: mapa a informace z KN [online]. Dostupné z: <https://www.ikatastr.cz/>
- Mapy.cz [online]. Dostupné z: <http://mapy.cz/>
- Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. Dostupné z: <https://nahliznidokn.cuzk.cz/>
- PETRÁNEK, J. On-line Geologická encyklopedie [online]. 2007. Dostupné z: http://www.geology.cz/aplikace/encyklopedie/term.pl?ceska_kridova_panev
- Plán oblasti povodí Horního a středního Labe [online]. Dostupné z: <https://www.pla.cz/planet/projects/planovaniiov/hlavni.aspx>
- Portál ČHMÚ [online]. Dostupné z: <https://www.chmi.cz/>

PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Fotodokumentace dřevin

Příloha č. 2 Mapy stavebních objektů SO 01 až SO 04

Mapa č.1 Dendrologický průzkum - mapa SO 01

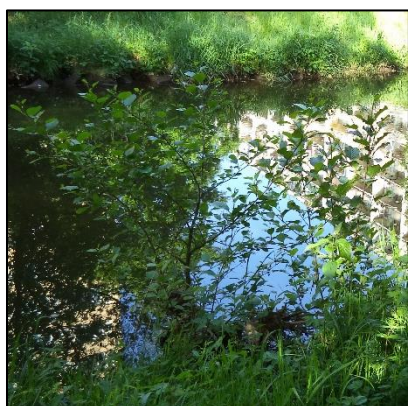
Mapa č.2 Dendrologický průzkum - mapa SO 02

Mapa č.3 Dendrologický průzkum - mapa SO 03

Mapa č.4 Dendrologický průzkum - mapa SO 04

Příloha č. 1
Fotodokumentace dřevin

FOTODOKUMENTACE DŘEVIN



Inventarizační číslo dřeviny 1



2



3



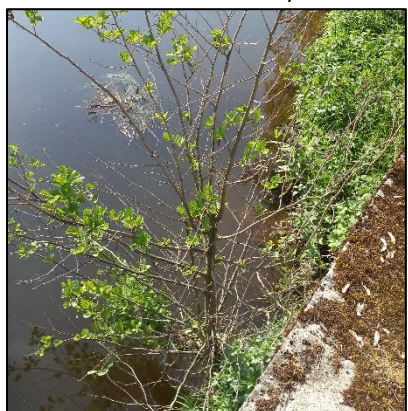
Inventarizační číslo dřeviny 4



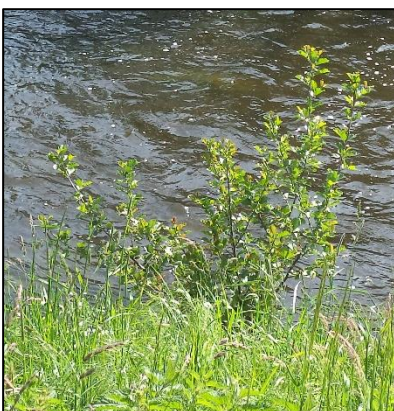
5



6



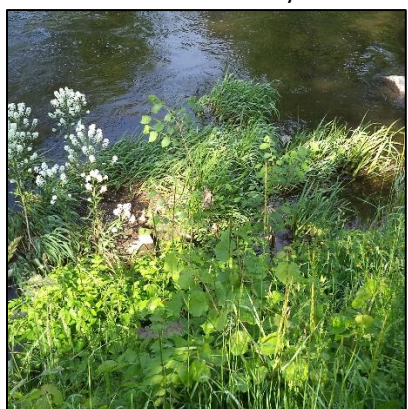
Inventarizační číslo dřeviny 7



8



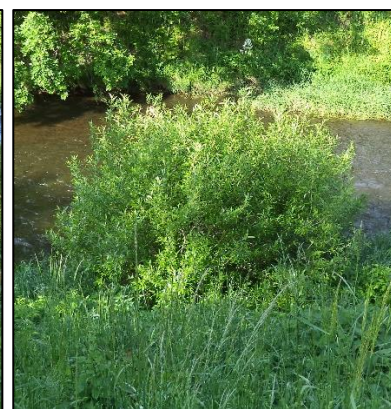
9



Inventarizační číslo dřeviny 10



11



12



Inventarizační číslo dřeviny 13



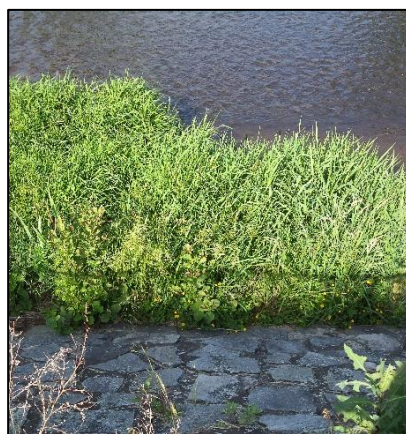
14



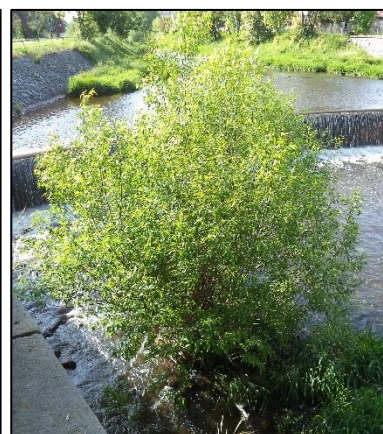
15



Inventarizační číslo dřeviny 16



17



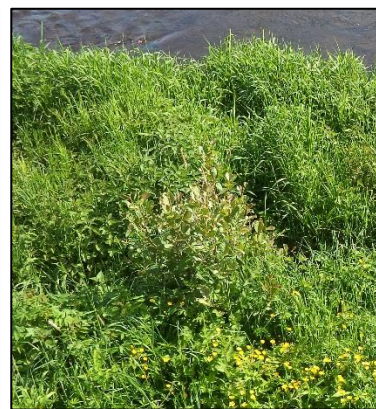
18



Inventarizační číslo dřeviny 19



20



21



Inventarizační číslo dřeviny 22



23



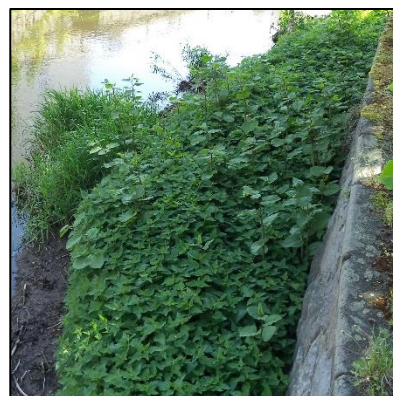
24



Inventarizační číslo dřeviny 25



26



27



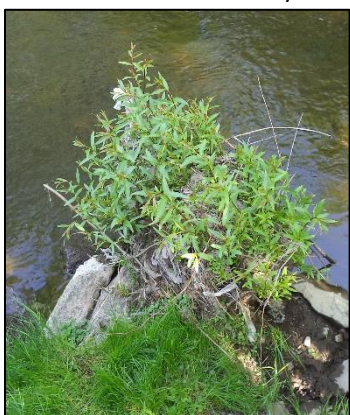
Inventarizační číslo dřeviny 28



29



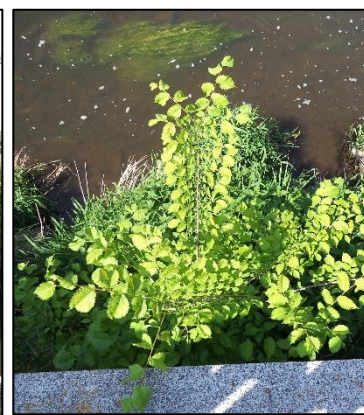
30



Inventarizační číslo dřeviny 31



32



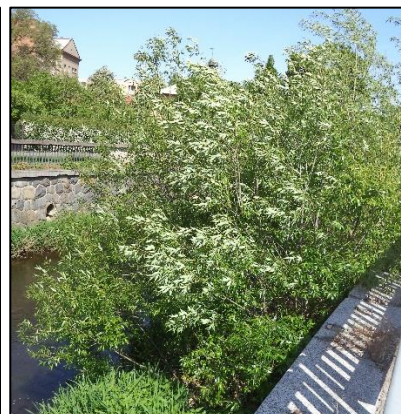
33



Inventarizační číslo dřeviny 34



35



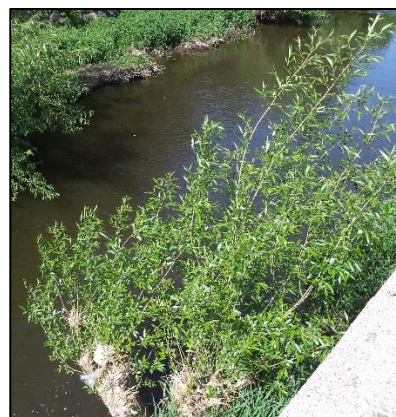
36



Inventarizační číslo dřeviny 37



38



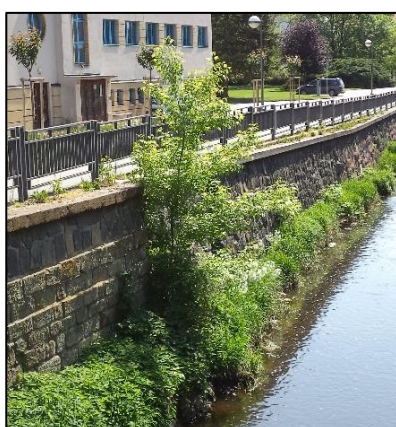
39



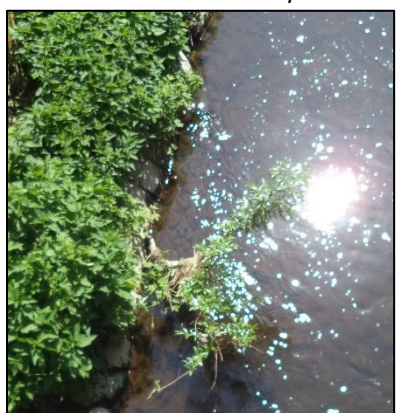
Inventarizační číslo dřeviny 40



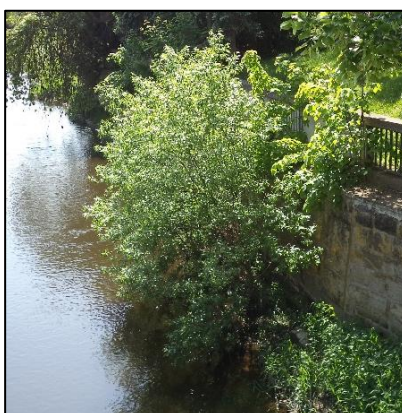
41



42



Inventarizační číslo dřeviny 43



44



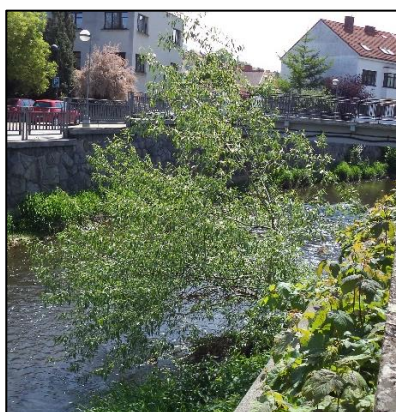
45



Inventarizační číslo dřeviny 46



47



48



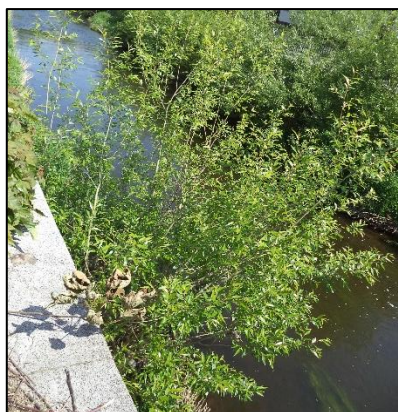
Inventarizační číslo dřeviny 49



50



51



Inventarizační číslo dřeviny 52



53

Příloha č. 2

Mapy stavebních objektů SO 01 až SO 04



0 10 20 m
1:800

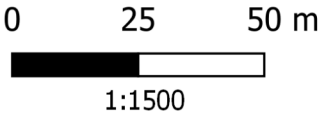
Legenda

- 1 Inventarizační číslo
- Lokalizace
- SK1 Číslo skupiny
- Lokalizace skupiny

AKCE:
Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu
ř.km 19,528 - 22,070

Příloha č. 2
Dendrologický průzkum - mapa SO 01
formát 1xA4

Mapa č. 1



- Legenda**
- 1 Inventarizační číslo
 - Lokalizace
 - SK1 Číslo skupiny
 - Lokalizace skupiny

AKCE:
Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu
ř.km 19,528 - 22,070

Příloha č. 2
Dendrologický průzkum - mapa SO 02
formát 2xA4



0 15 30 m



1:1500

Legenda

- 1 Inventarizační číslo
- Lokalizace
- SK1 Číslo skupiny
- Lokalizace skupiny

AKCE:

Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu
ř.km 19,528 - 22,070

Příloha č. 2

Dendrologický průzkum - mapa SO 03
formát 1xA4

Mapa č. 3



0 15 30 m
1:1000

Legenda

- 1 Inventarizační číslo
- Lokalizace
- SK1 Číslo skupiny
- Lokalizace skupiny

AKCE:

Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu
ř.km 19,528 - 22,070

Příloha č. 2

Dendrologický průzkum - mapa SO 04
formát 1xA4

Mapa č. 4