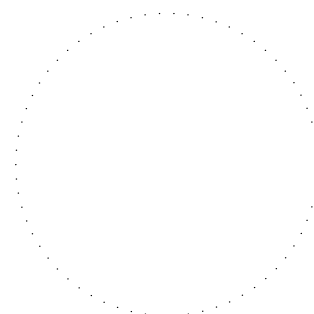


Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace 1:500



AUTORIZACE

OBJEDNATEL:	ZÁSTUPCE OBJEDNATELE:
KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí č. p. 1245 500 03 Hradec Králové IČ: 708 89 546	 ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59 500 04 Hradec Králové IČ: 275 02 988
	 ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.

ZHOTOVITEL:	NAVRHL / VYPRACOVAL:
 ADVISIA projekty a řízení dopravních staveb	
ADVISIA, s.r.o. Pernerova 659/31a Praha 8 - Karlín, 186 00 www.advisia.cz, +420 730 190 190	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Jiří Hoke

PODZHOTOVITEL:	NAVRHL / VYPRACOVAL:
 ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Bolehoštská Lhota 3, 51731 Bolehošť IČO: 288 16498, Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz	ING. LENKA HLADÍKOVÁ
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
	ING. LENKA HLADÍKOVÁ
	TECHNICKÁ KONTROLA:
	ING. LENKA HLADÍKOVÁ

AKCE:	ČÍSLO ZAKÁZKY:	19_029-A
II/567 Rtyně u viaduktu, rekonstrukce komunikace	DATUM:	05 / 2021
	REVIZE:	00
NÁZEV PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:	PARÉ:
TECHNICKÁ ZPRÁVA	DUSP/PDPS	
	FORMÁT:	A4
	MĚŘÍTKO:	

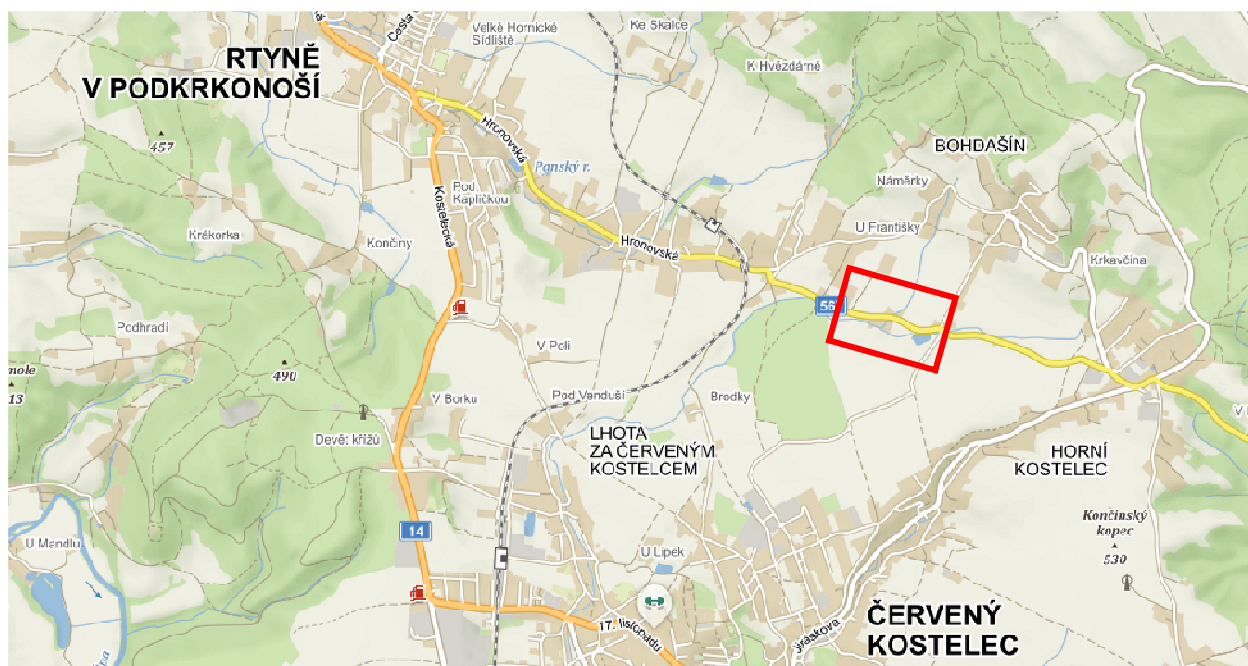
1 ÚVOD

Předmětem tohoto projektu je hodnocení předem vytipovaných dřevin, které rostou podél silnice II/567 mezi Rtní v Podkrkonoší a Horním Kostelcem. Dřeviny se nacházejí v úseku 0,690 – 1,1km, ve směru na Horní Kostelec.

Vybrané dřeviny rostou po obou stranách silnice. Na této komunikaci je plánována rekonstrukce a dřeviny brání svým růstem ve stavební činnosti. Z tohoto důvodu musí být odstraněny.

Zároveň byly zhodnoceny i ty dřeviny, které rostou mezi vytipovanými dřevinami ve stejné úrovni a svým průměrem kmene by eventuálně podléhaly povolení ke kácení, pokud by bylo nutné jejich případné kácení.

V září 2021 bylo provedeno rozšíření řešeného území severozápadním směrem, podél silnice, v úseku 0,25 – 0,7km, ve směru na Horní Kostelec. Zhodnoceny byly všechny dřeviny, které se v tomto úseku nacházejí. Tyto dřeviny jsou označeny velkým tiskacím písmenem „N“ a pořadovým číslem (N1, N2, N3 atd.).





2 PODKLADY

Podkladem k dendrologickému průzkumu je vlastní terénní průzkum a geodetické zaměření stávajících dřevin získané od firmy Advisia s.r.o.

V úseku 0,25 – 0,7km dřeviny nebyly všechny dřeviny geodeticky zaměřené a umístění vychází z terénního průzkumu v místě.

3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Na celém řešeném území byl proveden detailní dendrologický průzkum v červnu 2020. Rozšíření úseku proběhlo v září 2021.

Zhotovitel díla bere v úvahu, že od doby dendrologického průzkumu k realizaci uplyne určitá doba a biometrické parametry dřevin se mohou změnit.

3.1 METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Č. - pořadové číslo hodnocené dřeviny

Taxon - vědecký název dřeviny

Český název – český název dřeviny

V – výška dřeviny v metrech, odhad

Š – šířka koruny dřeviny v metrech

Plocha koruny – plocha koruny vypočítána dle vzorce, jako součin výšky stromu a šířky koruny

tl./cm/- tloušťka /průměr/ kmene, měřená ve výšce 1,30m, v centimetrech

tl.dalších kmenů /cm/ - průměr dalších kmenů u vícekmenných dřevin, v centimetrech

Obvod kmene /cm/ – obvod kmene měřený ve výšce 130cm, v centimetrech

Tloušťka pařezu /cm/ - tloušťka kmene ve výšce pařezu, přepočítaná vzorcem $1,3669 \cdot \text{tloušťka kmene ve 130cm}$

Báze – výška nasazení první kosterní větve od země, v metrech

Fyziologické stáří - charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze

Označení	Název	Popis
1	Mladý strom ve fázi aklimatizace	Nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání, nebo semenáč s výškou do 1m, strom s kůly
2	Aklimatizovaná mladá výsadba	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny, do doby provádění výchovného řezu
3	Dospívající strom	Dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu, s trvající preferencí výškového přírůstu
4	Dospělý strom	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu
5	Senescentní strom	Strom vykazující známky senescence

3.1.1 VITALITA

Vitalita charakterizuje strom z hlediska průběhu jeho fyziologických funkcí. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména tyto ukazatelé: rozsah defoliace, počet ročníků jehlic, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadání asimilačních orgánů chorobami a škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení ve vrcholové části koruny, prosychání koruny na periférii, dynamika reakce na poškození a dynamika výškového přírůstu. Vitalita byla hodnocena jako souborná hodnota bez specifikace dílčích ukazatelů vitality (např. olistění, tvarové změny větví, prosychání). Hodnocení se opíralo především o posouzení olistění a tvarových změn větvení.

Byly hodnoceny následující ukazatelé. Pokud byl zaznamenán výskyt daného jevu je to označeno X, pokud byl výskyt jevu velký, pak XX nebo XXX

• Zavětvení

X	Ve vrcholové partii častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů
XX	Brachyblasty se vyvíjí z postranních i vrcholových pupenů

• Prosychání koruny

X	čtené prosychání nejslabších větví s přihlédnutím k přirozeným biologickým vlastnostem taxonu
XX	prosychání koruny nad 20%
XXX	Prosychání koruny nad 50%

• Výmladky, existence a tvorba

Celkové hodnocení vitality

Označení	Název	Popis
1	Výborná až mírně snížená	Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periférii, ve vrcholové partii dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholových i postranních pupenů, bez vývoje sekundárních výhonů, u stálezelených jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídá taxonu, vývoj kalusu i ránového dřeva
2	Zřetelně snížená	Patrná defoliace koruny s možnou fragmentací na periférii, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástinem, častý vývoj brachyblastů ve vrcholové partii koruny, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni i v okolí báze kmene, snížený počet ročníků jehličí u stálezelených jehličnanů, snížený vývoj kalusu i ránového dřeva
3	Výrazně	Významná defoliace koruny, koruna významně fragmentovaná,

Označení	Název	Popis
	snížená	dynamické prosychání nevyvolané zástínem, často suchá vrcholová partie koruny, brachyblasty se vyvíjí z vrcholových i postranních pupenů, u stálezelených jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí
4	Zbytková	Defoliace koruny nad 50%, většina koruny odumřelá
5	Suchý strom	Zcela odumřelý jedinec

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu +/- či nižšímu +/- stupni.

3.1.2 ZDRAVOTNÍ STAV

Zdravotní stav charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Do tohoto pohledu jsou zahrnuty zejména následující ukazatelé: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, přítomnost suchých silných větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení.

• Výskyt suchých větví

X	četné prosychání slabších větví s přihlédnutím k přirozeným biologickým vlastnostem taxonu
XX	prosychání částí kosterních větví nebo odumírající terminál
XXX	prosychání kosterních větví nad 50 %, suchý terminál

• Dutiny

X	Existence drobných dutin po ptáčích či počínajících dutin v místech poranění
XX	Kmenové dutiny neohrožující jedince, nebo četné dutiny v koruně nebo velmi četný výskyt drobných dutin
XXX	Kmenové dutiny velkých rozměrů s vlivem na stabilitu dřeviny nebo velké dutiny v koruně nebo při větvení v náběhu

• Hniloby a plodnice hub

X	Počátečné stavy hnilob, mokvání, výtok
XX	Hniloby rozsáhlejší nebo existence plodnic hub v koruně, na kosterních větvích, neohrožující bezprostředně stabilitu celé dřeviny
XXX	Měkká hniloba, houbové infekce v rozvinutém stádiu vývoje s výskytem plodnic, ohrožující jedince, množství plodnic hub, přítomnost nebezpečných druhů dřevních hub

• Poranění kořenových náběhů, kmenů a větví

X	oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích, nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně, velké množství starých, částečně zahojených ran
XX	větší poranění kmene, pravděpodobně se zahojí nebo větší množství menších ran, ojedinělé poškození koruny většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví a terminálního výhonu, slabě poškozena
XXX	poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku, terminálu apod., poškození kosterních větví nebo kmene ohrožuje jedince

• Nepříznivé umístění těžiště

• **Chybné větvení - výskyt tlakových vidlic**

X	Tlakové větvení v koruně
XX	Tlakové větvení s počínající prasklinou
XXX	Tlakové větvení s prasklinou, které bezprostředně ohrožuje stabilitu dřeviny

Celkové hodnocení zdravotního stavu

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrý	Bez patrného mechanického poškození kmene a silnějších větví, bez přítomnosti suchých větví v koruně, žádné symptomy infekce dřevními houbami, případné defektní větvení pouze ve stadiu vývoje
2	Zhoršený	Možná přítomnost poškození na kmeni či větvích, patrné symptomy infekce dřevními houbami pouze v počátečních fázích vývoje, možná přítomnost suchých, vylomených či zlomených větví, možná přítomnost ojedinělých výletových otvorů, vyvíjející se tlakové větvení v kosterním větvení, možná přítomnost trhlin a rakovinných útvarů, nerovnováha přírůstu podnože a roubu
3	Výrazně zhoršený	Mechanická poškození kmene se symptomy infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů, rozsáhlejší symptomy infekce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice, podezření na zásah do mechanicky významného kořenového talíře, v případě souběhu dvou a více výše uvedených defektů, přechod na zdravotní stav 4
4	Silně narušený	Rozsáhlé dutiny ve kmeni, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či symptomy infekce dřevními houbami, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, odlomená podstatná část koruny
5	Havarijní /rozpadlý strom	Rozpadající se strom, torzo

Označení + či - značí charakteristiku blížící se k vyššímu /+/ či nižšímu /-/ stupni.

3.1.3 **STABILITA**

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene či odlomením významné části koruny. Riziko však mohou výrazně zvýšit následující nepředvídatelné faktory: extrémní rychlost větru, turbulentní proudění, námraza a extrémní zatížení mokřím sněhem, extrémní zvlhčení půdy (dlouhodobé srážky, povodně). Do pohledu stability jsou zahrnuty zejména tyto faktory: přítomnost defektního větvení, tlakových vidlic, symptomy infekce hlavních nosných částí dřevin houbami či xylofágním hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, výrazně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna, výskyt přerostlých sekundárních výhonů, trhliny v hlavních nosných částech kmene, nekompenzovaný náklon dřeviny, symptomy infekce či mechanického narušení v kořenovém prostoru

Celkové hodnocení stability

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrá	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
2	Zhoršená	Přítomnost staticky významných defektů ve fázi vývoje, rozsah defektů lze

Označení	Název	Popis
		řešit běžnými pěstebními zásahy bez zásahů stabilizačních
3	Výrazně zhoršená	Výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, výskyt více defektů ve fázi vývoje, nutná realizace speciálních stabilizačních zásahů
4	Silně narušená	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace stabilizačního zásahu s alternativou kácení, stabilizační zásahy je nutné realizovat v takovém rozsahu, že často sekundárně negativně ovlivňují perspektivu dřeviny
5	Havarijní strom	Strom ke kácení, bezprostředně ohrožující život či zdraví, či hrozí škoda značného rozsahu

4 PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Pěstební opatření u jednotlivých stromů i v porostech byla navržena na základě provedeného dendrologického průzkumu a na základě návrhu. Jednotlivá pěstební opatření jsou označena u příslušných dřevin v tabulkách. Popisy pěstebních opatření odpovídají oborovým standardům SPPK A02 002:2013 – Řez stromů.

Pěstební opatření odráží momentální stav dřeviny. Stav dřeviny se může poměrně rychle měnit a to jednak díky vnějším vlivům /vichřice, záplavy, výkopy v kořenovém prostoru/ a nebo díky vnitřním vlivům – choroby, nemoci dřevin.

Součástí všech pěstebních opatření je též likvidace vzniklé dřevní hmoty. Dřevní hmota vzniklá při realizaci projektu po odpočtu palivové kulatiny tvoří organický odpad. Její likvidace bude ponejvíce prováděna štěpkováním. Ke štěpkování bude použit speciální štěpkovač, který umožní likvidaci dřevní hmoty způsobem šetrným a bezpečným ke svému okolí, tvořenému převážně stávající zelení.

Pálení dřevní hmoty připadá v úvahu pouze v případě, že místní vyhláška obce pálení organického materiálu nezakazuje nebo povoluje s určitým neomezením.

Likvidace dřevní hmoty je záležitostí realizační firmy.

4.1 ASN ASANACE DŘEVIN

Asanace dřevin jsou navrženy z několika důvodů.

Prvním důvodem je špatný zdravotní stav dřeviny, její fyziologická i biomechanická vitalita je natolik snížena, že dřevina ohrožuje okolí a bezpečnost provozu nebo nemá žádnou perspektivu pro další existenci. Poté je navrženo její odstranění. Odstranění z tohoto důvodu vyplynulo z dendrologického průzkumu.

Druhým důvodem pro odstranění dřevin je stavební činnost, kdy dřevina brání svým růstem stavebním pracím a musí být odstraněna.

ASN – asanace z důvodu zhoršeného zdravotního stavu

ASN – STAVBA – asanace z důvodu stavební činnosti

Asanace dřevin je v grafických přílohách označena červenými nebo modrými křížky.

Kácení dřevin je prováděno i s odstraněním pařezů, které budou odstraněny pomocí mechanizace v rámci rekonstrukce silnice.

4.2 RZ ZDRAVOTNÍ ŘEZ

Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy dřeviny s udržení jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Odstraňujeme výhony strukturálně nevhodné, s tlakovými vidlicemi, sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve, mechanicky poškozené, napadené chorobami a škůdci a usychající a suché. Při zdravotním řezu nedochází k narušení habitu dřeviny. Ponechání drobných suchých větví v koruně není považováno za technologickou chybu. Zdravotní řez se optimálně provádí v době plné vegetace, i když nedodržení tohoto termínu není technologickou chybou. V rámci zdravotního řezu nesmí dojít k odstranění více jak 20% asimilačního aparátu.

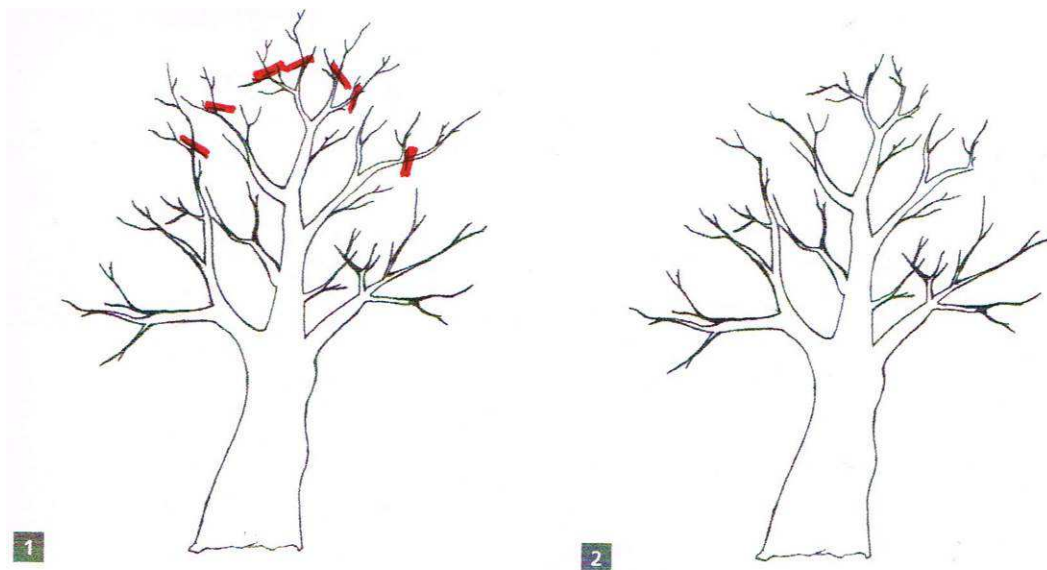
4.3 RO REDUKCE OBVODOVÁ

Obvodová redukce je náročný zásah, který napodobuje přirozený ústup koruny senescentních stromů. Za předpokladu správného provedení, umožňuje obvodová redukce zvýšit stabilitu dřeviny. Obvodová redukce probíhá především ve svrchní třetině koruny, za účelem zmenšení náporové plochy koruny stromu a snížení těžiště stromu. Nejvíce se zkracují větve v horní části koruny a směrem dolů se délka zkrácení zmenšuje. Při jednom zákroku nesmí být odstraněno více jak 30% asimilačního aparátu. Obvodová redukce se provádí řezem na dostatečně silné boční větve, aby nedošlo k podstatnému narušení energetické bilance dřeviny. Jen velmi výjimečně lze použít řez na slepo u některých větví. Po provedení obvodové redukce dojde k tvorbě sekundárních výhonů ve vnitřních partiích koruny. Tyto nové výhony zároveň umožní v budoucnu redukovat strom hlouběji.

Radikálnější redukce je možná pouze v ojedinělých případech, hrozí-li riziko selhání stromu a je-li odůvodněný zájem na zachování dřeviny. Redukce korun rozsáhlejšího rázu je nezbytné provádět postupně v etapách s intervalem 5-10 let a to podle reakce stromu na předchozí zákroky.

Při provádění obvodové redukce není žádoucí měnit tvar koruny typický pro daný taxon. Tento zákrok nelze provádět na mladých stromech ve fázi intenzivního růstu. Je určen pro dospělé a senescentní jedince. Silné redukce obvykle provádíme v druhé polovině vegetačního klidu.

Při špatně provedené obvodové redukci, kdy je odebráno velké množství listové plochy, kdy řezy probíhaly často na slepo nebo jen na slabou boční větev, která byla také zkrácena, aby nevyčnívala ze zamýšleného tvaru koruny, dochází k masivní tvorbě výmladků na koncích větví. Tím vznikají „hořící stromy“ – shluky výmladků rostoucí z jakési hlavy. Tímto řezem se naopak stabilita dřeviny zhorší, protože se na koncích koruny vytvoří mohutná zelená masa. Navíc dochází k oslabení energetické bilance dřeviny, následnému snížení vitality a výsledkem může být i odumření dřeviny.



4.4 VD VAZBA DYNAMICKÁ

Navrženy jsou nepředepjaté, nedestruktivní, dynamické vazby, které umožňují pohyb spojených větví za běžného větru a při extrémních větrných podmínkách zároveň nedovolí v důsledku napnutí statického lana jejich rozlomení. Bezpečnostní vazba např. „ARCO“ se skládá z kmenových pásů a lan. Kmenové pásy se používají v příslušné velikosti a jsou na boku označeny barevným štítkem pro rozlišení roku, kdy byla vazba vyrobena a instalována. Kmenové pásy jsou spojeny dutým PES nebo PP lanem o nosnosti tří nebo pěti tun.

VD1 založení jednoduché nedestruktivní bezpečnostní vazby s využitím dynamických polypropylenových lan, za lomítkem potom počet potřebných lan **VD1/3** = jednoúrovňová vazba, 3 lana

VD2 založení dvouúrovňové nedestruktivní bezpečnostní vazby s využitím dynamických polypropylenových lan.

5 ZÁVĚR DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Návrh pěstebních opatření byl zpracován na základě inventarizace během června roku 2020 a doplněn během září roku 2021.

V rámci prvního hodnocení z roku 2020 bylo zhodnoceno 18ks dřevin. Hodnocené dřeviny se nachází na konci řešeného úseku, zhruba na dvou místech.

První úsek hodnocených dřevin se nachází mezi 0,690 - 0,820km. Jedná se o řadu dřevin, v nichž jsou předem vytipovány 2ks na kácení z důvodu stavební činnosti (č.1 a 10). Celkem zde bylo zhodnoceno 12ks dřevin nebo skupin s č.1 až 12. Hodnoceny byly navíc ty dřeviny, které mají průměr kmene větší jak 25cm. Zde se podél severní strany silnice nachází řada převážně borovic, mladých smrků, živý plot z přestárých smrků a několik mladých javorů. Hodnocené dřeviny jsou v dobrém zdravotním stavu. Borovice mají pouze suché větve v korunách, solitérní smrky jsou částečně proschlé. Živý plot ze smrků je přestárý, částečně proschlý.

Dřevina č1. je mohutná lípa srdčitá, s řetězovou pevnou bezpečnostní vazbou, která je vrostlá do dřeviny. Pevnou vazbu, která je neodborně provedená, bohužel už nelze odstranit. Je možné nahradit dynamickou vazbu (kterou nyní tvoří jakési popruhy, též neodborně provedené), ošetřit strom zdravotním a redukčním řezem. Další kácenou dřevinou je jedle bílá, která je poslední dřevinou v živém plotu a je netvarovaná. V koruně má pouze proschnutí a bude odstraněna z důvodu stavby. Ostatní dřeviny budou ponechány v místě bez zásahu.



Lípa č.1



Ostatní dřeviny

*Ostatní dřeviny**Ostatní dřeviny**jedle č.10 – kácení z důvodu stavby**jedle č.10 – kácení z důvodu stavby**ostatní dřeviny*

Druhý úsek se nachází mezi 0,960 – 1,1km. Zde byly zhodnoceny dřeviny s č.13 – 18. Tyto dřeviny byly předem vytipovány projektantem ke kácení z důvodu stavební činnosti. Jedná se o jednu menší jabloň a přestárlé, solitérně rostoucí mohutné jasaný /*Fraxinus excelsior*/. Jeden jasan č.14 je téměř suchý, žijí pouze výmladky a je navržen k odstranění z důvodu zhoršeného zdravotního stavu. Ostatní jasaný mají v korunách suché větve, je pozorováno proschnutí v koruně. Často mají částečně odhalené kořeny a větší množství výmladků. Jasaný mají mírně ubývajícím vitalitu.



Jabloň č.13



Jasan č.14



Jasan č.15



Jasan č.16



Jasan č.17



Jasan č.18

Rozšíření dendrologického průzkumu proběhlo v září 2021. Jedná se o úsek km 0,25 – 0,7km ve směru na Horní Kostelec. V této etapě bylo zhodnoceno 26ks dřevin a skupin a jsou označeny velkým tiskacím písmenem „N“ + pořadové číslo. Dřeviny rostou velmi nepravidelně po obou stranách silnice.

Jako solitérní dřeviny se zde nacházejí ovocné stromy jako třešně, jabloně a švestky a dále zde rostou olše, jasan, s příměsí vrb, a jehličnanů jako jsou smrky a jedle. Tyto dřeviny jsou doprovázeny někdy i rozsáhlými skupinami keřů v podobě švestek, s příměsí jasanů, dubů, šípku, bezu, slivoní a vrb. U keřových a porostních skupin se jedná o mladé a dospívající dřeviny.

Dřeviny jsou převážně v dobrém zdravotním stavu, vyjma několika solitérních dřevin jako je výrazně proschlá švestka, solitérní bez a suchý živý plot z meruzalky.



Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	TLDALŠÍCH KMENŮ /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)								STABILITA (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
												zavětvení	prosychání	výmhlady	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžště	tlaková větvení	celkem						
1	Tilia cordata	lípa srdčitá	14	8	112	85		267	116	2	4				2	x						x	3	3	RZ+RO, výměna dynamické vazby,	stávající řetězová vazba, tlakové větvení	Rtyně v Podkrkonoší	3371/1
2	Pinus sylvestris	borovice lesní	12	7	84	37		116	51	3	4				2	x							2	2	ASN STAVBA		Rtyně v Podkrkonoší	3266/2
3	Pinus sylvestris	borovice lesní	12	7	84	32		100	44	3	4				2	x							2	2	ASN STAVBA		Rtyně v Podkrkonoší	3266/2
4	Picea abies	smrk ztepilý	12	6	72	28		88	38	1,7	4		20		3	x							3	3	ASN STAVBA	ubývající vitalita	Rtyně v Podkrkonoší	3266/3
5	Picea abies	smrk ztepilý	12	4	48	28		88	38	1,3	4		30		3	x							3-	3-	ASN STAVBA	ubývající vitalita	Rtyně v Podkrkonoší	3266/1
6	Pinus sylvestris	borovice lesní	12	6	72	31		97	42	2	4				2	x							2	2	ASN STAVBA		Rtyně v Podkrkonoší	3266/1
7	Pinus sylvestris	borovice lesní	12	6	72	34		107	46	2	4				2	x							2	2	ASN STAVBA		Rtyně v Podkrkonoší	3266/1
8	Pinus sylvestris	borovice lesní	12	5	60	34		107	46,4746	3	4				2	x							2	2	ASN STAVBA		Rtyně v Podkrkonoší	3266/1
9	Pinus sylvestris	borovice lesní	10	4	40	32		100	43,7408	2	4				2	x							2-	2-	ASN STAVBA		Rtyně v Podkrkonoší	3266/1
10	Abies alba	jedle bílá	9	3	27	26		82	36	0,4	4				2	x							2	2	ASN STAVBA	součást živého plotu, krajní, netvarovaná	Rtyně v Podkrkonoší	3371/1
11	Picea abies	smrk ztepilý	5	4	20	do 25cm		do 79cm	50	0	4				3	x							3	3		seřezaný přerostlý živý plot	Rtyně v Podkrkonoší	3266/1, 3295, 3270/4, 3371/1
12	Picea abies	smrk ztepilý	5	4	20	do 25cm		do 79cm	50	0	4		60		3-	xx							3-	3-		seřezaný přerostlý živý plot, výrazně proschlý	Rtyně v Podkrkonoší	3298, 3270/4, 3371/1
13	Malus domestica	jabloň domácí	5	5	25	19	5	60	26	0,3	4			xx	2								2	2	ASN STAVBA		Rtyně v Podkrkonoší	3303/2
14	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	8	96	55		173	75	3,5	4		90	xx	4-	xx			x				4-	4-	ASN	téměř suchý, rána kmene	Rtyně v Podkrkonoší	3371/1
15	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	12	168	75		236	103	2,5	4			x	3	x					x	3	3	ASN STAVBA	odhalené kořeny, počínající tlakové větvení	Rtyně v Podkrkonoší	3371/1	
16	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	15	12	180	60		188	82	3	4			x	2-	x						2-	2-	ASN STAVBA		Rtyně v Podkrkonoší	3371/1	
17	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	7	84	42		132	57	4	4				2	x						2	2	ASN STAVBA		Rtyně v Podkrkonoší	3371/1	
18	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	12	168	89		279	122	4	4			x	3	x			x			3	3	ASN STAVBA	rána na kmene	Rtyně v Podkrkonoší	3371/1	
N1	Prunus avium	třešeň ptačí	7	9	63	32		100	44	1,2	4				2	x						1-	1-			Rtyně v Podkrkonoší	3265	
N2	Malus domestica	jabloň domácí	3,5	4	14	23		72	31	1,5	4		20		3	x						2	2			Rtyně v Podkrkonoší	3265	
N3	Thuja occidentals	zerav západní	7	4	28	30		94	41	0	4				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3265	
N4	Alnus glutinosa	olše lepkavá	4	2	8	5		16	7	0	2				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3263/4	
N5	Alnus glutinosa	olše lepkavá	1,2	1	1,2	2		6	3	0	1				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3371/1	
N6	Prunus domestica	švestka domácí	5	3	15	24		75	33	1,5	4		30		3	xx						2-	2-	(ASN)	proschlá	Rtyně v Podkrkonoší	3259	
N7	skupina Salix alba	skupina vrba bílá	4-6	24m2	-	do 15cm		do 47cm	do 21cm	0	2-3				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3263/5, 3234/1	
N8	skupina Thuja occidentalis	skupina zerav západní	6-7	8m2	-	do 15cm		do 47cm	do 21cm	0	4				1							1	1		2ks	Rtyně v Podkrkonoší	3231	
N9	Abies concolor	jedle ojiněná	8	4	32	30		94	41	1	4		10		2							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3231	

N10	Sambucus nigra	bez černý	5	3	15	24		75	33	1	4		80		4	xx							3-	3-	ASN		Rtyně v Podkrkonoší	3231
N11	Picea abies	smrk ztepilý	5-6	14m2	-	do 15cm		do 47cm	do 21cm	0	3-4				1-							1	1		tvarovaný živý plot	Rtyně v Podkrkonoší	3231, 3371/1	
N12	Corylus avellana	líška obecná	2	4m2	-	keř		keř	keř	0	4				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3371/1	
N13	Salix alba	vrba bílá	16	14	224	52		163	71	1	4				1-							1-	1			Rtyně v Podkrkonoší	3234/1	
N14	Ribes alpinum	meruzalka alpská	1	8m2	-	keře		keře	keře	0	4				2-							2-	2	ASN	tvarovaný živý plot	Rtyně v Podkrkonoší	3231	
N15	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	2	1	2	3		9	4	0	1				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3234/1	
N16	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	4	2	8	6		19	8	0	2				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3371/1	
N17	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	4	2	8	4		13	5	0	2				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3371/1	
N18	skupina Fraxinus excelsior	skupina jasan ztepilý	1-2	82m2	-	do 5cm		do 16cm	do 7cm	0	1-2				1							1	1		rozptýlená skupina náletů	Rtyně v Podkrkonoší	3209, 3371/1	
N19	skupina Fraxinus excelsior	skupina jasan ztepilý	2-4	30m2	-	do 5cm		do 16cm	do 7cm	0	2-3				1							1	1		rozptýlená skupina náletů	Rtyně v Podkrkonoší	3209, 3371/1	
N20	skupina Prunus domestica, Fraxinus excelsior, Quercus robur	skupina švestka domácí, jasan ztepilý, dub letní	3-5	5m2	-	do 10cm		do 32cm	do 14cm	0	3-4				1							1	1		hustá skupina	Rtyně v Podkrkonoší	3209, 3371/1	
N21	Prunus domestica	švestka domácí	5	3	15	15		47	21	1	4				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3209	
N22	skupina Prunus domestica, Rosa canina	skupina švestka domácí, růže šípková	1-4	27m2	-	do 10cm		do 32cm	do 14cm	0	3-4				1							1	1		hustá skupina	Rtyně v Podkrkonoší	3371/1, 3183/1	
N23	skupina Prunus domestica, Prunus insititia, Salix caprea, Fraxinus excelsior	skupina švestka domácí, slivoň sp., vrba jíva, jasan ztepilý	1-2	134m2	-	do 5cm		do 16cm	do 7cm	0	1-2				1							1	1		rozptýlená skupina v příkopě	Rtyně v Podkrkonoší	3371/1, 3185, 3175/3	
N24	skupina Prunus domestica, Fraxinus excelsior, Quercus robur, Rosa canina	skupina švestka domácí, jasan ztepilý, dub letní, růže šípková	1-2	355m2	-	do 5cm		do 16cm	do 7cm	0	1-3				1							1	1		rozptýlená skupina, převažuje šípek	Rtyně v Podkrkonoší	3183/1, 3371/1, 3177	
N25	Rosa canina	růže šípková	1	1m2	-	keř		keř	keř	0	4				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3371/1	
N26	skupina Prunus domestica, Quercus robur, Rosa canina	skupina švestka domácí, dub letní, růže šípková	1-1,5	101m2	-	do 5cm		do 16cm	do 7cm	0	1-3				1							1	1			Rtyně v Podkrkonoší	3177, 3371/1	