

PROJEKT Dendrologický průzkum Krásná Lípa p.p.č. 1992/1 a okolí		DATUM 04/2024
PROJEKTANT Ing. Martin Bosák Krajinářský architekt ČKA 04 715  IČO: 75172640 Nemocniční 1062/26, 407 46 Krásná Lípa +420 602 164 250 martinbosak@email.cz		
OBJEDNATEL Atelier Hoffman IČ: 66406366 Mickiewiczova 235/5, Praha 6 - Hradčany, 160 00		
OBSAH TEXTOVÁ ZPRÁVA	FÁZE jednostupňová	PARÉ

OBSAH

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2 POPIS STAVU	3
2.1 Popis řešeného území.....	3
2.2 Popis vegetace	3
2.3 Fotodokumentace.....	4
3 VÝSLEDKY PRŮZKUMU	9
3.1 Metodika průzkumu	9
3.2 Komentář a navržená opatření	12
3.3 Další doporučení	13

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název

Dendrologický průzkum Krásná Lípa p. p. č. 1992/1 a okolí

Údaje o území

Místo průzkumu: Krásná Lípa (okres Děčín); p. p. č. 1992/1, 2092, 2984/1

Obec: Krásná Lípa [562611]

Katastrální území: Krásná Lípa [673617]

Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je dendrologický průzkum, resp. aktualizace průzkumu, započatého 06/2020 ve vybrané lokalitě na okraji města Krásná Lípa. Cílem průzkumu je popis stávající dřevinné vegetace a stanovení doporučených opatření ve vztahu k uvažovanému záměru na předmětných pozemcích. Tato revize spočívá v aktualizaci dendrometrických údajů všech zmapovaných položek dřevinné vegetace a aktualizace navržených opatření.

Údaje o objednateli

Atelier Hoffman

IČ: 66406366

Mickiewiczova 235/5, Praha 6 - Hradčany, 160 00

Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. Martin Bosák

Krajinářský architekt ČKA 04 715

IČO: 75172640

Nemocniční 1062/26, 407 46 Krásná Lípa

+420 602 164 250

martinbosak@email.cz

Spolupráce:

Ing. Jana Dušková (Lesy ČR, s.p.)

Vstupní podklady

- místní průzkum
- podklady dodané objednatelem (polohopis)
- informace z portálu ČÚZK
- mapové podklady z portálu www.mapy.cz
- vlastní fotodokumentace

Seznam dokumentace

- Textová zpráva
- Přehledová situace
- Situace 1
- Situace 2
- Situace 3
- Situace 4
- Situace 5
- Tabulka souhrnná – inventarizace dřevinné vegetace s popisnými a dendrometrickými údaji a návrhem opatření

Datum

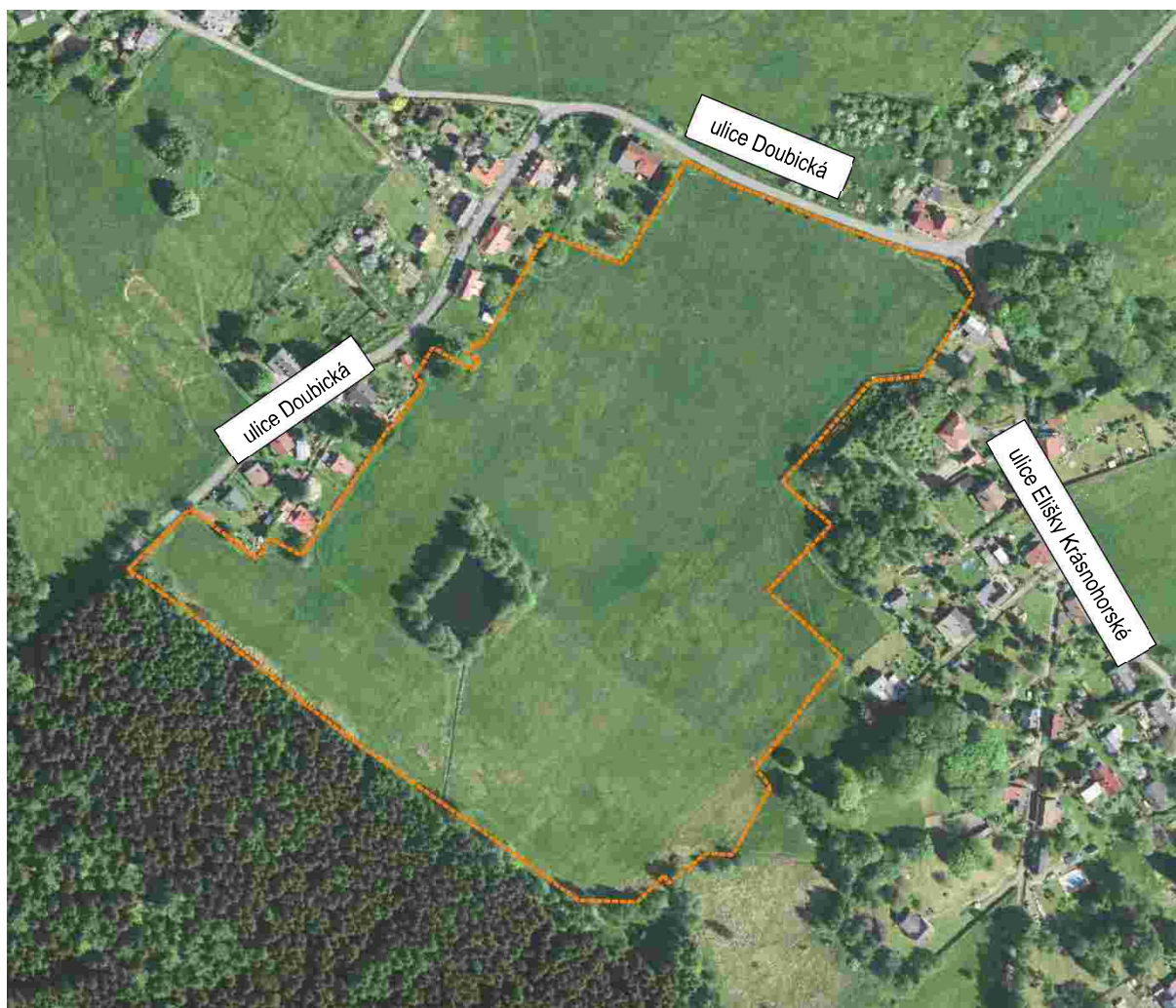
04/2024

2 POPIS STAVU

2.1 Popis řešeného území

Území podrobené průzkumem, je vymezeno pozemkem č. 1992/1, v jehož těžišti se nachází vodní nádrž (p. p. č. 2092). Prostor je lokalizován na okraji sídla, obklopen několika roztroušenými rodinnými domy a lesním porostem z jižní strany. Podrobně byly mapovány dřeviny v ploše pozemků 1992/1 a 2092, přičemž byla dále rámcově popsána charakteristika a potenciál dřevin v těsném kontaktu s těmito pozemky.

Popis vegetace je obsahem kapitoly „2.2 Popis vegetace“.



Obr. Situace širších vztahů

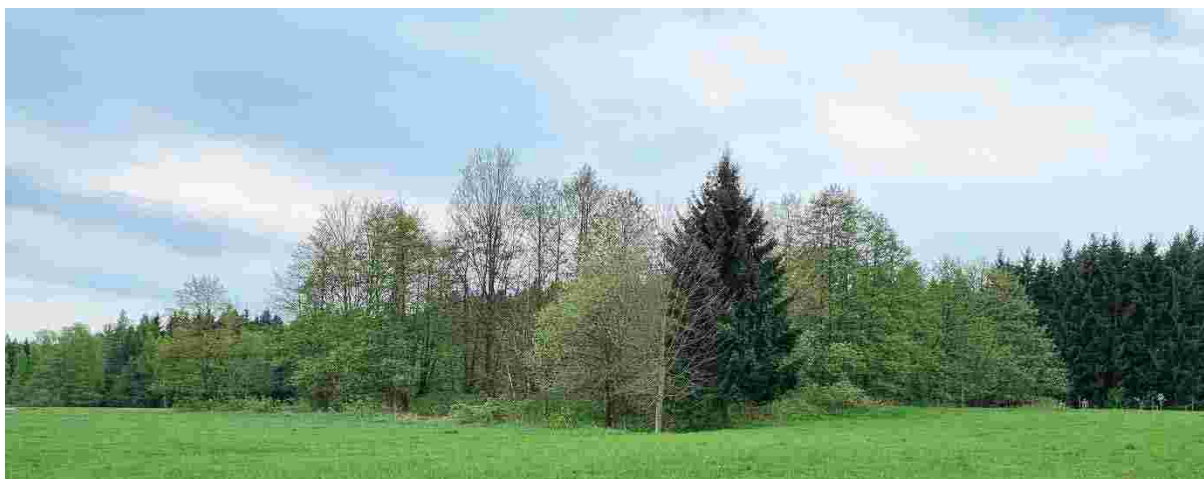
2.2 Popis vegetace

Stěžejní částí zeleně řešeného území jsou porosty okolo vodní nádrže v těžišti území. Jedná se zejména o vzrostlou olšinu s příměsí dalších dřevin (vrby, jeřáby, javory). Další vzrostlá zeleň se nachází podél přilehlých komunikací nebo podél hrany sousedního lesa, vše v podstatě na pozemkových hranicích. Plocha řešeného pozemku je trvalým travním porostem dosud pravidelně sečeným. Vzhledem k poloze vůči sídlu i vzhledem k tomu, že prostorem neprocházejí cesty ani stezky, není zde prováděna systematická péče o dřeviny.

V roce 2023 byla v prostoru jižně od nádrže iniciována realizace samostatného oploceného sadu. Další výsadby ořešáků a kaštanovníků byly jednotlivě založeny v západním výběžku řešeného prostoru. Byla tak započata nová struktura vzrostlé zeleně.

Prostor oploceného sadu nebyl ze své podstaty podroben průzkumu.

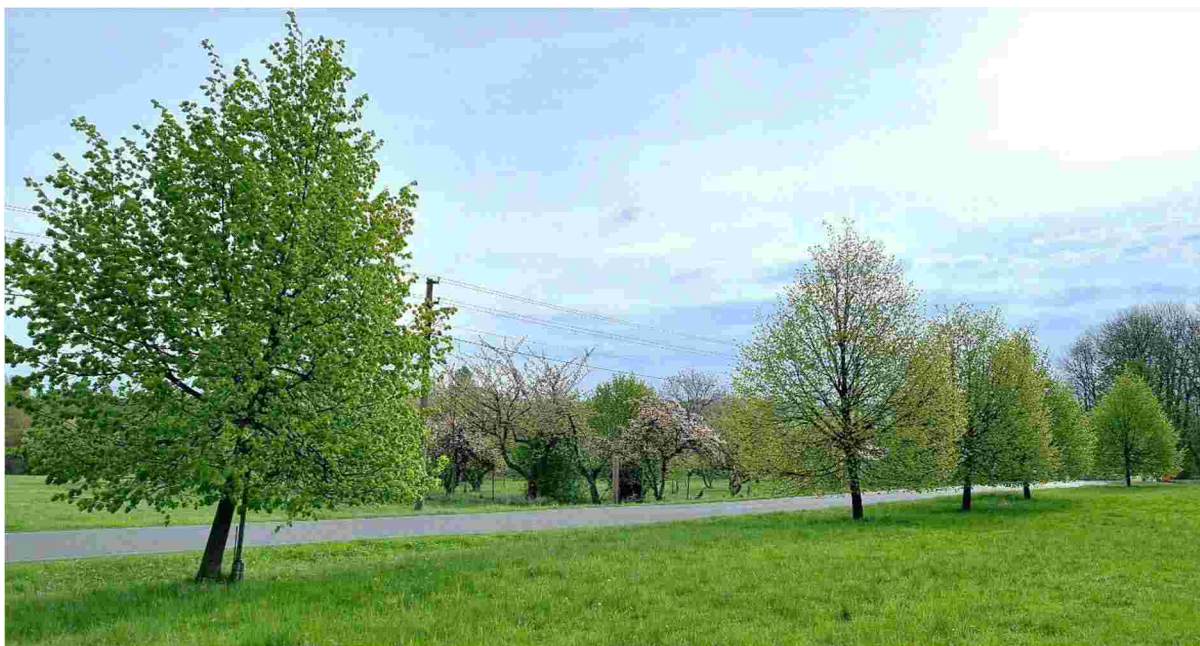
2.3 Fotodokumentace



Obr. Celkový pohled na porost kolem nádrže (od severu)



Obr. Charakter porostů okolo nádrže



Obr. Lípy č. 53-57 podél komunikace ulice Doubická (severní hrana řešeného území)



Obr. Živý plot ze smrku (P6) , v popředí nové výsadby kaštanovníků



Obr. Břehy nádrže s obnaženými kořeny olší a nánosem větví (foto 06/2020)



Obr. Pohled na převážně olšový porost okolo nádrže, z místa přístupu k vodě na východním břehu



Obr. Náletový březový porost P4 podél přírodního koryta v období 06/2020



Obr. Náletový březový porost P4 podél přírodního koryta v období 04/2024



Obr. Vícekmenné olše na březích nádrže (foto 06/2020)

3 VÝSLEDKY PRŮZKUMU

Podrobný popis průzkumu sestává z výkresové a tabelární části a z textového výkladu v kapitole „3.2 Komentář a navržená opatření“. Výkresová část zahrnuje situaci stavu vč. navržených opatření. Tabelární část shrnuje inventarizační formou zmapované dřeviny, rovněž včetně navržených opatření. Iniciální šetření proběhlo 8.-9.6.2020. Terénní průzkum za účelem aktualizace celého průzkumu byl uskutečněn 19.4.2024.

3.1 Metodika průzkumu

Propojení tabelární a grafické části je pomocí pořadových čísel jednotlivých položek. Rozlišováno je mezi:

- soliterními stromy	číslo	dřeviny s obvodem kmenem nad 80 cm, jednotlivě rozlišeny i v rámci porostů, dále keře
- porosty dřevin	P+číslo	skupina stromů nebo keřů (kombinace) ve vzájemném zápoji s dřevinami s obvodem kmene do 80 cm; popisováno souhrnně

3.1.1 Výkresová část

Situační výkresy s podkladem polohopisu a leteckého snímku jsou vzhledem k územnímu rozsahu rozloženy na 5 výkresů. Situace 1 řeší vegetaci okolo vodní nádrže, Situace 2, 3 a 5 řeší okrajové partie území a Situace 4 popisuje poznatky o lesním porostu přiléhajícím k území od jihu.

3.1.2 Tabelární část

Popisné a dendrometrické údaje o dřevinách včetně předpokládaného rozsahu doporučených opatření (probírky, řezy) jsou zpracovány dle standardu AOPK SPPK A01 001:2018.

3.1.2.1 Hodnocení základních ploch

Hlavní prostorová jednotka území se stejnou funkcí a režimem údržby. V řešeném území byla stanovena pouze jedna základní plocha pro cel území. Její charakteristika je uvedena na začátku souhrnné tabulky a zde:

ZP1	
Intenzitní třída údržby	3 - nízké nároky na péči, odlehle objekty, typy krajinné zeleně na území města
Celková hodnota stability	2 - plochy se stromy s defekty řešitelnými běžným pěstebním zásahem
Hodnota cíle pádu	5 - pohyb osob mezi 1 min/týden a 1 min/měsíc; silnice bez obecného přístupu, zemědělské cesty; riziko vzniku škod na majetku mezi 540 a 5400 Kč
Sklonitost terénu	1 - rovina – sklon do 1:5 (pouze lokálně se nacházejí dřeviny v členitějších partiích břehů apod)

3.1.2.2 Parametry individuálního hodnocení

- **Číslo** – pořadové označení dřevin
- **Taxon** dřeviny **latinsky** / druhová skladba porostu latinsky
- **Taxon** dřeviny **česky** / druhová skladba porostu česky
- **Obvod kmene** – v centimetrech měřený ve výšce 130 cm nad zemí, u vícekmenu vypočten „náhradní kmen“ (dle pokynu MŽP)
- **Plocha porostu/keře** – měřeno v plošných metrech
- **Výška** – výška stromu v metrech / **převládající** výška porostu v metrech, nebo výškový rozsah diferencovaného porostu; měřeno digitálním výškoměrem Haglof ECIID, případně odhadem s průběžným porovnáním s měřením
- **Šířka dřeviny** – převládající průměr koruny (okapová linie)
- **Báze koruny** – výška nasazení spodních větví s přihlednutím vypovídající hodnoty pro pozdější výpočet plochy koruny
- **Fyziologické stáří**
 1. mladý strom ve fázi ujímání,
 2. aklimatizovaný mladý strom,
 3. dospívající strom,
 4. dospělý strom,
 5. senescentní strom.
- **Vitalita**
 1. výborná až mírně snížená,
 2. zřetelně snížená,
 3. výrazně snížená,

- 4. zbytková vitalita,
- 5. suchý strom.
- **Zdravotní stav**
 - 1. zdravotní stav výborný až dobrý,
 - 2. zhoršený,
 - 3. výrazně zhoršený,
 - 4. silně narušený,
 - 5. kritický/rozpadlý strom.
- **Stabilita**
 - 1. výborná až dobrá (nenarušená),
 - 2. zhoršená,
 - 3. výrazně zhoršená,
 - 4. silně narušená,
 - 5. kritická.
- **Perspektiva**
 - a dlouhodobě perspektivní,
 - b krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná),
 - c neperspektivní.
- **Parcela**
- **Poznámka**
- **Technologie pěstebního opatření** – opatření obsažená v této dokumentaci jsou pro přehlednost zvýrazněna červeně

Řez stromů (A02 002 Řez stromů)

S-RZK Řez zapěstování koruny

S-RK Řez komparativní (srovnávací)

S-RV Řez výchovný

S-RZ Řez zdravotní

S-RB Řez bezpečnostní

S-RLSP Lokální redukce směrem k překážce

S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace

S-RLPV Úprava průjezdného či průchozího profilu

S-OV Odstranění výmladků

S-RO Redukce obvodová

S-SSK Stabilizace sekundární koruny

S-RS Řez sesazovací

S-RTHL Řez na hlavu

S-RTPP Řez popouštěcí

S-RTZP Řez živých plotů a stěn

Řez ovocných stromů (C02 005 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin)

O-RK Řez na korunku ovocných stromů

O-RV Řez výchovný ovocných dřevin

O-RP Řez ovocných dřevin prosvětlovací - průklest

O-RO Řez opravný ovocných dřevin

O-RA Řez ovocných dřevin zdravotní – asanační

O-OV Odstranění vlků a výmladků ovocných dřevin

O-RZM Řez ovocných dřevin zmlazovací mírný

O-RZS Řez ovocných dřevin zmlazovací střední

O-RZH Řez ovocných dřevin zmlazovací hluboký

Kácení stromů (A02 005 Kácení stromů)

S-KV Kácení stromů volné

S-KSP Kácení stromů s přetažením

S-KPV Postupné kácení s volnou dopadovou plochou

S-KPP Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše

S-US Úprava pařezu seřiznutím

S-OR Odstranění pařezu ruční (klučením)

S-OK Odstranění pařežu klučením těžkou mechanizací
S-OF Odstranění pařežu frézováním

Ostatní typy zásahů (A02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy, A02 006
Ochrana stromů před úderem blesku, A02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin, A02 009
Speciální zásahy na stromech).

S-HRI Instalace hromosvodu
S-HRK Revizní kontrola již instalovaného hromosvodu
S-OKT Odstranění/oprava kotvení mladého stromu
S-OUV Odstranění/oprava úvazku mladého stromu
S-TP Přístrojový test stromu
S-TVV Specializovaný průzkum stromu detailní ze země Povinné uvedení zaměření průzkumu
S-TVL Specializovaný průzkum stromu detailní s využitím lezecké techniky
S-VDD Instalace dynamické vazby v dolní úrovni
S-VDH Instalace dynamické vazby v horní úrovni
S-VSV Instalace statické vazby vrtané
S-VSP Instalace statické vazby podkladnicové
S-VO Instalace obruče
S-VP Instalace podpěry koruny či kosterních větví
S-VK Detailní revize již instalované vazby s využitím lezecké techniky
PB-RO Řízená obvodová redukce (retrenchment) za účelem zvýšení stability senescentního stromu
PB-RR Řízená obvodová redukce za účelem revitalizace senescentního stromu
PB-RB Bezpečnostní řez senescentních stromů
PB-RLLR Lokální redukce senescentních stromů za účelem zajištění jejich stability
PB-SSK Sesazení sekundární koruny senescentních stromů
PB-RT Přepěstování koruny sesazených stromů (torz)
PB-ST Sesazení stromu na torzo
PB-OU Management okolního porostu dřevin za účelem uvolňování cílového senescentního jedince
PB-OS Úprava stanovištních poměrů stromu
PB-KO Konzervační ošetření čerstvých či starých poranění na kmeni stromů
PB-KZ Konzervační ošetření dutin spočívající v jejich zastřešení nebo zneprístupnění
PB-ZZ Instalace ochrany dospělých (senescentních) stromů proti poškození zvířaty
PB-PS Přesadba stromu z trvalého stanoviště
PB-CH Instalace kořenové chráničky
PB-MH Mechanická ochrana proti hmyzím škůdcům
PB-CP Ochrana stromů proti hmyzím škůdcům či houbovým chorobám aplikací postřiku
PB-CI Ochrana stromů hmyzím škůdcům či houbovým chorobám aplikací mikro- nebo makro injektaže
PB-JO Odstraňování poloparazitických a parazitických keřů z koruny masivně napadených stromů
PB-LO Odstranění lián vrůstajících do koruny hostitelských stromů včetně jejich strhání ze kmene a kosterních větví.
PB-LR Redukce (podříznutí) lián vrůstajících do korun hostitelských stromů.

- **Naléhavost**

- 0. *pěstební opatření s nutností okamžitého provedení – riziko z prodlení,*
 - 1. *realizovat v první etapě prací,*
 - 2. *realizovat ve druhé etapě prací,*
 - 3. *realizovat ve třetí etapě prací,*

- **Opakování** – časový cyklus opakování opatření v celých letech
- **Poznámka k opatření** – další specifikace opatření

3.1.3 Další poznámky

Dále bylo metodicky postupováno na řešené ploše následujícími principy. Vzhledem k vysokému zastoupení olše (vytváří často mnohokmenné tvary) byly položky rozlišeny po těsných skupinách vícekmenných tvarů, tak, aby bylo v terénu následně rozpoznatelné. Při individuálně určeném větším odstupu kmenů byly položky oddělovány. V ploše lesních

pozemků, resp. na jejich okraji byly lokálně orientačně zmapovány jednotlivé dřeviny pro bližší charakteristiku porostu. Jednalo se o ojedinelé skupiny listnatých dřevin v rámci smrkového porostu.

3.2 Komentář a navržená opatření

Opatření na dřevinách byla navržena vzhledem k uvažovanému záměru (prostor pro rekreační využití s krajinářskými úpravami), ale i obecně pro zajištění určité míry kultivace porostů a jako příprava na později realizovaný záměr. Nejedná se o opatření, která jsou přímo podmíněna záměrem v areálu. Konkrétně se jedná o kácení několika jedinců, které byly zhodnoceny jako neperspektivní a svým odstraněním uvolní prostor perspektivnějším dřevinám (lepší světelné a prostorové podmínky). Dále je na řadě stromů (zejména podél břehu nádrže) navrženo provedení bezpečnostních řezů. Tj. řezů, které řeší odstranění suchých či odlomených částí a tím zajištění provozní bezpečnosti v jejich blízkosti. Dále je v návrhu uvažována drobná probírka zapojených porostů/křovin probírek dřevin u nádrže. Vše obsaženo v tabelární části a situačních podkladech.

Záměr v areálu dle informací předpokládá v cílovém stavu výstavbu několika rekreačních objektů typu chalup (apartmánů), které budou víceméně rovnoměrně umístěny zejména severně a východně od stávající vodní nádrže. Tato vodní nádrž je zároveň uvažována k revitalizaci, zatím nespecifikovaného rozsahu. V této části jsou rovněž navrženy vybrané principy krajinářských úprav.

Dále je u jedné, poměrně dominantní dřeviny u nádrže určen zdravotní řez, který má za cíl jak zbavení suchých částí, tak i prosvětlit korunu. Zatím nebylo stanoveno, zda mají být některé dřeviny podrobeny např. řezu spodních větví, neboť není zatím známa přesnější podoba záměru – např. zda se kolem některých stromů bude blíže procházet apod. Řada stromů má právě výrazně svěšené či nízko nasazené spodní větve, které mohou v budoucnu s něčím kolidovat. Zároveň se porosty takového charakteru (na okraji sídla, a tedy v bujnějším vývoji) rychle vyvíjí každou sezónou a vzhledem k fázi záměru je uvažována aktualizace opatření i ve fázi prováděcí dokumentace okolních úprav či staveb. Každopádně navržené ořezy suchých částí zajistí ozdravení porostu, prosvětlí se tak a optimalizuje jejich vitalita. Kácení jsou určena zejména pro neperspektivní jedince, např. dřeviny nevhodně vrostlé do větších stromů, dále pro uschlá torza a na závěr pro několik jedinců či část porostů (probírky), které nemají perspektivu a svým odstraněním zajistí více prostoru pro perspektivnější stromy. Není navrženo nějak měnit strukturu porostů, neboť i do budoucna by se mělo jednat o přírodně vyvíjející se krajinný prvek. Určitá samovolná sukcese (vývoj) je na místě i z hlediska zachování biodiverzity místa.

Pro hlavní porosty okolo nádrže jsou příznačné zejména vysoké olše, které ji lemují. Vytváří často i chudovité obnažené kořeny ve vymílaných břehových partiích. Jejich vzájemný spon je docela těsný a zároveň vytváří mnohokmenná seskupení, jejichž probírkou se jim spíše uškodí. Není na nich tedy navržena určitá redukce, pouze místy výše uvedené ořezy. Při provádění revitalizace nádrže bude účelné určitě spodní větve, které se výrazně sklání nad hladinu, odstranit. Vše však s určitou mírou a ve snaze zachovat tvar (habitus) stromů. Veškeré tyto ořezy by měla provádět osoba specializovaná v oboru arboristiky. Jelikož kořenové systémy stromů významně zasahují až na povrch v břehových partiích, musí být výkopové (odbahňovací) práce prováděny opatrně a jakákoli zahlubování až od úrovně terénu, kde se kořeny neprojevují. Nesnažit se tedy o začištění nějakých původních břehů. Záměrem by mohlo být spíše prohloubení vnitřnějších částí nádrže. To koreluje i s těsnými výškovými poměry při uvažované úpravě přírodního koryta od lesa, které se nachází takřka ve stejné úrovni jako jeho stávající vyústění do nádrže. Pro úpravu přírodního koryta je doporučeno řešit meandrující kynetou a břehy strhnout na pozvolnější poměry.

Severní hrana území přilehlá ke komunikaci Doubická je osazena stromořadím z pěti lip. Na tento úsek je to však kompozičně nedostačující. Pravděpodobně zde bude dosazováno pro vytvoření pravidelných sponů a zajištění celistvosti stromořadí po celém úseku komunikace.

U porostů podél západní hrany území, při komunikaci u vjezdu do obce, není nutné provádět významná opatření. Je navrženo provést pouze ořez suchých větví u dvou vzrostlých stromů. Náletové porosty křovitého charakteru v jejich blízkosti není nutné odstraňovat – jedná se o vegetační clonu od silnice, která bude do budoucna účelná.

Dřeviny podél zbývajících hran území (jih a jihovýchod) jsou takřka všechny na pozemkové hranici nebo až na sousedních pozemcích. Není zde tedy uvažována jakákoli úprava. Zároveň se jedná o partie území, kde není uvažováno něco budovat. Bylo potvrzeno, že v jihovýchodním cípu pozemku se u hrany lesa nachází vlhčí půdní podmínky v doprovodu odvodňovacího lesního příkopu a bude zde možnost realizovat podél této hrany území mokřadní biotopy typů tůň. Ty mohou být třeba napojené na tento příkop.

Lesní porost za jižní hranicí území je v majetku Lesů ČR, s.p. Aktuální charakteristika tohoto porostu je následující. Zdejší oblast patří do 6. vegetačního stupně (tzv. smrkjedlobukový), což znamená, že v této nadmořské výšce je již smrk relativně přirozeně, a tudíž je teoreticky odolnější např. proti kůrovci. Nicméně i přesto byla v tomto regionu problematika

kůrovce v posledních letech vážná. Zároveň se jedná o stanoviště z hlediska půdních podmínek tzv. oglejená, což znamená, stručně řečeno, ovlivněná zvýšenou půdní vlhkostí. Tyto porosty jsou zase naopak náchylnější na vnější faktory. Jedná se např. o větší riziko vývrátů při obnažování porostů kácením. Předmětné sousední porosty mají aktuálně stáří 45 a 59 let. Hospodářským plánem doporučená obnovní doba je 110 let a tzv. obmýti je 30 let (doba, během které má být zajištěn nový porost. Znamená to tedy, že s oficiální těžbou bude započato nejdříve zhruba v 95 letech porostu, tj. za cca 30 let. To je pouhé doporučení hospodářského plánu pro daný porost, do kterého zasahují další faktory (např. sezónní počasí). Nelze nyní s jistotou predikovat, zda okraj lesa vydrží do výše uvedeného mýtního období, anebo bude významně ovlivněn např. dalším kácením způsobeným kůrovcem.

Ze strany investora byl zmíněn zejména požadavek na stanovení perspektivy tohoto porostu, který tvoří významné pozadí řešenému území. Okraj porostu byl prozkoumán pro výskyt lýkožrouta smrkového (kůrovce). V úseku lesa od přívodního koryta nádrže směrem dále na východ bylo nalezeno na jaře 2020 cca 6 jedinců smrku s kůrovcem. Nyní na jaře 2024 není zjevné zhoršení, nicméně několik jednotlivých stromů bylo stále pozorováno. Nelze predikovat, zda bude přikročeno k rozsáhlejšímu mýcení do mýtního období daného porostu. Proto je doporučeno zachovat myšlenku vysazení jakési vegetační clony podél této hranice pozemku a vytvořit si tak vlastní pozadí, které bude krýt pozdější mýtiny lesa. Takovéto odclonění je doporučeno řešit nepravidelnou dispozicí, bez přesnějších linií a pravidelných sponů. Mělo by jít o strukturu porostu typu remízu, tedy pásu více druhů stromů s doplněním keří a třeba s lokálními terénními modelacemi (valy).

O následných krajinářských (vegetačních) úpravách bylo šířeji pojednáno ve zpracovaných komentářích (*Ing. Martin Bosák; Soubor chalup, Krásná Lípa – Komentář; 05/2020*). Z hlediska dendrologie zde může být zmíněno následující. Druhá skladba vysazovaných dřevin v celém řešeném území by se měla opírat výhradně o domácí druhy dřevin, zároveň stanovištěně vhodné. Dále je účelné respektovat aktuální situaci některých druhů, ohrožených v posledních letech např. houbovými chorobami, jako se stává u jasanů – ty tedy primárně nevysazovat. Je dobré navazovat na dřeviny v okolí již prosperující, jako např. javory, lípy, duby, habry, olše, topoly, jeřáby, ořešáky. Dále je doporučeno ctít dosavadní „divočejší“ charakter porostů na tomto okraji sídla, ve styku s lesy. Při úpravách se tedy snažit o zajištění lepší vitality všeho stávajícího, zajistit provozní bezpečnost dřevin. Významnou kapitolou bude ochrana stromů při revitalizaci nádrže a přizpůsobení rozsahu terénních prací v březích nádrže. Není doporučeno měnit terén pod korunami olší. Konkrétnější principy a podobu vegetačních úprav celého okolního prostoru může nastínit studie krajinářských úprav.

3.3 Další doporučení

V rámci uvažované stavby záměru je nanejvýše nutné dodržovat principy ochrany ponechávaných dřevin při stavebních činnostech. Tyto principy uvádějí 2 stěžejní aktuálně platné dokumenty:

- ČSN 83 9061 (839061) Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- Standardy péče o přírodu a krajinu od AOPK - 01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti

Dále je doporučeno při provádění opatření na dřevinách přizvat specialistu v arboristice. Sdružování jsou např. zde: <https://www.ceskycertifikovanyarborista.cz/>.

Tento dokument včetně tabelární a grafických situačních částí může být v tomto rozsahu předložen arboristovi jako podklad k cenové nabídce na realizaci opatření na dřevinách v navrženém rozsahu, potažmo návodem do terénu. Jak již bylo řečeno, podklad by měl být aktualizován, a to např. po 2 letech, pokud nebude do té doby k opatřením přikročeno. Stav porostů se po takovéto lhůtě může výrazně měnit a návrh tak nebude odpovídat potřebám.

Dendrologický průzkum Krásná Lípa

p.p.č. 1992/1 a okolí

Tabulka souhrnná

	solitérní stromy a keře
	porosty dřevin
00	solitérní strom/keř nebo porost při jehož kompletním jednorázovém kácení potřeba podání žádosti o povolení ; v případě probírky porostu se započítává pouze odstraňované % plochy dle navrženého zásahu
00	solitérní strom/keř nebo porost při jehož kácení není potřeba podání žádosti o povolení
00/00	solitérní strom vícekmenný, výpis jednotlivých kmenů, příp. 4 nejsilnějších; potřeba podání žádosti o povolení kácení zjištěna kontrolním výpočtem tzv. náhradního kmene sloužícího jako referenční obvod kmene
(00)/(00)	obvod odhadnut, podmínky neumožňovaly přesné měření

inventarizováno 19.4.2024

ZP1 Vodní nádrž a okolí

Intanzitní třída údržby	3 - nízké nároky na péči, odlehle objekty, typy krajinné zeleně na území města
Celková hodnota stability	2 - plochy se stromy s defekty řešitelnými běžným péstebním zásahem
Hodnota cíle pádu	5 - pohyb osob mezi 1 min/týden a 1 min/měsíc; silnice bez obecného přístupu, zemědělské cesty; riziko vzniku škod na majetku mezi 540 a 5400 Kč
Sklonitost terénu	1 - rovina – sklon do 1:5

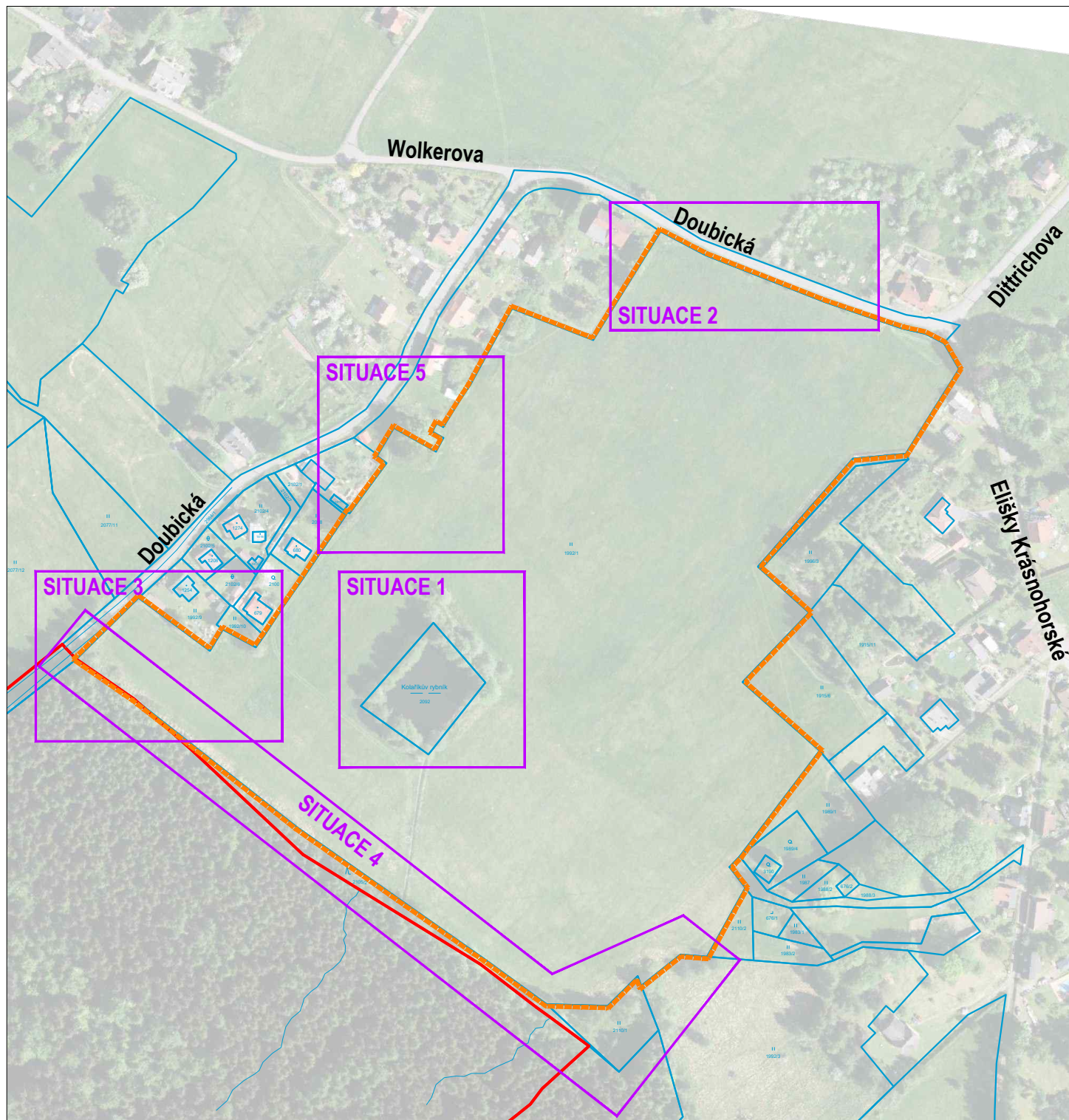
č.	druh latinsky	druh česky	obvod kmene / plocha keře a porostu	výška dřeviny / porostu	šířka dřeviny	báze koruny	fyzilogické stáří	vitalita	zdrav. stav	stabilita	perspektiva	parcela	poznámka	technologie pěstebního opatření	naléhavost	opakování	poznámka k opatření
1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	80	11	5	1	3-4	2	2	1	a	1992/1					
2	<i>Salix caprea</i>	vrba jiva	89/38/82	11	11	1,5	4	2	2	1	a	1992/1					
3	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	159	13	9	1	4	2	2	1	a	1992/1					
4	<i>Salix caprea</i>	vrba jiva	175/178	12	11	2	5	4	4	2	b	1992/1	postupně se stává torzem	S-RB	1	2	postupně nechat dožít, prbek biodiverzity
P1	<i>Acer pseudoplatanu</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Prunus avium</i>	javor klen, bez černý, třešeň ptačí	100 m ²	5-9	.	.	.	.	.	.	.	1992/1	odstranit kromě bezu černého	PROBÍRKA 30 %	1		kultivace prostoru a uvolnění spodního prostoru korunám okolních stromů
5	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	61/66	10	.	.	.	.	.	3	c	1992/1	uschlý jedinec	S-KV	1		
6	<i>Acer pseudopatanus</i>	javor klen	185	18	13	2	4	2	3	1-2	a-b	1992/1	trojkmene od 1 m	S-RZ	1	2	
8	<i>Acer pseudopatanus</i>	javor klen	62	11	5	2	3	2	3	1-2	b	1992/1	porušení borky u báze, tlak. vidlice	S-KV	1		pokácením se uvolní prostor pro perspektivnější č. 9

číslo	druh latinsky	druh česky	obvod kmene / plocha keře a porostu	výška dřeviny / porostu	šířka dřeviny	báze koruny	fyzilogické stáří	vitalita	zdrav. stav	stabilita	perspektiva	parcela	poznámka	technologie pěstebního opatření	naléhavost	opakování	poznámka k opatření
9	<i>Acer pseudopatanus</i>	javor klen	55	12	5	2	3	2	2	1	a	1992/1					
10	<i>Acer pseudopatanus</i>	javor klen	36	10	4	1	3	2	2	1	a	1992/1		S-KV	1		pokácením se uvolní prostor pro perspektivnější č. 9
11	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	103/66/55	17	8	2	4	3	3	1-2	a	1992/1					
12	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	138	15	9	2	4	3	3	1-2	a	1992/1					
13	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	95	16	10	1	4	3	3	1	a	1992/1	obrost tenkými výhony okolo báze				
14	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	82/50	12	7	1	4	4	4	2	a	1992/1					
15	<i>Acer pseudopatanus</i>	javor klen	47	14	5	2	3	1-2	1-2	1	a	1992/1	zahnutá báze kmene				
16	<i>Acer pseudopatanus</i>	javor klen	36	11	5	2	3	1-2	1-2	1	a	1992/1					
17	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	54/38/121/42	12	13	1	4	2	2	1	a	1992/1					
18	<i>Acer pseudopatanus</i>	javor klen	70/100/96/116/79/5 8/30/40/86/77/108/4 2	22	18	2	4	2	2	1	a	1992/1		S-RB	1	2	
19	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	81/68/89/73/52	13	10	2	4	3	3	1-2	a	1992/1	lokálně prosychající	S-RB	1	2	
20	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	36/71/69	12	10	2	4	3	2	1-2	a	2092	lokálně prosychající	S-RB	1	2	
21	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	81/65/90/53	15	9	2	4	3	3	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
22	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	29	8	6	2	2	2	3	1	c	2092	1 m od č. 21, hniloba v 1,5 m	S-KV	1		
23	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	109	17	9	2	4	3	2	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
24	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	78	17	9	1,5	3	4	3	1-2	b	2092		S-RB	1	2	
25	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	89	17	7	1,5	4	3	2	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
26	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	76/70/77/58	15	12	4	4	4	3	1-2	a	2092	redukována koruna ze západu vlivem uvolnění prostoru po vyvráceném stromu	S-RB	1	2	
27	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	65/62/57/57	15	10	2	4	3	3	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
28	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	97	15	9	2	4	3	3	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
29	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	98	15	9	2	4	3	4	1-2	a	2092	menší kmen je uschlý, určen k odstranění	S-RB	1	2	
30	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	87/38	15	12	2	4	2	3	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
31	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	4 m ²	3,5	.	.	.	.	.	.	.	1992/1					

číslo	druh latinsky	druh česky	obvod kmene / plocha keře a porostu	výška dřeviny / porostu	šířka dřeviny	báze koruny	fyzilogické stáří	vitalita	zdrav. stav	stabilita	perspektiva	parcela	poznámka	technologie pěstebního opatření	naléhavost	opakování	poznámka k opatření
32	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	28	8	3	1,5	2	3	2	1	b	2092	jako biotop OK, vklíněn do koruny č. 32, avšak z pohledu případného zkulturního prostoru doporučeno odstranit - stagnuje v zápoj	S-KV	1		
33	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	111/78/116/109	18	12	1	4-5	2	2	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
34	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	98/76/87/40/56...	17	12	0,5	4-5	2	2	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
35	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	143/51/46/27...	15	12	0,5	4-5	2	3	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
36	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	81/82/91/30/64	17	12	0,5	4	2	3	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
P2	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	9 m ²	9	.	.	.	.	.	.	.	2092	uschlý porost	S-KV	1		
37	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	57/93/92/52/63/90/7 4/67/89/43/63	15	14	0,5	4	3	2	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
P3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	10 m ²	6	.	.	.	.	.	.	.	2092	odstranit a uvolnit místo vzrostlým stromům	S-KV	1		
38	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	58/46/48	11	8	2	3-4	2	2	1	a	2092					
39	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	72	12	6	0,5	3-4	3	2	1	a	2092	odstranit pro uvolnění prostoru č. 38 a 40	S-KV	1		
40	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	58/88/78/60	13	8	2	4	4	4	2	c	2092	odstranit z důvodu snížené vitality a pro uvolnění prostoru okolním perspektivnějším dřevinám	S-KV	1		
42	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	104/57	12	9	1	4	5	5	2-3	c	2092	prasklina kmene u báze, tlak větvení v 1,5 m, uschlé torzo	S-KV	1		
43	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	109/82/81/85/121/ 108...	18	12	0,5	4-5	2	2	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
44	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	110/78/76/67	17	9	4	4-5	2	2	1-2	a	2092		S-RB	1	2	
45	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	86/55/68/73/87/62/4 7/69/70/72/79/45/98	16	15	2	4-5	2	2	1-2	a	2092	odstranit vrostlý jeřáb	S-RB	1	2	

číslo	druh latinsky	druh česky	obvod kmene / plocha keře a porostu	výška dřeviny / porostu	šířka dřeviny	tloušťka báze koruny	fyziologické stáří	vitalita	zdrav. stav	stabilita	perspektiva	parcela	poznámka	technologie pěstební opatření	naléhavost	opakování	poznámka k opatření
46	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	92/91	15	7	1	4	2	3	1-2	a	1992/1	v minulosti silně redukován odstraněním jedním z kmenů	S-RB	1	2	
47	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	52/85/84	15	8	1	4	2	3	1-2	a	2092	v minulosti silně redukován odstraněním jedním z kmenů	S-RB	1	2	
48	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	182/68	15	15	1	4	3	3	1	a	2092	suché spodní větve	S-RB	1	2	
49	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	36/18	8	4	1,5	2	2	2	1	a	2092					
50	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	96	11	9	0,5	3-4	2	2	1	a	2092		S-RB	1	2	
51	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	79/41/59/84	13	8	0,5	4	3	2	1	a	2092		S-RB	1	2	
52	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	35	11	2	1	3-4	3-4	2	1	c	2092	vrostlé přímo ke kmeni č. 51				
53	<i>Tilia sp.</i>	lípa	70	9	5	1,5	3	2	2	1	a	1992/1					
54	<i>Tilia sp.</i>	lípa	69	9	5	1,5	3	2	2	1	a	1992/1					
55	<i>Tilia sp.</i>	lípa	73	9	5	1,5	3	2	2	1	a	1992/1					
56	<i>Tilia sp.</i>	lípa	78	10	6	1,5	3	2	2	1	a	1992/1					
57	<i>Tilia sp.</i>	lípa	58	8	4	1,5	3	3	2	1	a	1992/1					
58	<i>Prunus domestica</i>	švestka domácí	69/57	12	8	2	4	3	2	1	a	1992/1					
P4	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	30 m ²	3-7	.	.	.	.	.	.	.	1992/1	jednotlivé roztroušené nálety břízy v korytě a podél východního břehu koryta				
59	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	118/89	20	10	1	4	3	2	1	b	1992/1	podmáčená				
60	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	149	22	10	2	4	2	2	1	a	2984/1		S-RB	1	2	
P5	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Prunus avium</i>	olše lepkavá lepkavá, třešeň ptačí	70 m ²	4-10	.	.	.	.	.	.	.	1992/1					
61	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	109	14	9	4	4	2	2	1	a	1992/1		S-RB	1	2	
P6	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	55 m ²	1,5	.	.	.	.	.	.	.	1992/1	stříhaný živý plot				
62	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	60 m ²	5-6	.	.	4	.	.	1	a	1992/1					
63	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	88	17	8	1,5	4	3	2	1	a	1992/1					
64	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	122/48	12	8	1	4-5	3-4	3	2	b	1992/1					
65	<i>Populus tremula</i>	topol osika	137	17	12	1,5	4	2	2	1	a	1992/1					

číslo	druh latinsky	druh česky	obvod kmene / plocha keře a porostu	výška dřeviny / porostu	šířka dřeviny	tloušťka báze koruny	fyzilogické stáří	vitalita	zdrav. stav	stabilita	perspektiva	parcela	poznámka	technologie pěstebního opatření	naléhavost	opakování	poznámka k opatření
66	<i>Populus tremula</i>	topol osika	127	18	12	5	4	2	2	1	a	1992/1					
67	<i>Populus tremula</i>	topol osika	131	17	12	5	4	2	2	1	a	1992/1					
P7	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Symphoricarpos sp.</i>	javor klen, topol osika, pámelník	70 m ²	11	.	.	.	.	.	.	.	1992/1					
68	<i>Acer psedoplatanus</i>	javor klen	81	12	6	2	3-4	2	1	1	a	1992/1					
69	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	94	12	9	2	4	2	1-2	1	a	1992/1					
70	<i>Salix sp.</i>	vrba	103	15	4	3	5	4	5	3	a	1992/1					
71	<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	53	12	2	4	3	2	2	1	a	1992/1					
72	<i>Malus sp.</i>	jablň	.	2	.	.	1	1	1	1	a	1992/1	nová výsadba z roku 2023				
73	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	ořešák královský	.	2	.	.	1	1	1	1	a	1992/1	nová výsadba z roku 2023				
74	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	ořešák královský	.	2	.	.	1	1	1	1	a	1992/1	nová výsadba z roku 2023				
75	<i>Castanea sativa</i> 'Volou'	kaštanovník jedlý	.	2	.	.	1	1	1	1	a	1992/1	nová výsadba z roku 2023				
76	<i>Castanea sativa</i> 'Volou'	kaštanovník jedlý	.	2	.	.	1	1	1	1	a	1992/1	nová výsadba z roku 2023				
77	<i>Castanea sativa</i> 'Volou'	kaštanovník jedlý	.	2	.	.	1	1	1	1	a	1992/1	nová výsadba z roku 2023				
78	<i>Castanea sativa</i> 'Volou'	kaštanovník jedlý	.	2	.	.	1	1	1	1	a	1992/1	nová výsadba z roku 2023				
79	<i>Castanea sativa</i> 'Volou'	kaštanovník jedlý	.	2	.	.	1	1	1	1	a	1992/1	nová výsadba z roku 2023				
80	<i>Castanea sativa</i> 'Volou'	kaštanovník jedlý	.	2	.	.	1	1	1	1	a	1992/1	nová výsadba z roku 2023				



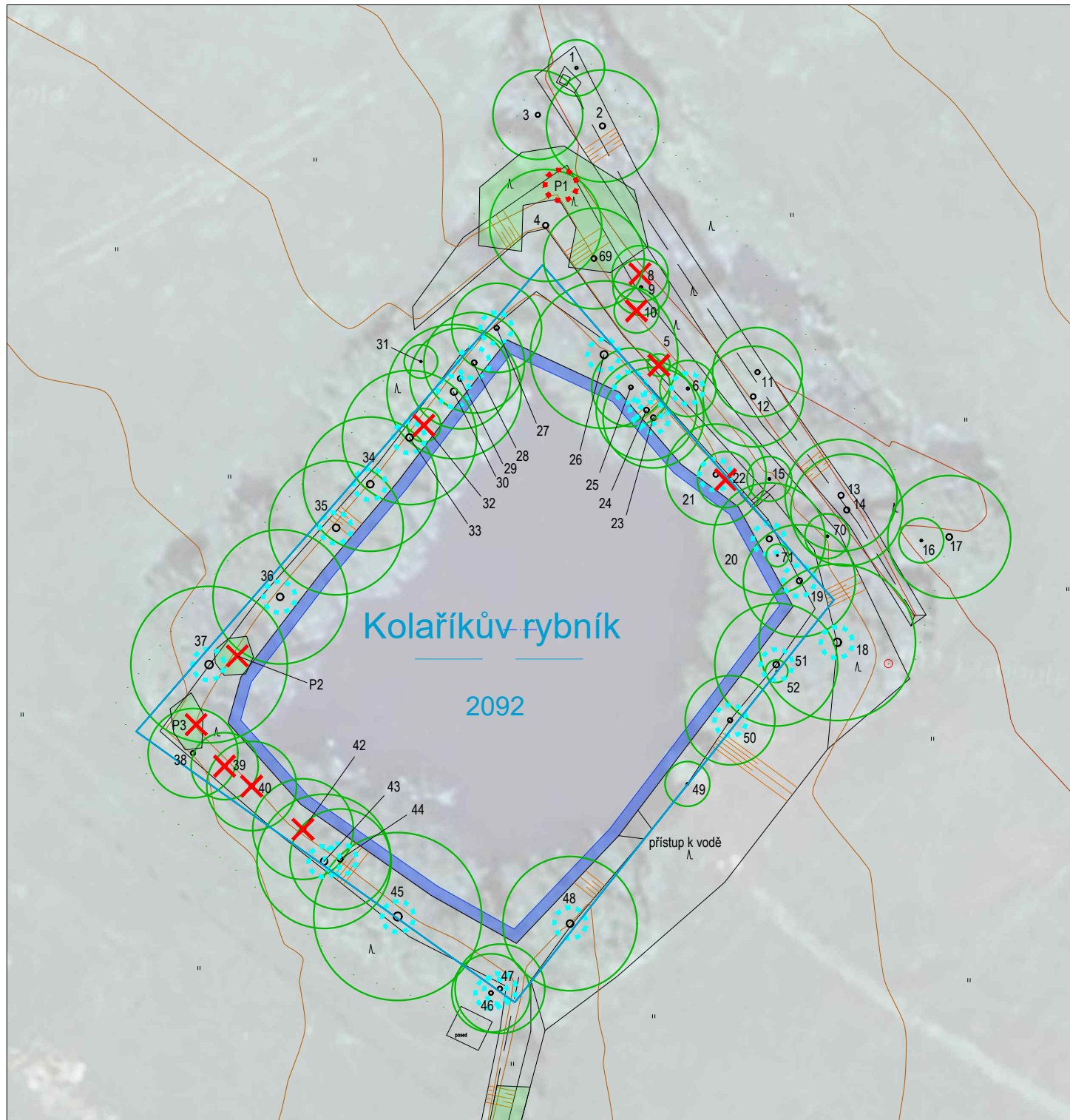
LEGENDA

POPIS ÚZEMÍ

- - - - - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- HRANICE KÚ
- 201/55 PODKLAD KATASTRÁLNÍ MAPY
- ... VÝKRESOVÝ DETAIL



PROJEKT Dendrologický průzkum Krásná Lípa p.p.č. 1992/1 a okolí		DATUM 04/2024
PROJEKTANT Ing. Martin Bosák Krajinářský architekt ČKA 04 715		
IČO: 75172640 Nemocniční 1062/26, 407 46 Krásná Lípa +420 602 164 250 martinbosak@email.cz		
OBJEDNATEL Atelier Hoffman IČ: 66406366 Mickiewiczova 235/5, Praha 6 - Hradčany, 160 00		
OBSAH PŘEHLEDOVÁ SITUACE		MĚŘÍTKO -
FORMÁT A4	FÁZE jednostupňová	PARÉ



LEGENDA

POPIS ÚZEMÍ

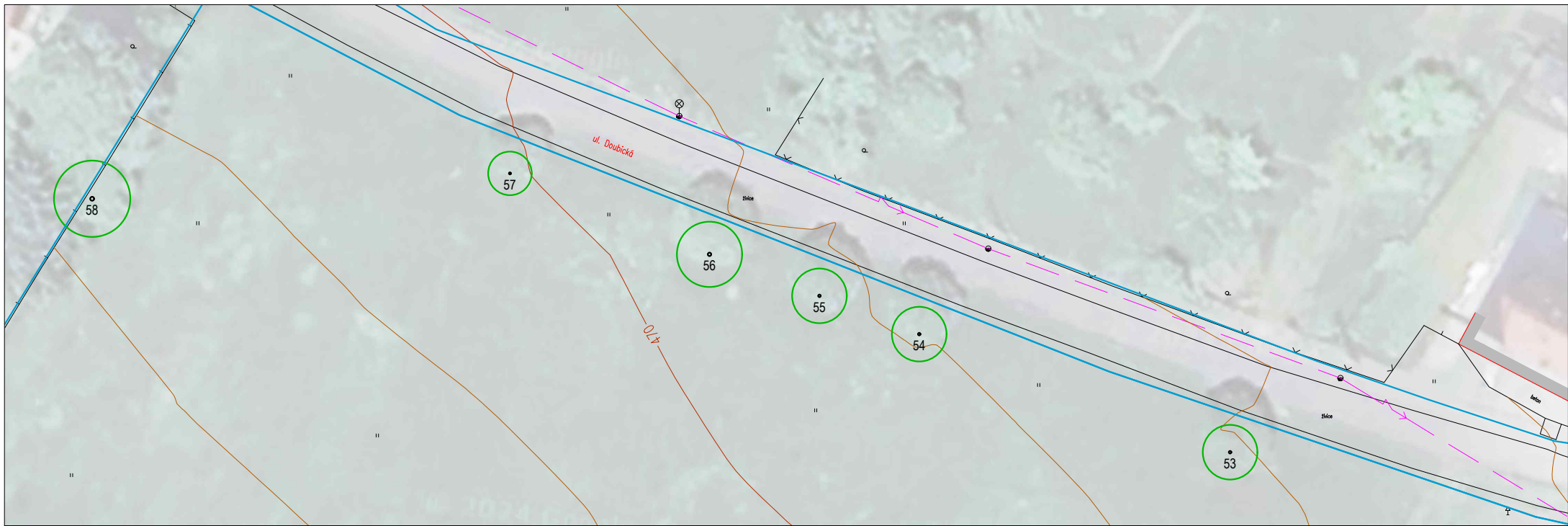
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- 201/55 PODKLAD KATASTRÁLNÍ MAPY
- SOLITÉRNÍ DŘEVINA / STROM V POROSTU
S OBVODEM KMENE NAD 80 cm
- P3 POROST DŘEVIN
- P4 PLOCHA ROZTROUŠENÝCH NÁLETOVÝCH DŘEVIN

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ

- ✗ NÁVRH NA POKÁCENÍ
- PROBÍRKA POROSTU (DETAIL VIZ TABULKA)
- ODSTRANĚNÍ SUCHÝCH ČÁSTÍ
- ZDRAVOTNÍ ŘEZ




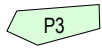
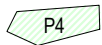


PROJEKT Dendrologický průzkum Krásná Lípa p.p.č. 1992/1 a okolí		DATUM 04/2024	
PROJEKTANT Ing. Martin Bosák Krajinářský architekt ČKA 04 715			
IČO: 75172640 Nemocniční 1062/26, 407 46 Krásná Lípa +420 602 164 250 martinbosak@email.cz			
OBJEDNATEL Atelier Hoffman IČ: 66406366 Mickiewiczova 235/5, Praha 6 - Hradčany, 160 00			
OBSAH SITUACE 1		MĚŘÍTKO 1:500	
FORMÁT A4	FÁZE jednostupňová	PARÉ	







LEGENDA

POPIS ÚZEMÍ

-  ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
-  PODKLAD KATASTRÁLNÍ MAPY
-  SOLITÉRNÍ DŘEVINA / STROM V POROSTU
S OBVODEM KMENE NAD 80 cm
-  POROST DŘEVIN
-  PLOCHA ROZTROUŠENÝCH NÁLETOVÝCH DŘEVIN

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ

-  NÁVRH NA POKÁCENÍ
-  PROBÍRKA POROSTU (DETAIL VIZ TABULKA)
-  ODSTRANĚNÍ SUCHÝCH ČÁSTÍ
-  ZDRAVOTNÍ ŘEZ



PROJEKT

Dendrologický průzkum Krásná Lípa
p.p.č. 1992/1 a okolí

DATUM

05/2020

PROJEKTANT

Ing. Martin Bosák

Krajinářský architekt ČKA 04 715



IČO: 75172640

Nemocniční 1062/26, 407 46 Krásná Lípa

+420 602 164 250

martinbosak@email.cz

OBJEDNATEL

Atelier Hoffman

IČ: 66406366

Mickiewiczova 235/5, Praha 6 - Hradčany, 160 00

OBSAH

SITUACE 2

MĚŘÍTKO

1:500

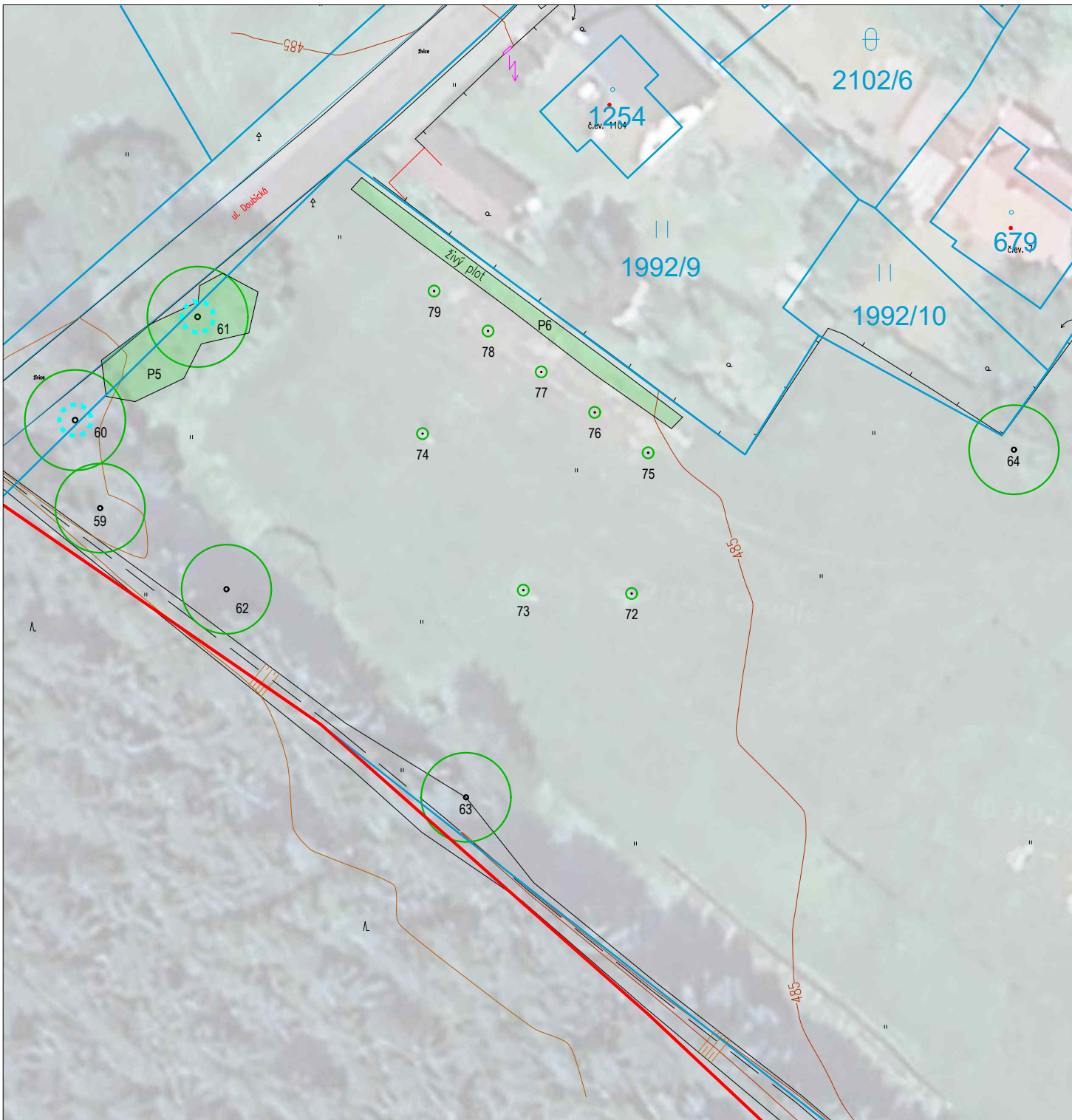
FORMÁT

A4

FÁZE






jednostupňová

PARÉ







LEGENDA

POPIS ÚZEMÍ

-  ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
-  201/55
PODKLAD KATASTRÁLNÍ MAPY
-  13
SOLITÉRNÍ DŘEVINA / STROM V POROSTU
S OBVODEM KMENE NAD 80 cm
-  P3
POROST DŘEVIN
-  P4
PLOCHA ROZTROUŠENÝCH NÁLETOVÝCH DŘEVIN

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ

-  NÁVRH NA POKÁCENÍ
-  PROBÍRKA POROSTU (DETAIL VIZ TABULKA)
-  ODSTRANĚNÍ SUCHÝCH ČÁSTÍ
-  ZDRAVOTNÍ ŘEZ



PROJEKT

Dendrologický průzkum Krásná Lípa
p.p.č. 1992/1 a okolí

DATUM

04/2024

PROJEKTANT

Ing. Martin Bosák

Krajinářský architekt ČKA 04 715



IČO: 75172640

Nemocniční 1062/26, 407 46 Krásná Lípa

+420 602 164 250

martinbosak@email.cz

OBJEDNATEL

Atelier Hoffman

IČ: 66406366

Mickiewiczova 235/5, Praha 6 - Hradčany, 160 00

OBSAH

SITUACE 3

MĚŘÍTKO

1:500

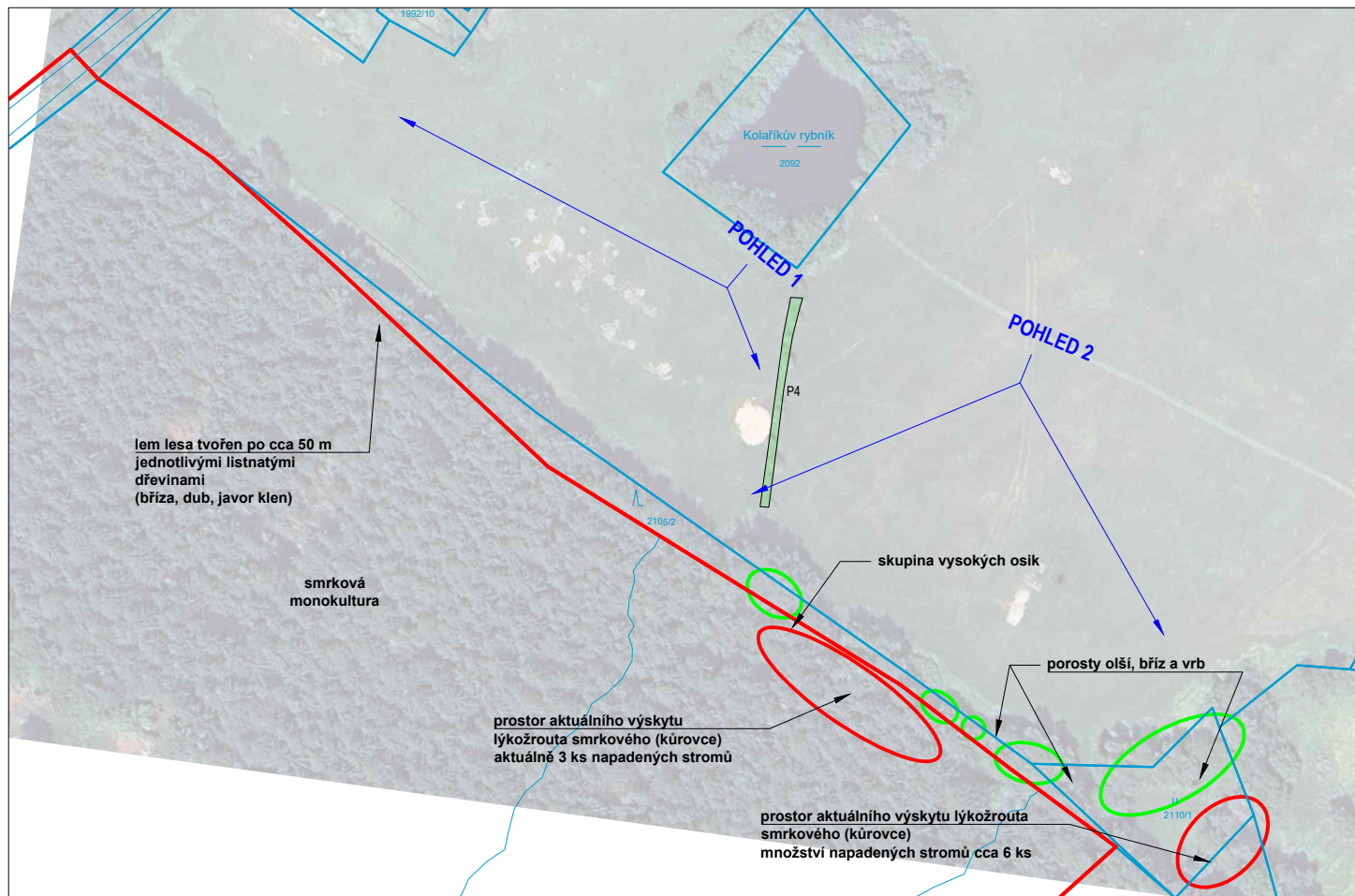
FORMÁT

A4

FÁZE

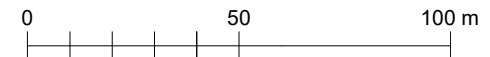
jednostupňová

PARÉ



POZNÁMKY K LESNÍMU POROSTU

Sousední lesní porost (v majetku LČR s. p.) je smrkovou monokulturou se stářím 45 a 59 let). Pouze lokálně se v jeho lemu ze strany řešeného území uplatňují pohledově listnaté dřeviny (bříza, dub, javor klen, osika). Jejich zastoupení se zvyšuje v jihovýchodním směru. Od předešlého mapování lokality (06/2020) proběhlo v okolních lesních porostech relativně rozsáhlé kácení napadených porostů a situace se nyní zdá být stabilizovaná. Aktuálně je na označených místech stále menší množství kůrovcem napadených jedinců (vyskytují se od přírodního koryta rybníku na hraně lesa dále směrem jihovýchodním a jedná se o zhruba 3 jedince. Hlouběji uvnitř porostu není aktuálně podíl napadených stromů pozorován. Za jihovýchodním cípem území se však stále nachází cca 6 jnapadených jedinců, náležející parcelám s mimolesní zelení.



PROJEKT

Dendrologický průzkum Krásná Lípa
p.p.č. 1992/1 a okolí

DATUM

04/2024

PROJEKTANT

Ing. Martin Bosák

Krajinářský architekt ČKA 04 715



IČO: 75172640

Nemocniční 1062/26, 407 46 Krásná Lípa

+420 602 164 250

martinbosak@email.cz

OBJEDNATEL

Atelier Hoffman

IČ: 66406366

Mickiewiczova 235/5, Praha 6 - Hradčany, 160 00

OBSAH

SITUACE 4

MĚŘÍTKO

1:500

FORMÁT

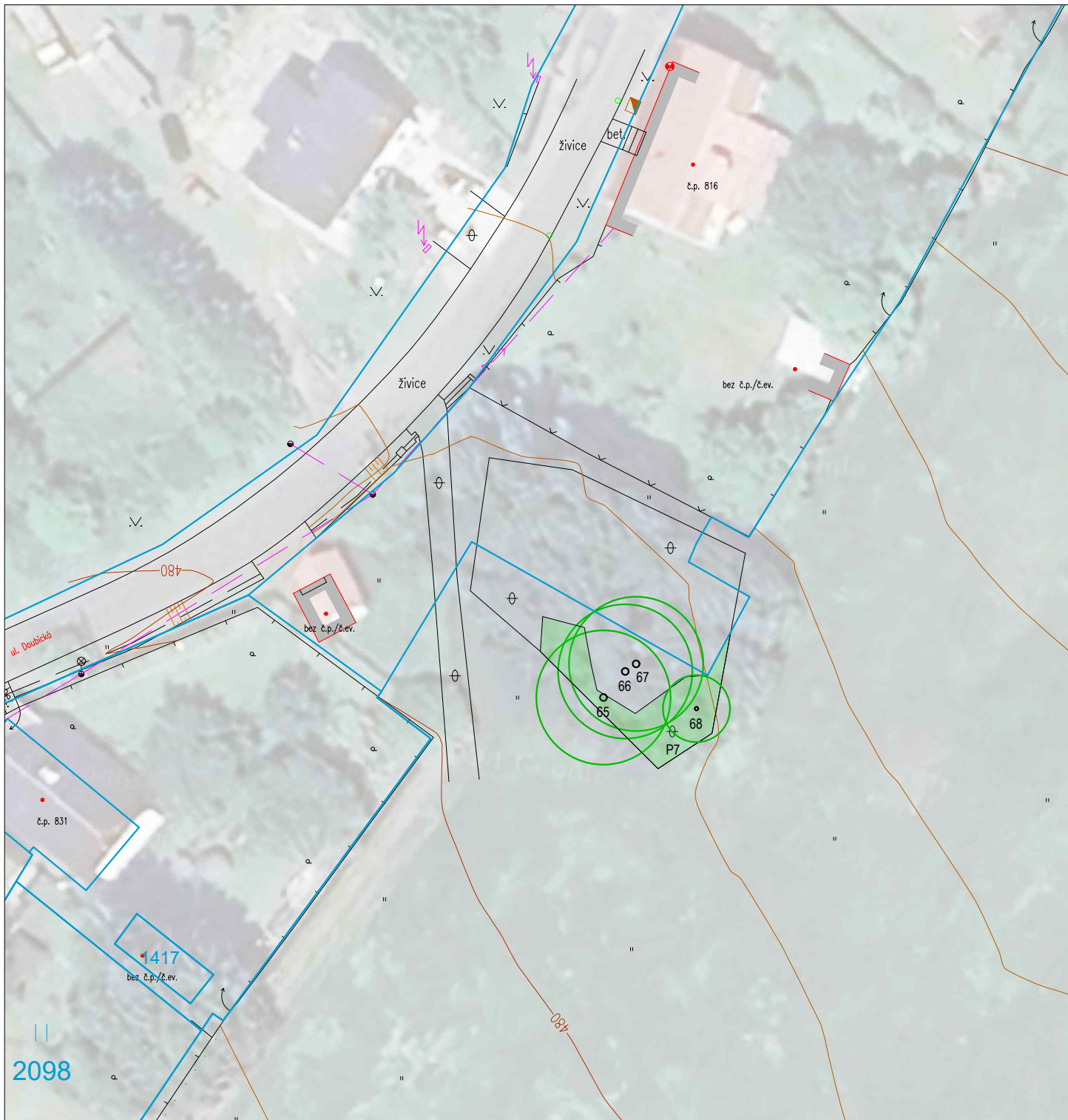
A4

FÁZE

jednostupňová

PARÉ





LEGENDA

POPIS ÚZEMÍ

- - - - - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- 201/55 PODKLAD KATASTRÁLNÍ MAPY
- 13 SOLITÉRNÍ DŘEVINA / STROM V POROSTU S OBVODEM KMENE NAD 80 cm
- P3 POROST DŘEVIN
- P4 PLOCHA ROZTROUŠENÝCH NÁLETOVÝCH DŘEVIN

NAVRŽENÁ OPATŘENÍ

- ✗ NÁVRH NA POKÁCENÍ
- ⊙ PROBÍRKA POROSTU (DETAIL VIZ TABULKA)
- ⊙ ODSTRANĚNÍ SUCHÝCH ČÁSTÍ
- ⊙ ZDRAVOTNÍ ŘEZ



PROJEKT

Dendrologický průzkum Krásná Lípa
p.p.č. 1992/1 a okolí

DATUM

04/2024

PROJEKTANT

Ing. Martin Bosák

Krajinářský architekt ČKA 04 715



IČO: 75172640

Nemocniční 1062/26, 407 46 Krásná Lípa

+420 602 164 250

martinbosak@email.cz

OBJEDNATEL

Atelier Hoffman

IČ: 66406366

Mickiewiczova 235/5, Praha 6 - Hradčany, 160 00

OBSAH

SITUACE 5

MĚŘÍTKO

1:500

FORMÁT

A4

FÁZE

jednostupňová

PARÉ

2098