

# III/2997 Josefov – Hradec Králové (odbočka Piletice) – část II.: Silnice III, hranice okresu Náchod – Hradec Králové (odbočka Piletice)

## Technická zpráva

Seznam příloh:

### 1. Technická zpráva


2.1 Situace km 5,3-6,8 1:1000

2.2 Situace km 6,8-8,1 1:1000

2.3 Situace km 8,1-10,0 1:1000

2.4 Situace km 10,0-11,8 1:1000

2.5 Situace km 11,8-13,5 1:1000

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div></div> <div>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</div>	
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. TEREZA ZEŽULOVÁ ING. LENKA HLADÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			SOUBOR	
INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové				
AKCE: III/2997 Josefov – Hradec Králové (odbočka Piletice) – část II.: Silnice III, hranice okresu Náchod – Hradec Králové (odbočka Piletice)			1.Technická zpráva.pdf	
			DRUH PD	průzkumy
			DATUM	březen 2022
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
ODDÍL:			ČÍS. PŘÍLOHY	1.
OBSAH: 1. Technická zpráva				

1	Identifikační údaje .....	2
1.1	Údaje o stavbě .....	2
1.2	Údaje o investorovi .....	2
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	2
1.4	Seznam vstupních podkladů .....	2
2	Údaje o území a stavbě .....	3
3	Dendrologický průzkum .....	4
3.1	Metodika dendrologického průzkumu .....	4
3.1.1	Vitalita .....	4
3.1.2	Zdravotní stav .....	5
3.1.3	Stabilita .....	7
3.2	Popis péstebních opatření .....	7
3.2.1	ASN asanace .....	7
3.2.2	RZ Zdravotní řez .....	8
3.2.3	Ochrana dřevin, jejich kmenů a kořenů před vlivy stavby .....	8
3.2.4	Likvidace dřevní hmoty .....	9
3.3	Závěr dendrologického průzkumu .....	10
4	Inventarizační tabulky .....	19

# **1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

## **1.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

Název: III/2997 Josefov – Hradec Králové (odbočka Piletice) – část II.: Silnice III, hranice okresu Náchod – Hradec Králové (odbočka Piletice)

Katastrální území: Číbuz, Hubíles, Rusek, Skalice u Smiřic, Smiřice, Vlkov u Jaroměře

## **1.2 ÚDAJE O INVESTOROVĚ**

Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Tel: 495 817 111

E-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz

## **1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE**

Zahrady pro radost s.r.o.

Bolehošťská Lhota 3, 517 31 Bolehošť

info@zahrady-hladikova.cz

www.zahrady-hladikova.cz

tel: 604547141

IČO: 28816498

DIČ: CZ 28816498

Zastoupené: ing. Lenkou Hladíkovou, jednatelkou

Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

## **1.4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

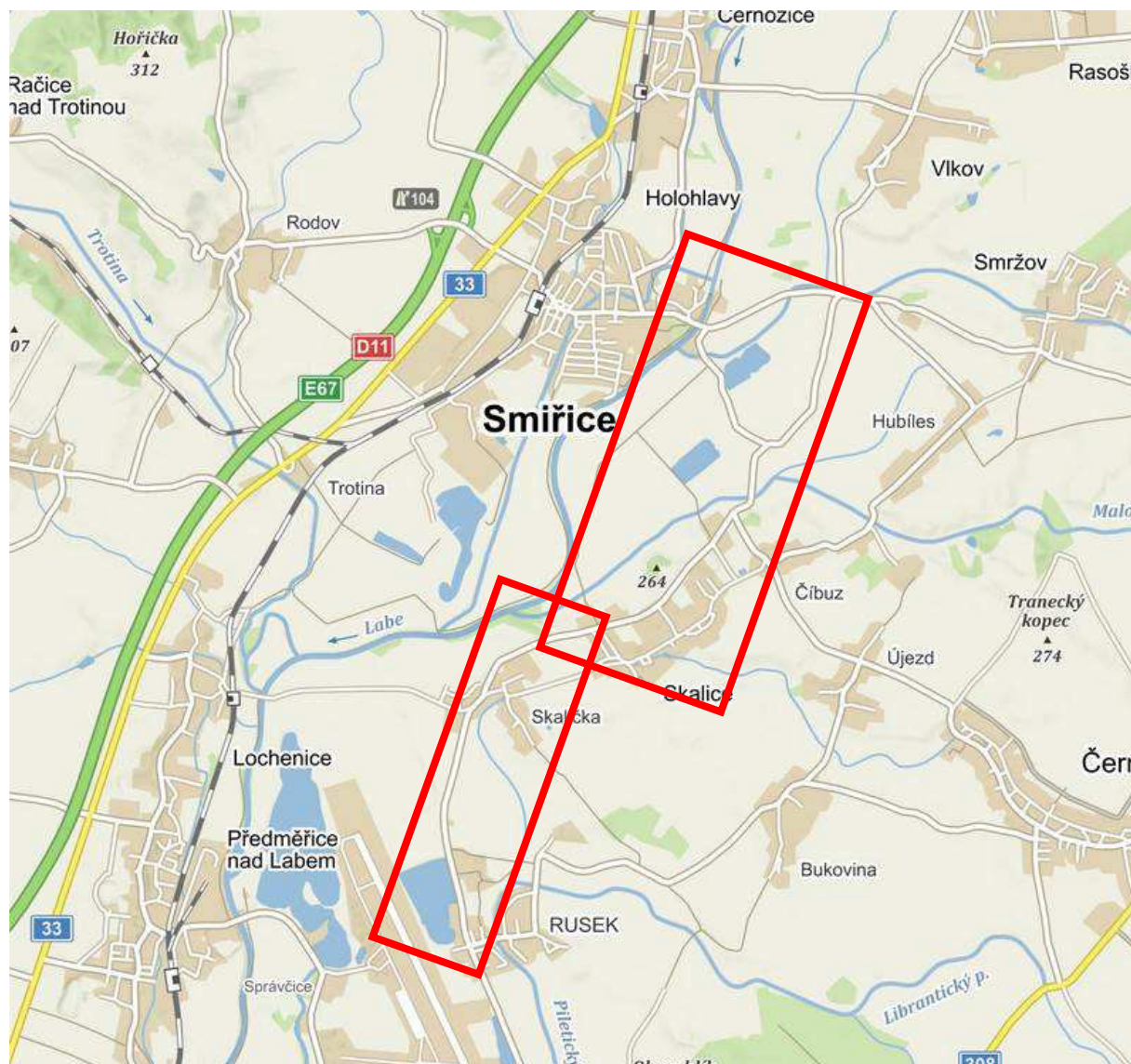
- Požadavky investora
- Podrobná prohlídka lokality
- Jednání s investorem

## 2 ÚDAJE O ÚZEMÍ A STAVBĚ

Předmětem tohoto projektu je dendrologický průzkum vybraných dřevin rostoucích po obou stranách silnice III/2997, v úseku mezi Vlkovem (křižovatkou Smiřice-Smržov) a Hradcem Králové.

Předmětné dřeviny byly vybrány zadavatelem. V tomto úseku bude silnice rekonstruována. Řešené území začíná u křižovatky mezi obcemi Josefov, Libřice, Hradec Králové a Smiřice v úseku 5,3km a dále pokračuje jihozápadním směrem na Hradec Králové. Celé území je dlouhé přibližně 8km.

Číslovány byly dřeviny rostoucí po obou stranách silnice najednou. Jedná se o jednu číselnou řadu.



### 3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Na celém řešeném území byl proveden vlastní dendrologický průzkum v březnu 2022. Zhotovitel díla bere v úvahu, že od doby dendrologického průzkumu k realizaci uplyne určitá doba a biometrické parametry dřevin se mohou změnit.

Doba provádění dendrologického průzkumu není ideální. U dřevin v bezlistém stavu nelze spolehlivě poznat některé parametry, jako je například prosychání ve slabších větvích, velikost a hustota olistění, jednoleté plodnice dřevokazných hub,..

#### 3.1 METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Použitá metodika hodnocení dřevin vychází z arboristického standardu AOPK SPPK A01 001 Hodnocení stavu dřevin.

- **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, v případě keřových skupin je v této kolonce zaznamenána plocha keřové skupiny
- **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
- **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 trvajícím 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**

Prosychání uvedeno v procentech proschnutí koruny

- **Výmladky, existence a tvorba**

### Celkové hodnocení vitality

Označení	Název	Popis
1	Výborná až mírně snížená	Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periferii, 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 periferii, 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 snížená	Významná defoliace koruny, koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástinem, 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 blížíci 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	čtené 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 ptácích 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

Uvedeno ve stupních náklonu od svislé osy

- 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 mokřým 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, nekompensovaný 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 řešit běžnými péstebními 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

## 3.2 POPIS PĚSTEBNÍCH 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.

### 3.2.1 ASN ASANACE

Jedná se o odstranění dřeviny. Kácení je navrhováno z různých důvodů. Základním důvodem je výrazně snížená stabilita dřeviny, kdy dřevina ohrožuje svým pádem či zlomem okolí. Tento důvod vyplynul z dendrologického průzkumu.

Tato dokumentace řeší pouze kácení z důvodů zdravotního stavu dřevin, kácení z důvodu stavby bude řešeno v jiné dokumentaci. Odstraní pařezů bude provedeno v rámci stavby.

Asanace budou prováděny buď směrovým kácením nebo postupným kácením.

**ASN** – asanace z důvodu zdravotních



**(ASN)** – asanace z důvodů zdravotních ve výhledu. Jedná se o dlouhodobě neperspektivní dřeviny, které sice v tuto aktuální chvíli nehrozí pádem či zlomem, ale dle stavu dřeviny se očekává, že tato dřevina bude v horizontu několika málo let k odstranění.

Toto pěstební opatření je uvedeno zejména z důvodu, aby ulehčilo rozhodování při výběru, které dřeviny zachovávat a které lze kácet při různých stavebních úpravách.

#### GRAFICKÉ PŘÍLOHY

**Červený křížek – asanace dřevin z důvodů nevyhovující vitality či zdravotního stavu**

Asanace keřových skupin bude vždy prováděna včetně odstranění pařezu a podzemní části. Odstranění pařezů bude probíhat v rámci stavby.

### **3.2.2 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.

### **3.2.3 OCHRANA DŘEVIN, JEJICH KMENŮ A KOŘENŮ PŘED VLIVY STAVBY**

Během provádění stavebních prací je nutno věnovat zvýšenou pozornost zabezpečení stávajících dřevin.

Tyto dřeviny musí být před započítím stavby zabezpečeny podle normy ČSN 83 9061 (*Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech*).

Při stavebních činnostech vzniká reálné nebezpečí, že bude vegetace nebo její stanovištní podmínky ovlivněny nebo poškozeny chemickým znečištěním, erozí, mechanickým poškozením nebo zničením v kořenovém prostoru nebo nadzemních částí vegetace, prostorovým uvolněním stromů, přemístěním zeminy (navážky a odkopávky), stavebními jámami a jinými hloubenými výkopy, zhutněním stavebního podloží, zhutněním půdy přecházením, přejížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením stavenišť, skladováním stavebních hmot a odpadů, poklesem nebo kolísáním hladiny podzemní vody.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy. Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmějí být nadměrně zamokřeny či zaplaveny v důsledku stavebních činností.

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením. Plot má ochránit celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém

obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanizmy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místo úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

Prostorově uvolněné stromy je nutno chránit, pokud to příslušný druh vyžaduje, proti popálení kůry slunečním zářením, zakrytím kmene a hlavních větví.

V kořenové vrstvě se musí provádět navážka pod odborným dohledem. Při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (celoplošně, výsečově) respektovat druhově specifická snášenlivost, stáří, vitalita a vytváření kořenového systému rostlin, půdní poměry i druhy použitých materiálů. Aby se zabránilo tvorbě látek poškozujících kořeny, musí se před navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům (ručně, odsáváním). V kořenové zóně smí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Jestliže se má založit také vegetační nosná vrstva, je nutno navézt nejprve uvedený materiál v tloušťce 20cm a na něj jako vegetační vrstvu nosnou vrstvu zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle ČSN DIN 18 915 (*Práce s půdou*) v tloušťce maximálně 20cm. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1m od kmene. Při navážení se nesmí přejíždět kořenová zóna.

Výkop v kořenovém prostoru se musí provádět ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5m od paty kmene. Při pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem (při pokládání sítě do chrániček protlakem pod kořenovým prostorem se osa kmene nesmí dostat do ochranného pásma sítě). Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulátory, kořeny o průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutno ochránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Zrnitost zásypových materiálů (postupná změna zrnitosti a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušnění nutné pro regeneraci poškozených kořenů.

#### **3.2.4 LIKVIDACE 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. Štěpkování je navrženo především z důvodu ekologické likvidace dřevní hmoty šetrné k životnímu prostředí.

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 a je vždy součástí navržených péstebních opatření.

### 3.3 ZÁVĚR DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Návrh pěstebních opatření byl zpracován na základě inventarizace v březnu roku 2022. Důvodem k provedení dendrologického průzkumu je plánovaná rekonstrukce komunikace. Součástí této dokumentace je pouze dendrologický průzkum a z něj plynoucí pěstební opatření.

V rámci dendrologického průzkumu jsou určeny dřeviny, které jsou ve zhoršeném zdravotním stavu, které je nutné odstranit. Jedná se zejména o dřeviny mrtvé, velmi výrazně proschlé, s výraznými statickými defekty, které hrozí pádem, jako například prasklá tlaková větvení, či dřeviny napadnuté dřevokaznými houbami a to tak, že jsou v současné chvíli nestabilní. Tyto dřeviny jsou v tabulkách označeny zkratkou ASN.

První úsek se nachází na křižovatce ve směrech Hradec Králové-Vlkov a Smiřice-Smržov. V místě budoucího kruhového objezdu a dále směrem na Smiřice se nachází dospívající a dospělé dřeviny. Jde o topoly, břízu a brslen. Tyto dřeviny jsou v dobrém až mírně zhoršeném zdravotním stavu. Pro topoly byl navržen zdravotní řez. Od křižovatky směrem na Vlkov se nachází stromořadí jabloní. Jedná se o mezernaté stromořadí starých jabloní, vesměs ve velmi špatném stavu, doplněné o mladé perspektivní výpěstky jabloní.

Směrem na Smržov se nachází jasan s podrostem střemchy a lípa. Jasan je v horším stavu, lípa ve velmi dobrém. Ve směru na Hradec Králové se nachází skupina vrb a brslen. Skupina vrb je ve velmi špatném stavu a je navržena k asanaci.



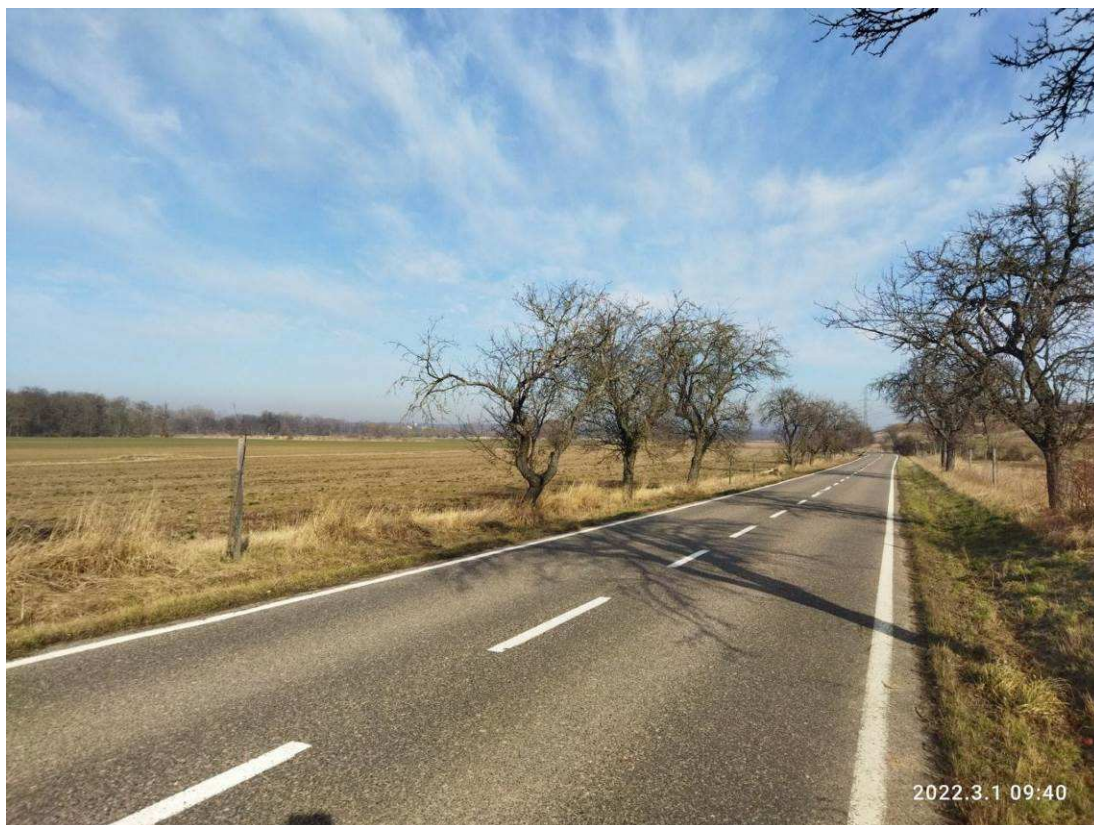














V úseku 5,7km byly zhodnoceny hrušně ve velmi špatném stavu. Jedna z nich byla navržena k odstranění. V úseku 5,7 až 6,2km se nachází další dvě hrušně ve špatném stavu. Také zde byla jedna z nich navržena k odstranění. V 6,8 až 7,2km se nachází hrušně a jasan se sníženou vitalitou a zhoršeným zdravotním stavem. Pro některé z hrušní byl navržen zdravotní řez. Dále se zde nacházejí brsleny a hlohy v poměrně dobrém zdravotním stavu.

V úseku od křižovatky na Smržov až po křižovatku na Smiřice se nachází stromořadí dospělých jedinců. Zhodnoceny byly pouze vybraní jedinci, kteří jsou v kolizi se stavbou.







V úseku 7,3 až 7,4km se nachází keřové porosty brslenů, růží a hlohů. Tyto dřeviny jsou v dobrém zdravotním stavu.



V 7,8 až 8,4km se nachází jasany a jabloně doplněné o keře jako je bez, hloh, slivoň či růže. Většina dřevin je v dobrém zdravotním stavu, pro ty ve zhoršeném byla navržena asanace.



V dalších úsecích byly hodnoceny rozptýleně rostoucí dřeviny podél komunikace. Jedná se o keřové porosty a solitérní, obvykle ovocné stromy.



V místě vjezdu do Ruseku od Smiřic byly zhodnoceny slivoně u betonového oplocení. Tyto dřeviny jsou v kolizi s plánovaným rozšířením komunikace.







V úseku 12,5km, při vjezdu do Ruseku ze strany Hradce Králové se nachází poslední skupina dřevin. Tyto dřeviny jsou v dobrém či mírně zhoršeném stavu. Na straně u cyklostezky se jedná o část stromořadí javorů, na protější straně pak porost dřevin a keřů.







## 4 INVENTARIZAČNÍ TABULKY

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PÁŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)							STABILITA (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem					
1	Populus nigra Italica	topol černý Italica	14	3	42	39	122	53	0,5	3				1	x						1-	1			Hubíles	1347/1
2	Euonymus europaeus	brslen evropský	4	3	12	20	63	27	0	4			x	3							2	2		výmladky na bázi	Hubíles	1420/2
3	Populus nigra Italica	topol černý Italica	26	5	130	98	308	134	2,5	4				2-	x						2	2	RZ	podrůstá Rosa canina	Hubíles	1358/5
4	Populus nigra Italica	topol černý Italica	26	4	104	85	267	116	2,5	4			x	3-	xx						2-	2-	RZ		Hubíles	1358/5
5	Betula pendula	bříza bělokorá	5	2	10	12	38	16	1,5	3				1	x			x			2	1		poranění na bázi	Hubíles	1358/5
6	Rosa canina	růže šípková	2	6m2	-	-	-	-	0	4				2							1-	1-			Vlkov u Jaroměře	737
7	Malus domestica	jabloň domácí	7	7	49	38	119	52	2	4			x	3-	x	x		x			3	3	ASN	Rosa canina, jmelí	Vlkov u Jaroměře	737
8	Malus domestica	jabloň domácí	28	1	28	3	9	4	1,8	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	737
9	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,2	0,4	2	6	3	1,6	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	737
10	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,8	1,6	3	9	4	1,4	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	737
11	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,5	1	2	6	3	1,3	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	737
12	Malus domestica	jabloň domácí	9	8	72	55	173	75	1,5	4			x	3-	xx	x		x			3-	3-	ASN	jmelí, výmladky v koruně	Vlkov u Jaroměře	737
13	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,4	0,8	2	6	3	1,4	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	737
14	Malus domestica	jabloň domácí	8	9	72	40	126	55	1,5	4			x	3-	xx	x	x				3	3	ASN	výmladky v koruně, poranění na bázi, hniloba	Vlkov u Jaroměře	397/11
15	Malus domestica	jabloň domácí	8	8	64	37	116	51	1,5	4			x	3-	xx	x	x				3	3	ASN	výmladky v koruně	Vlkov u Jaroměře	397/11
16	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,3	0,6	2	6	3	1,6	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	397/11
17	Malus domestica	jabloň domácí	8	9	72	33	104	45	1,5	4				3-	xx	x		x			3	3	ASN		Vlkov u Jaroměře	697/13
18	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,5	1	3	9	4	0,4	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
19	Malus domestica	jabloň domácí	22	0,6	13,2	3	9	4	0,4	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
20	Malus domestica	jabloň domácí	8	7	56	31	97	42	1,2	4			x	4	xx	x					3-	3-	ASN	výmladky v koruně, plodnice houby	Vlkov u Jaroměře	697/13
21	Malus domestica	jabloň domácí	8	7	56	31	97	42	1	4			x	4	xxx	x			20		4	3-	ASN		Vlkov u Jaroměře	697/13
22	Malus domestica	jabloň domácí	8	7	56	32	100	44	1,2	4			x	4	xxx	x		x			4	3-	ASN		Vlkov u Jaroměře	697/13
23	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,5	1	3	9	4	1,4	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13



Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEŽU /cm/	BÁŽE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)							STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem					
24	Malus domestica	jabloň domácí	9	8	72	25	79	34	1,2	4			xx	4	xx	x	xx				4	3-	ASN	výmladky v koruně, plodnice houby	Vlkov u Jaroměře	697/13
25	Malus domestica	jabloň domácí	2,5	0,8	2	3	9	4	1,4	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
26	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,8	1,6	3	9	4	1,3	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
27	Malus domestica	jabloň domácí	8	7	56	29	91	40	1,4	4			x	3-	xx	x	x	x			1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
28	Malus domestica	jabloň domácí	9	7	63	31	97	42	1,2	4			x	3-	xx	x	x				3-	3	ASN		Vlkov u Jaroměře	697/13
29	Malus domestica	jabloň domácí	9	8	72	37	116	51	1,2	4			x	3-	xx	x	x	x			3-	3	ASN		Vlkov u Jaroměře	697/13
30	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,6	1,2	2	6	3	1,4	1				1							3	3	RZ		Vlkov u Jaroměře	697/13
31	Malus domestica	jabloň domácí	2,2	0,8	1,76	2	6	3	1,4	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
32	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,8	1,6	2	6	3	1,2	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
33	Malus domestica	jabloň domácí	2,2	0,8	1,76	2	6	3	1,2	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
34	Malus domestica	jabloň domácí	1,8	0,5	0,9	2	6	3	1	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
35	Malus domestica	jabloň domácí	1,6	0,3	0,48	2	6	3	1	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
36	Malus domestica	jabloň domácí	2	0,6	1,2	3	9	4	1,2	1				1							1	1			Vlkov u Jaroměře	697/13
37	Fraxinus excelsior, Prunus padus	jasan ztepilý, střemcha obecná	12	12	144	10 až 40	31 až 126	14 až 55	0	4				3-	xx						3	2-		podrůstá střemcha a šípek, javor je hodně proschlý	Hubíles	1422
38	Tilia cordata	lípa srdčitá	6	4	24	24	75	33	1,7	3			x	1-				x		x	2	1-			Hubíles	1422
39	SK Salix	SK vrba	16	115m2	-	-	-	-	0	4			xx	4-	xxx	xx	xxx	xx			4-	4-	ASN	SK tl. 31+34, 35+25, 20, 18, 41+23+13+25, 39, 25+28+16+17+15+18, rozpadlý porost, suché vrcholy, plodnice ohňovce, neperspektivní	Hubíles	1347/1
40	Euonymus europaeus	brslen evropský	5	5	25	15+12+15	47+38+47	21+16+21	0	4			x	2-							2	2			Hubíles	1347/1
41	Pyrus communis	hrušeň obecná	10	7	70	48	151	66	2	4			x	4	xx			x			3-	3-	ASN		Hubíles	1365
42	Pyrus communis	hrušeň obecná	10	8	80	44	138	60	2	4			x	4				x			3-	3-			Hubíles	1365
43	Pyrus communis	hrušeň obecná	11	7	77	45	141	62	4	4			x	3-	xx	x					3-	4	RZ		Hubíles	1380/1
44	Pyrus communis	hrušeň obecná	12	11	132	31	97	42	1,5	4				3	xx	x	x	x	5	x	4	4	ASN		Hubíles	1392
45	Pyrus communis	hrušeň obecná	10	6	60	45	141	62	2,5	4			x	3-	x	x					3	3	RZ	ubývající vitalita	Smiřice	1458
46	Pyrus communis	hrušeň obecná	11	6	66	43	135	59	2	4			x	3-	x			x		x	3	3		ubývající vitalita	Smiřice	1458
47	Pyrus communis	hrušeň obecná	8	6	48	39	122	53	3	4			x	3-	x			xx			3-	3	RZ (ASN)	oloupaná kůra na kmeni, poranění u báze	Smiřice	1458

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)						STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO	
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení						celkem
48	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	10	10	100	16+17+28	50+53+88	22+23+38	2	4				2	x						2	2			Smiřice	1458
49	Euonymus europaeus	brslen evropský	1	2m2	-	-	-	-	0	1				1							2	1		odnožující pařez	Číbuz	1241
50	Euonymus europaeus	brslen evropský	1,5	1	1,5	9	28	12	0	4				3	x						2-	2-			Číbuz	1241
51	Euonymus europaeus	brslen evropský	2	24m2	-	-	-	-	0	4				2							1	1			Číbuz	1241
52	Euonymus europaeus	brslen evropský	3	10m2	-	-	-	-	0	4				2							1	1			Číbuz	1241
53	Crataegus monogyna	hloh jednosemenný	3	3	9	11	35	15	0,5	4				1							1	1			Číbuz	1241
54	Crataegus monogyna, Euonymus fortunei	hloh jednosemenný, brslen Fortuneův	2	16m2	-	-	-	-	0	4				2							1	1			Číbuz	1241
55	Euonymus europaeus	brslen evropský	2	12m2	-	-	-	-	0	4				2							1	1			Číbuz	1241
56	Rosa canina	růže šípková	1,5	6m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Číbuz	1241
57	Rosa canina	růže šípková	2	10m2	-	-	-	-	0	4				2							1	1			Číbuz	1291
58	Crataegus monogyna, Rosa canina	hloh jednosemenný, růže šípková	4	8m2	-	-	-	-	0	4				2							1	1			Číbuz	1291
59	Crataegus monogyna	hloh jednosemenný	5	3	15	10	31	14	0	4				1							1	1			Číbuz	1291
60	Rosa canina	růže šípková	1,5	4m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Číbuz	1291
61	Crataegus monogyna, Rosa canina	hloh jednosemenný, růže šípková	2 až 4	6m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Číbuz	1290
62	Crataegus monogyna	hloh jednosemenný	2	4m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Číbuz	1241
63	SK Crataegus monogyna, Rosa canina	SK hloh jednosemenný, růže šípková	2 až 3	95m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Číbuz	1241
64	Crataegus monogyna	hloh jednosemenný	4	18m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Číbuz	1241
65	Rosa canina	růže šípková	2	16m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Číbuz	1241
66	Crataegus monogyna, Rosa canina	hloh jednosemenný, růže šípková	4	36m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Číbuz	1241
67	Rosa canina	růže šípková	2,5	4m2	4	-	-	-	0	4				1							1	1			Číbuz	1241
68	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	7	3	21	16	50	22	1,2	3				1							1	1			Skalice u Smiřic	1303
69	Malus domestica	jabloň domácí	10	8	80	47	148	64	1,4	4				4-	xxx	xxx					4	4		podrůstá Rosa canina, velká dutina na kmeni	Skalice u Smiřic	1053/1
70	Malus domestica	jabloň domácí	6	5	30	30	94	41	2	4				4	xx	x	x		10		3-	3-	ASN		Skalice u Smiřic	1053/1
71	Sambucus nigra, Crataegus monogyna, Prunus sp.	bez černý, hloh jednosemenný, slivoň	1,5 až 4	48m2	-	-	-	-	0	4				2							1	1			Skalice u Smiřic	1352, 1468
72	Prunus sp.	slivoň	1,5 až 2	34m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Skalice u Smiřic	1352, 1358
73	Rosa canina, Prunus sp.	růže šípková, slivoň	1 až 1,5	34m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Skalice u Smiřic	1358
74	Prunus sp.	slivoň	1,5 až 2	61m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Skalice u Smiřic	1358, 1342
75	Crataegus monogyna	hloh jednosemenný	4	2	8	12	38	16	1	3				1							1	1			Skalice u	1358

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)							STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem					
																									Smiřic	
76	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	4	2	8	10	31	14	1	3				1							1	1			Skalice u Smiřic	1342
77	Juglans regia	ořešák královský	4	5	20	12	38	16	0	4				1							2	2			Skalice u Smiřic	1053/1
78	Pyrus communis	hrušeň obecná	11	7	77	52	163	71	2,5	4			x	4	xxx			x			4	3	ASN	suchý vrchol	Skalice u Smiřic	1495
79	Malus domestica	jabloň domácí	6	7	42	35	110	48	1,2	4				4	xx	x	xx	x	30		4	4	ASN	plodnice houby, poranění na bázi	Skalice u Smiřic	1495
80	Malus domestica	jabloň domácí	5	3	15	34	107	46	1,5	4				4-	xxx		xx	xxx			4-	4-	ASN	rozpadlý vylomený strom	Skalice u Smiřic	1495
81	Malus domestica	jabloň domácí	6	6	36	33	104	45	1,5	4				4	xx	xx	xx	xx			4	4	ASN	suchý vrchol, obráží jen 1 větev	Skalice u Smiřic	1495
82	Malus domestica	jabloň domácí	7	7	49	42	132	57	2	4				4-	xx	xx					4-	4-	ASN	ulomená kosterní větev, podrost Rosa canina	Skalice u Smiřic	1495
83	Prunus avium	třešeň ptačí	10	12	120	39	122	53	1,2	4				1							1	1			Rusek	940
84	Prunus sp.	slivoň	8	5	40	25	79	34	1	4				1							2	1			Rusek	575/1
85	Prunus sp.	slivoň	8	6	48	15+12	47+38	21+16	1,2	4				1							2	1			Rusek	575/1
86	Prunus sp.	slivoň	8	5	40	16	50	22	2,5	4				1							2	1			Rusek	575/1
87	Prunus sp.	slivoň	8	4	32	15	47	21	4	3				1							2	1			Rusek	575/1
88	Prunus sp.	slivoň	9	8	72	27	85	37	1,5	3				1							2	1			Rusek	575/1
89	Prunus sp.	slivoň	9	8	72	8+25+19+21	25+79+60+66	11+34+26+29	2	4				1							2	1			Rusek	575/1
90	Prunus sp.	slivoň	8	6	48	16	50	22	1,5	4				1							2	1			Rusek	575/1
91	Prunus sp.	slivoň	8	8	64	30	94	41	1	4				1							2	1			Rusek	575/1
92	SK Prunus sp.	SK slivoň	4 až 6	65m2	-	do 10	do 31	do 14	0	4				1							1	1		hustý keřový porost, šířka od zdi po příkop je 3m	Rusek	575/1
93	SK Prunus sp.	SK slivoň	4 až 6	116m2	-	do 10	do 31	do 14	0	4				1							1	1		hustý keřový porost, šířka od zdi po příkop je 3m	Rusek	575/1
94	SK Prunus sp.	SK slivoň	4	10m2	-	do 10	do 31	do 14	0	4				2							2	1		rozlámaná skupina	Rusek	575/1
95	Prunus sp.	slivoň	4,5	14m2	-	-	-	-	0	4				1							1	1			Rusek	575/1
96	Prunus sp.	slivoň	4,5	14m2	-	-	-	-	0	4				1							2	2		vylomené větve	Rusek	575/1
97	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	12	8	96	41	129	56	2	4				1-			x				1	1			Rusek	845/21
98	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	12	8	96	26+28+28	82+88+88	36+38+38	2	4				1							2	2			Rusek	845/21
99	Acer platanoides	javor mléč	10	8	80	16+18	50+57	22+25	2	4				1						x	2	2		rozdvojení kmene	Rusek	845/21
100	Acer platanoides	javor mléč	12	7	84	24	75	33	2	4				1						x	1-	1-			Rusek	845/21
101	Acer platanoides	javor mléč	12	8	96	30	94	41	2,5	4				1-	x						1-	1			Rusek	845/21
102	Acer platanoides	javor mléč	12	7	84	26	82	36	3	4				1							1	1			Rusek	845/2
103	Acer platanoides	javor mléč	13	7	91	23	72	31	3	4				1-			x				1	1		odřízlá kosterní větev	Rusek	845/2
104	nálety Acer platanoides, Prunus spinosa	nálety javoru mléče, trnka obecná	2 až 5	333m2	-	do 8	do 25	do 11	0	1+3				1							1	1			Rusek	845/2, 845/21, 939

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	V /m/	Š /m/	PLOCHA KORUNY	TL. KMIENE /cm/	OBVOD KMIENE /cm/	TL. PAŘEZU /cm/	BÁZE /m/	FYZ. STÁŘÍ	VITALITA (1-5)				ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)							STABILITA (1-5)	PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem					
105	Acer pseudoplatanus	javor klen	12	9	108	45	141	62	2	4			x	3	x	x	x			x	2-	2-	RZ	ubývající vitalita, dlouhodobě neperspektivní	Rusek	845/23
106	Acer pseudoplatanus	javor klen	12	7	84	28	88	38	2	4			x	2-	x						2	2	RZ		Rusek	845/23
107	Acer pseudoplatanus	javor klen	14	9	126	41	129	56	2	4				3-	xx	x	x				3-	3	(ASN)	ubývající vitalita, dlouhodobě neperspektivní	Rusek	845/23
108	Acer platanoides	javor mléč	12	8	96	34	107	46	2	4				2			x				2	2			Rusek	845/23
109	Acer platanoides	javor mléč	5	0,5	2,5	4	13	5	2	1				2							1	1		opravit kotvení	Rusek	845/23
110	Acer platanoides	javor mléč	10	8	80	39	122	53	2	4			x	2-	x	x	x	x			2	2	RZ		Rusek	845/23
111	Acer platanoides	javor mléč	10	8	80	33	104	45	2	4			x	2-	x	x	x				2	2	RZ		Rusek	845/23
112	Acer platanoides	javor mléč	11	7	77	35	110	48	2	4			x	1-		x					2	2			Rusek	845/23
113	Acer platanoides	javor mléč	11	8	88	41	129	56	2	4			x	2	x						1-	1-	RZ		Rusek	845/23
114	Acer platanoides	javor mléč	13	10	130	47	148	64	2	4			x	2	x	x	x				2	2	RZ	hniloba v úžlabí	Rusek	845/23
115	Acer platanoides	javor mléč	13	10	130	53	166	72	3	4			x	2	x	x	x				1-	1-	RZ		Rusek	845/23
116	Acer platanoides	javor mléč	4	0,5	2	3	9	4	2	1				1							1	1			Rusek	845/23