

Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury



Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	03/2022	Definitivní odevzdání ke stavebnímu povolení	Mgr. et Ing. Petr Švehlík
P02	24.1.2022	Odevzdání dokumentace po připomínkách	Mgr. et Ing. Petr Švehlík
P01	25.10.2021	Odevzdání dokumentace k připomínkám	Mgr. et Ing. Petr Švehlík

Stavebník/Investor:	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:  Adresa: Kontakt:	<div data-bbox="430 1081 647 1099"> <b>STRABAG Rail a.s.</b> </div> <div data-bbox="430 1142 978 1214">         Železničářská 1385/29, 400 03 Ústí nad Labem - Střekov          T: +420 475 300 111          E: projekt.ul@strabag.com       </div> <div data-bbox="1003 1081 1295 1126">  </div>		
Zhotovitel objektu:  Adresa: Kontakt:	<div data-bbox="430 1146 622 1164"> <b>Ekopontis, s.r.o.</b> </div> <div data-bbox="430 1169 699 1198">         Cejl 511/43, 602 00 Brno          T.: +420 777 076 777          E: ekopontis@ekopontis.cz       </div> <div data-bbox="1003 1146 1295 1191">  </div>		
Hlavní projektant (HIP): Ing. David Růža	Specialista: Ing. Pavel Obrdlík	Odpovědný projektant: Mgr. et Ing. Petr Švehlík	Zpracovatel: Mgr. et Ing. Petr Švehlík

Název stavby/akce:	<b>Rekonstrukce trati vč. protihlukových opatření v části úseku Litoměřice město - Velké Žernoseky</b>			Označení (S-kód): S632000145
Název části:	Souhrnná část			Zakázka: P21009
Název objektu:	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</b>			Označení části: <b>B</b>
Název přílohy:	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana			Označení objektu/komplexu: <b>B.6</b>
Název dílčí části přílohy:	Příloha 1: Dendrologický průzkum			Číslo přílohy: <b>1.002</b>
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		Paré:
Ústecký	Litoměřice, Libochovany	100114, 100116		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:	
DSP + PDPS	25.3.2022	A4	-	

S-kód:										Stupeň dokumentace:	Část:		Objekt:									Podobjekt:	Příloha:	Revize:										
S	6	3	2	0	0	0	1	4	5	D	S	P	B	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	B	6	1	0	0	2	0	0	0

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVBA: **Rekonstrukce trati vč. protihlukových opatření v části úseku  
Litoměřice město - Velké Žernoseky**

STUPEŇ DOKUMENTACE: **DSP + PDPS**

## Obsah

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
1.1	Údaje o stavbě .....	3
2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	4
2.1	Výchozí podklady .....	4
3	ÚČEL A ROZSAH PŘEDMĚTU DÍLA .....	4
4	Dendrologický průzkum .....	4
4.1	Úvod .....	4
4.2	Metodika průzkumu .....	5
4.3	Výsledky dendrologického průzkumu .....	11
4.4	Závěr .....	24

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Rekonstrukce trati vč. protihlukových opatření v části úseku Litoměřice město - Velké Žernoseky
Specifikace stavby:	Veřejná drážní stavba liniového charakteru
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP) + Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Dílčí část – objekt (SO/PS):	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
Charakter dílčí části:	Rekonstrukce železniční trati
Kraj:	Ústecký
Okres:	Litoměřice
Katastrální území:	Litoměřice, Libochovany
Místo stavby dílčí části:	celostátní trať Kolín – Všetaty – Děčín
Trať dle Prohlášení o dráze:	44000
Traťový úsek TU:	100114, 100116
Trať dle NJŘ:	503
Kategorie dráhy:	Celostátní
Období realizace:	předpoklad - 2023

#### Údaje o stavebníkovi:

Stavebník/investor:	Správa železnic, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČ: 70994234, DIČ: CZ 70994234
Zástupce investora:	Stavební správa západ Sokolovská 1955/278 190 00 Praha 9

#### Údaje o zpracovateli dokumentace a části dokumentace:

Hlavní projektant stavby (dle SOD):	STRABAG Rail, a.s. Železničářská 1385/29 400 03 Ústí nad Labem IČ:25429949
Hlavní projektant stavby:	Ing. David Rúža ČKAIT – 0401446 Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby

Odpovědný projektant	Ekopontis, s.r.o.	
dílčí části (SO/PS):	Cejl 511/43	
	602 00 Brno	
	IČ: 03866866	
Odpovědný projektant:	Mgr. et Ing. Petr Švehlík	
	držitel autorizace k provádění hodnocení	
	ve smyslu § 67 podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	
	držitel autorizace ke zpracování dokumentace,	
	posudku a vyhodnocení podle § 19 zákona	
	č. 100/2001 Sb. (č.j. MZP/2021/710/2990)	

## **2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

### **2.1 Výchozí podklady**

Pro zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- Zvláštní technické podmínky (6.3.2021)
- Zápis z jednání k plánované investiční akci – Obecní úřad Libochovany (4.5.2021)
- Vstupní porada ze dne 9.6.2021
- Profesní porady ze dne 22.7.2021 a 24.9.2021
- Oznámení záměru „Optimalizace traťového úseku Litoměřice dolní nádraží (včetně) – Ústí nad Labem Střekov (mimo)“ dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (Ekopontis, s.r.o. – Ing. Pavel Obrdlík, 03/2018)

## **3 ÚČEL A ROZSAH PŘEDMĚTU DÍLA**

Stavba „Rekonstrukce trati vč. protihlukových opatření v části úseku Litoměřice město - Velké Žernoseky“ je umístěna na tělese stávající dvoukolejné celostátní trati Kolín – Všetaty – Děčín. Realizace stavby bude probíhat na dvou úsecích tratě. Hlavní část stavby bude realizována v úseku trati km 408,190 – 408,989, který se nachází zastavěné části města Litoměřice. Zbývající část stavby bude probíhat v intravilánu obce Libochovany, v prostoru silničního nadjezdu umístěného v km 418,600. Stavba bude probíhat na katastrálním územím Litoměřice a Libochovany. Železniční trať od zastávky Litoměřice město po stanici Ústí nad Labem Střekov prochází chráněnou krajinnou oblastí České středohoří. Trať za obcí Velké Žernoseky prochází kaňonovitým údolím řeky Labe (tzv. Bránou Čech), kde kopíruje její pravý břeh. Mezi Velkými Žernoseky a Libochovanami se drážní těleso dotýká hranice PR Kalvárie a prochází jejím ochranným pásmem; tento úsek však není předmětem aktuálně řešené stavby.

## **4 Dendrologický průzkum**

### **4.1 Úvod**

Předkládaná zpráva vyhodnocuje dendrologický průzkum zpracovaný pro stavbu „Rekonstrukce trati vč. protihlukových opatření v části úseku Litoměřice město – Velké Žernoseky“. Ve vztahu

k problematice dřevin rostoucích mimo les již byl jako příloha oznámení EIA záměru stavby „Optimalizace traťového úseku Litoměřice dolní nádraží (včetně) – Ústí nad Labem Střekov (mimo)“ zpracován Dendrologický průzkum (Ekopontis, s.r.o., 2018 – Ing. Renata Eremiášová; [https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA\\_OV4183?lang=cs](https://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_OV4183?lang=cs)). V rámci aktuálně řešené 0. stavby pak byl v roce 2021 předchozí průzkum v plném rozsahu aktualizován. Terénní průzkum byl proveden v červenci 2021.

Účelem dendrologického průzkumu je provedení inventarizace dřevin podél stávající železniční trati, resp. v jejím přilehlém okolí, a následné vyhodnocení a identifikace dřevin, které svou lokalizací a charakterem kolidují se stavbou (s vlastní výstavbou či s dopravně-bezpečnostními hledisky).

Průzkum byl zaměřen na identifikaci dřevin rostoucích mimo les dle § 3 odst. 1 písm. i) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Dendrologický průzkum vycházel z metodiky AOPK ČR (Kolařík, 2017).

## **4.2 Metodika průzkumu**

V území stavby byl v červenci 2021 proveden dendrologický průzkum zpracovaný v souladu s Metodickým pokynem pro údržbu vyšší zeleně ze dne 31. 10. 2016, č.j.: S 43941/2016 – O15 (především s částí II, kapitolou VII Kácení vyšší zeleně v případě investic na železniční dopravní cestě).

Zpracování dendrologického průzkumu reflektuje zásadní hlediska a aspekty zásahu stavby dané skutečností rekonstrukce tratě v území s minimálními odchylkami ve vedení oproti aktuálnímu řešení. Zájmovým územím dendrologického průzkumu je jednak vlastní území trvalého a dočasného záboru stavby, kde může dojít vlivem realizace stavby ke kácení dřevinné vegetace, jednak širší okolí dle odborného posouzení aktuálního stavu vegetace a dopravně bezpečnostních hledisek vyplývajících zejména z rizik pádu stromů či jejich částí na trať především za nepříznivých podmínek (silný vítr, námraza, sněhová pokrývka apod.).

Dendrologický průzkum ve svém základu spočíval v inventarizaci dřevin rostoucích mimo les ve smyslu ustanovení zákona 114/1992 Sb., které by mohly být potenciálně dotčeny předmětnou stavbou. Dendrologický průzkum byl prováděn při terénním šetření v místě stavby. Inventarizovány byly všechny dřeviny, u kterých je předpoklad, že je stavební záměr nějakým způsobem přímo nebo nepřímo ovlivní; resp. že mají vztah k dopravně-bezpečnostním hlediskům trati.

Během terénního šetření se jednotlivé dřeviny / zapojené porosty dřevin identifikují, zařadí taxonomicky do druhů (v některých složitějších případech pouze do rodů), provede se měření dendrometrických parametrů dřevin a odborné posouzení vztahu charakteristik dřeviny k dopravně-bezpečnostním hlediskům. Následně jsou takto získaná data převedena do přehledných tabulek; jsou zhotoveny mapové zákresy a přiložena fotodokumentace zjištěné situace.

Posouzení plně reflektuje aktuálně platnou legislativu, zejména zákon č. 114/1992 Sb., resp. prováděcí vyhlášku č. 189/2013 Sb. k tomuto zákonu; jedná se zejména o:

§ 8 zákona č. 114/1992 Sb. (Povolení ke kácení dřevin):

- (1) „Ke kácení dřevin je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody, není-li dále stanoveno jinak. Povolení lze vydat ze závažných důvodů po vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin. Povolení ke kácení dřevin na silničních pozemcích může orgán ochrany přírody vydat jen po dohodě se silničním správním úřadem.“
- (2) „Povolení není třeba ke kácení dřevin z důvodů pěstebních, to je za účelem obnovy porostů nebo při provádění výchovné probírky porostů, při údržbě břehových porostů prováděné při správě vodních toků, k odstraňování dřevin v ochranném pásmu zařízení elektrizační a plynárenské soustavy prováděném při provozování těchto soustav, k odstraňování dřevin v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie prováděném při provozování těchto zařízení, k odstraňování dřevin za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy nebo zajištění plynulé a bezpečné drážní dopravy na této dráze a z důvodů zdravotních, není-li v tomto zákoně stanoveno jinak. Kácení z těchto důvodů musí být oznámeno písemně nejméně 15 dnů předem orgánu ochrany přírody, který je může pozastavit, omezit nebo zakázat, pokud odporuje požadavkům na ochranu dřevin; v případě odstraňování dřevin za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy nebo zajištění plynulé a bezpečné drážní dopravy na této dráze tak může učinit jen na základě závazného stanoviska drážního správního úřadu.“
- (3) „Povolení není třeba ke kácení dřevin se stanovenou velikostí, popřípadě jinou charakteristikou. Tuto velikost, popřípadě jinou charakteristiku stanoví Ministerstvo životního prostředí obecně závazným právním předpisem.“
- (4) „Povolení není třeba ke kácení dřevin, je-li jejich stavem zřejmě a bezprostředně ohrožen život či zdraví nebo hrozí-li škoda značného rozsahu. Ten, kdo za těchto podmínek provede kácení, oznámí je orgánu ochrany přírody do 15 dnů od provedení kácení.“
- (5) „Ministerstvo životního prostředí stanoví prováděcím právním předpisem nedovolené zásahy do dřevin, které jsou v rozporu s požadavky na jejich ochranu, náležitosti žádosti o povolení kácení dřevin rostoucích mimo les, náležitosti oznámení o kácení dřevin a období, ve kterém se kácení dřevin zpravidla provádí.“
- (6) „Ke kácení dřevin pro účely stavebního záměru povolovaného v územním řízení, v územním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, ve společném územním a stavebním řízení nebo společném územním a stavebním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí je nezbytné závazné stanovisko orgánu ochrany přírody. Toto závazné stanovisko vydává orgán ochrany přírody příslušný k povolení kácení dřevin. Povolení kácení dřevin, včetně uložení přiměřené náhradní výsadby, je-li v závazném stanovisku orgánu ochrany přírody stanovena, vydává stavební úřad a je součástí výrokové části rozhodnutí v územním řízení, v územním řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, ve společném územním a stavebním řízení nebo společném územním a stavebním řízení s

*posouzením vlivů na životní prostředí. Odstavce 1 až 5 a § 9 se použijí pro kácení dřevin pro účely stavebního záměru povolovaného v řízeních podle věty první obdobně.“*

vyhláška č. 189/2013 Sb.:

- § 1 (Vymezení pojmů)
  - „Pro účely této vyhlášky se rozumí a) zapojeným porostem dřevin porost dřevin, v němž se jejich nadzemní části vzájemně dotýkají, prorůstají nebo překrývají, a obvod kmene jednotlivých dřevin měřený ve výšce 130 cm nad zemí nepřesahuje 80 cm; jestliže některá z dřevin v porostu přesahuje uvedené rozměry, posuzuje se vždy jako jednotlivá dřevina, ...“ ... „stromořadím souvislá řada nejméně deseti stromů s pravidelnými rozestupy; chybí-li v některém úseku souvislé řady nejméně deseti stromů některý strom, je i tento úsek považován za součást stromořadí; ...“
- § 2 (Nedovolené zásahy do dřevin)
  - (1) „Nedovolenými zásahy do dřevin se rozumí takové poškozování nebo ničení dřevin, které způsobí podstatné nebo trvalé snížení jejich ekologických nebo společenských funkcí nebo bezprostředně či následně způsobí jejich odumření.“
- § 3 (Velikost a charakteristika dřevin, k jejichž kácení není třeba povolení)
  - „Povolení ke kácení dřevin, za předpokladu, že tyto nejsou součástí významného krajinného prvku [§ 3 odst. 1 písm. b) zákona], náhradní výsadby (§ 9 odst. 1 zákona) nebo stromořadí, se podle § 8 odst. 3 zákona nevyžaduje
    - a) pro dřeviny o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí,
    - b) pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha kácených zapojených porostů dřevin nepřesahuje 40 m<sup>2</sup>,
    - c) pro porosty energetických dřevin nebo vánočních stromků zpravidla jednoho druhu, pěstovaných pro dosažení rychlé a vysoké produkce stromků nebo dřevní hmoty a s produkčním cyklem mezi sklizněmi do 10 let,
    - d) pro ovocné dřeviny rostoucí na pozemcích v zastavěném území evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku zahrada nebo zastavěná plocha a nádvoří.“

**V souladu s výše uvedeným byly v rámci dendrologického průzkumu zaznamenány dva typy prostorových dat:**

- bodová data: odpovídají jak dřevinám o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí (dále také „nadlimitní stromy“); tak dřevinám o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí (dále také „podlimitní stromy“)
- polygonová data: odpovídají zapojeným porostům dřevin, ve kterých obvod kmene žádné z dřevin měřený ve výšce 130 cm nad zemí nepřesahuje 80 cm (dále také „zapojené porosty“)



K těmto prostorovým datům byly přiřazeny atributy dle metodiky AOPK ČR (Kolařík, 2017), přičemž se kromě vlastního číselného identifikátoru jednalo o:

- u jednotlivých stromů: obvod kmene (ve 130 cm), výška, vitalita, zdravotní stav, atraktivita umístění, růstové podmínky a biologický význam stanoviště;
- u zapojených porostů: plocha zapojeného porostu, velikost keřů, porost stromů, vhodnost porostu, pěstební stav, biologická hodnota, atraktivita umístění porostu;
- a v případě všech prostorových dat byl navržen doporučený režim údržby, ve kterém bude k dřevinám přistupováno v rámci stavby; dle potřeby byla doplněna poznámka lépe vystihující charakter dřeviny/porostu a důvod navrženého režimu.

Stanovení doporučeného režimu údržby bylo stěžejním krokem dendrologického průzkumu, přičemž kromě zcela zjevné **(A) potřeby kácení v souvislosti s realizací stavby** (realizace opevnění svahů, úpravy či rozšiřování objektů železničního tělesa, úpravy v prostoru zařízení staveniště apod.) bylo nutné na základě odborného zvážení aktuálního stavu dřevin a dopravně bezpečnostních hledisek stanovit doporučený režim údržby i v případě dřevin v bezprostředním okolí stavby, neboť bylo identifikováno jako žádoucí vyřešit v rámci stavby i rizika pádu stromů či jejich částí na trať (tj. rizika, která v daném území existují již nyní). Výsledkem jsou tedy následující kategorie návrhu režimu údržby – řazené od nejvyšší kategorie:

- **(B) odstranění dřevin/y<sup>1</sup>:** Do této kategorie spadají zejména ty dřeviny, které vzhledem ke své lokalizaci ve vztahu k železniční trati a vzhledem ke svým charakteristikám (odolnost druhu, resp. náchylnost k nestabilitám) a k aktuálnímu zdravotnímu stavu znamenají dopravně bezpečnostní rizika. Rovněž sem spadají dřeviny, které sice nejeví aktuální dopravně bezpečnostní rizika (relativně dostatečný odstup od kolejí), nacházejí se však v obvodu dráhy a jsou suché či značně prosychající.
- **(C) ořez:** Do této kategorie spadají zejména ty dřeviny, které svými částmi zasahují do relativní blízkosti kolejí. Jejich ořez je lokálně žádoucí, resp. je v území již nyní pravidelně prováděn zdejší správou trati; dopravně bezpečnostní rizika byla identifikována spíše na nižší hladině, což vyplývá zejména z aktuálního stavu dřeviny, důsledně prováděné pravidelné údržbě a ze znalosti charakteru a náchylnosti dřevin k extrémním povětrnostním podmínkám – rizika v tomto ohledu představují např. topoly (pro srovnání např. s akáty, které vykazují výrazně větší odolnost a jsou tak podstatně méně rizikové).
- **(D) běžná údržba:** Do této kategorie spadají zejména ty dřeviny, které nejsou v těsné blízkosti tratě. Tyto dřeviny sice bylo žádoucí v rámci dendrologického průzkumu zaznamenat, nevykazují však aktuálně významnější dopravně bezpečnostní rizika, resp. případná nenadálá rizika jsou soustavně zohledňována zdejší správou tratí v rámci běžné údržby trati.

<sup>1</sup> V uvedeném postupu identifikace dřevin navržených k údržbě v režimu B je mj. zohledněn bod 4.4 článku 4 Věstníku MŽP z prosince 2017 (částka 11): „Za nezbytný důvod ke kácení dřevin nelze přitom bez dalšího považovat pouhou výšku dřeviny ve vztahu k její vzdálenosti od krajní koleje železniční dráhy (tzv. „dopadovou vzdálenost“).“

### Vysvětlivky vybraných parametrů uváděných v tabulce pro ocenění stromů

#### **Vitalita**

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost.

1	výborná až mírně snížená
2	zřetelně snížená
3	výrazně snížená (defoliace koruny do 50 %, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
4	zbytková (začíná ústup koruny defoliace nad 50 %, odumřelý vrchol koruny)
5	suchý strom

#### **Zdravotní stav**

Parametr zdravotního stavu odrazí stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je tedy hodnocen dle úrovně mechanického narušení, přítomnosti růstových defektů, růstových deformací, stupně kolonizace dřevními houbami apod.

1	výborný až dobrý
2	zhoršený (narušení zásadního charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)
3	výrazně zhoršený (souběh defektů či poškození snižující perspektivu hodnoceného jedince, vyžaduje stabilizační zásah)
4	silně narušený (bez možnosti stabilizace, významně zkrácená perspektiva, odlomení podst. části koruny)
5	havarijní (akutní riziko rozpadu), případně rozpadlý strom, torzo.

#### **Atraktivita umístění stromu**

Parametrem nazvaným jako atraktivita umístění stromu zohledňujeme místo, na kterém se strom nachází. V úvahu je brána frekvence pohybu osob a význam stromu jako estetického či prostorotvorného (kompozičního) prvku na daném místě včetně jeho vizuálního působení.

1	vysoká – solitérní strom nebo významný prvek malé skupiny stromů často v historických a zámeckých parcích, městských parcích, náměstích, arboretech, významná krajinná dominanta často mimo zastavěné území
2	střední – stromy v uličním stromořadí, na okrajích větších skupin ve veřejně přístupných parcích, významný (dobře viditelný) prvek v jiných zpevněných plochách zastavěného území. Stromy jako součást zeleně hřbitova. Doprovodná zeleň komunikací, okraje skupin stromů
3	méně významná – strom situovaný v méně přístupných či frekventovaných lokalitách nebo lokalitách, které jsou v rámci širšího okolního prostoru z větší míry pohledově uzavřené, strom s menším prostorovým či vizuálním uplatněním v zastavěném území či krajině.
4	nízká – strom jako součást stejnorodého porostu v zastavěném území či v krajině, významně se nelišící od ostatních jedinců.

#### **Růstové podmínky**

Parametr označený jako růstové podmínky stromu zohledňuje stanoviště z hlediska velikosti prokořenitelného prostoru a půdních podmínek pro růst a vývoj jedince.

1	neovlivněné – strom rostoucí v zastavěném území i volné krajině, kde je bez omezení umožněn růst a vývoj jeho nadzemních i podzemních částí a kdy nedochází nebo minimálně k ovlivnění půdních poměrů
2	dobré – strom rostoucí v místech kde je částečně (jednostranně) omezen rozvoj jeho podzemních, popř. i nadzemních částí a kde může docházet k menšímu negativnímu ovlivňování půdního prostředí (zhutněním půdy působením pohybem pěších osob, údržbou komunikací v blízkosti stromů apod.)
3	zhoršené – stromy rostoucí v travnatých pruzích a ostrůvcích v zastavěném území, v místech s prostorem ze dvou stran omezených pro rozvoj nadzemních částí, a to okolní zástavbou nebo zpevněným povrchem

	v blízkosti báze kmene. Půdní podmínky jsou významně zhoršené, půda je viditelně zhutněná či prokazatelně kontaminovaná
4	extrémní – stromy rostoucí v místech, kde je z více než dvou stran limitovaný rozvoj kořenové soustavy popř. nadzemních částí a kde opakovaně dochází k činnostem přímo nebo nepřímo inhibujícím růst (působením chemických látek, solením, zhutňováním půd apod.). Půdní podmínky jsou extrémně zhoršené, nepropustné povrchy zasahují až do bezprostřední blízkosti báze kmene. Zhutnění či kontaminace půdy dosahují prokazatelně zásadních hodnot

### Biologický význam stanoviště

Významem stanoviště je hodnocena skutečnost, zda odstraněním předmětného stromu může dojít k ohrožení existence živočichů v dané lokalitě nebo zda jsou v dostupné vzdálenosti jiné stromy, které by tuto funkci mohly nahradit.

1	soliterní strom
2	součást stromořadí
3	součást většího celku

### Vysvětlivky parametrů uváděných v tabulce pro ocenění porostů dřevin a keřů

#### Velikost keřů/ liány

1	nízké keře	do 1 m v dospělosti
2	střední a vysoké	v dospělosti vyšší než 1 m
3	liány	

#### Porost stromů

1	kultura	fáze náletu/nárstu nebo kultury (uměle vysazené dřeviny) od druhého roku existence až do fáze, kdy odroste buření i okusu zvěře. Věk do 10ti let
2	mladý porost	mlazina a tyčovina. Jedná se o vývojovou fázi, v níž by měly probíhat především výchovné zásahy typu prořezávky a probírky. Je ukončena fází, kdy v porostu začínají převládat jedinci s obvodem nad 80 cm.
3	dospívající a dospělý porost	ostatní vývojové fáze navazující na mladý porost.
4	věkově diferencovaný porost	bez jednoznačné věkové stratifikace s přítomností více vývojových fází

#### Vhodnost porostu

Vyjadřuje hodnotu porostu zejména z pohledu jeho druhové skladby a vhodnosti na daném stanovišti.

1	nežádoucí	dřeviny, které nejsou na daném stanovišti vhodné s ohledem na jejich ekologické optimum (např. <i>Picea abies</i> v nížinách, dřeviny s talířovým kořenovým systémem na písčitých půdách apod.) či lokalizaci a funkci nebo dřevinami náletovými, často s invazním charakterem (např. <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> apod.).
2	vhodné	porost dřevin, často záměrně vysázen, s vhodnou druhovou skladbou, tvořený převážně původními dřevinami nebo dřevinami vhodnými vzhledem k jejich ekologickému optimu i jejich lokalizaci a funkci. Dále sem řadíme porosty, které mají ochranný charakter (např. porosty se zvýšenou půdoochrannou, vodochrannou a klimatickou funkcí, porosty potřebné pro zachování biologické rozmanitosti).
3	ostatní	svou povahou nespádá do žádné z obou extrémních kategorií

### Pěstební stav porostu

Vyjadřuje úroveň pěstební péče, která byla prováděna v porostu dřevin v minulosti.

1	pěstebně zanedbaný	porost dřevin, evidentně bez dlouhodobě prováděných pěstebních zásahů. Porost destabilizovaný (přeštíhlený), s nadměrným výskytem dřevin pěstebně nevhodných (z pohledu jejich pěstebního tvaru a přítomnosti růstových defektů).
2	průběžně nevychovávaný	porost dřevin, kde v minulosti byl proveden jeden nebo více zásahů, které však vlivem nedostatečné intenzity nebo zanedbáním jejich opakování nevedly k zachování, resp. zlepšení stability porostu, optimální druhové skladby nebo pěstební kvality porostu.
3	vychovávaný	porost dřevin, kde byly pravidelně prováděny pěstební zásahy, jejichž účelem je zachování, resp. zlepšení stability porostu, optimální druhové skladby a pěstební kvality porostu.

### Biologická hodnota porostu

Charakterizuje porost z pohledu rozsahu speciálních typů biotopů, důležitých zejména pro vývoj ohrožených a chráněných druhů organismů.

1	vysoká	tvořený více etážemi, často pěstebně nevychovávaný s podílem odumřelého dřeva, které poskytuje odpovídající životní prostor rostlinám a živočichům vč. druhů chráněných dle zvláštních předpisů.
2	střední	smíšený porost a porost tvořený dvěma a více etážemi, kde mohly probíhat pěstební zásahy
3	nízká	monokultura a porost zejména nepůvodních dřevin, tvořený zpravidla jen jednou etáží

### Atraktivita umístění porostu

Atraktivitou umístění porostu dřevin zohledňujeme místo, na kterém se porost nachází včetně způsobu, jakým ovlivňuje charakter širšího stanoviště. V úvahu je brána frekvence pohybu osob a význam porostu jako estetického či prostorotvorného (kompozičního) prvku na daném místě včetně vizuálního působení.

1	vysoká	ve frekventovaném veřejném prostoru měst a obcí, v historických a kulturních objektech, významné krajinné dominanty a porosty významně se uplatňující ve struktuře krajiny.
2	střední	v méně přístupných či frekventovaných lokalitách nebo na lokalitách, které jsou v rámci širšího okolního prostoru z větší míry pohledově uzavřené, porost dřevin s menším prostorovým či vizuálním uplatněním v krajině.
3	méně významná	porost se zanedbatelným prostorovým či vizuálním uplatněním a významem, např. v rámci pohledově uzavřených areálů, součást větších stejnorodých prvků zeleně apod.

## 4.3 Výsledky dendrologického průzkumu

Dendrologickým průzkumem bylo v zájmovém území v souvislosti se stavbou zjištěno celkem 22 druhů dřevin, z toho bylo 16 druhů stromů a 6 druhů keřů (viz Tabulka 1, resp. Tabulka 2). Celkem bylo zaznamenáno 40 bodových dat (31 nadlimitních a 9 samostatně rostoucích podlimitních stromů) a 9 zapojených porostů o celkové ploše 2 207 m<sup>2</sup>. Výsledky dendrologického průzkumu jsou v komplexní podobě předloženy v rámci níže uvedených tabulek (Soupis zaznamenaných druhů dřevin s dendrologickými parametry – Tabulka 3 a Tabulka 4), resp. obrázků (Mapové výstupy s lokalizací zaznamenaných dřevin – Obrázek 1 až Obrázek 6). Fotodokumentace dendrologického průzkumu je předložena na obrázcích níže (Obrázek 7 až Obrázek 9).

Kromě vlastního území 0. stavby byla pozornost věnována rovněž všem čtyřem uvažovaným územím zařízením stavenišť, která jsou většinou udržována bez vegetace a ke kácení dřevin zde nebude docházet, s výjimkou části zařízení staveniště č. 4.

Tabulka 1 Přehled zaznamenaných druhů – stromy

stromy	
český název	latinský název
borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>
bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>
hrušeň obecná	<i>Pyrus communis</i>
jabloň	<i>Malus sp.</i>
jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>
javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>
javor mléč	<i>Acer platanoides</i>
ořešák královský	<i>Juglans regia</i>
pajasan žláznatý	<i>Ailanthus altissima</i>
slivoň obecná	<i>Prunus insititia</i>
smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>
smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>
topol kanadský	<i>Populus x canadensis</i>
topol osika	<i>Populus tremula</i>
trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia</i>

Tabulka 2 Přehled zaznamenaných druhů – keře

keře	
český název	latinský název
bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
líška obecná	<i>Corylus avellana</i>
kustovnice cizí	<i>Lycium barbarum</i>
růže šípková	<i>Rosa canina</i>
svída krvavá	<i>Cornus sanguinea</i>
šeřík obecný	<i>Syringa vulgaris</i>

Tabulka 3 Soupis zaznamenaných druhů dřevin s dendrologickými parametry – stromy

č. aktuální	č. dle průzkumu 2018	český název	latinský název	průměr kmene [cm]	obvod kmene [cm]	výška [m]	vitalita	zdravotní stav	atraktivita umístění	růstové podmínky	biologický význam	poznámka (průměr jednotlivých kmenů u vícekmennů v cm)	nadlimitní Ano/Ne	doporučený režim údržby	pozemek p.č.	k.ú.
S1	164	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	38	119	8	1	1	2	1	1	dvojkmen 31;22	A	D	449/6	Litoměřice
S2	163	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	41	129	12	2	2	2	1	2		A	D	2713	Litoměřice
S3	162	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	43	135	12	2	2	2	1	2		A	D	2713	Litoměřice
S4	161	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	41	129	12	2	2	2	1	2		A	D	2713	Litoměřice
S5	160	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	46	145	12	2	2	2	1	2		A	A	2713	Litoměřice
S6	159	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	37	116	12	2	2	2	1	2		A	A	2713	Litoměřice

**Rekonstrukce trati vč. protihlukových opatření v části úseku  
Litoměřice město - Velké Žernoseky  
Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**



č. aktuální	č. dle průzkumu 2018	český název	latinský název	průměr kmene [cm]	obvod kmene [cm]	výška [m]	vitalita	zdravotní stav	atraktivita umístění	růstové podmínky	biologický význam	poznámka (průměr jednotlivých kmenů u vícekmennů v cm)	nadlimitní Ano/Ne	doporučený režim údržby	pozemek p.č.	k.ú.
S7	158	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	35	110	10	1	1	2	1	2		A	D	2713	Litoměřice
S8	157	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia</i>	48	151	12	1	2	2	1	2	vícekmenn 41;33;31;12	A	D	2713	Litoměřice
S9	83	topol kanadský	<i>Populus canadensis</i> <sup>x</sup>	73	229	13	1	1	1	1	1	65;34;34	A	D	2701/7	Litoměřice
S10	84	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	34	107	7	2	1	2	2	1		A	D	456/1	Litoměřice
S11	87	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	30	94	8	1	1	3	2	1	dvojkmen 21;21	A	B	456/1	Litoměřice
S12	-	javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	13	41	7	1	1	3	2	1		N	B	456/1	Litoměřice
S13	88	smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>	39	122	13	1	1	2	1	1		A	D	2689/1	Litoměřice
S14	89	jabloň	<i>Malus sp.</i>	47	148	4	3	2	2	1	1	proběhl výrazný ořez	A	C	456/1	Litoměřice
S15	90	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	38	119	7	1	1	2	1	1		A	C	513/9	Litoměřice
S16	91	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	46	145	7	2	1	2	1	1		A	C	513/8	Litoměřice
S17	-	ořešák královský	<i>Juglans regia</i>	26	82	9	1	1	2	1	3		A	D	513/8	Litoměřice
S18	93	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	37	116	10	2	2	2	1	1		A	C	513/1	Litoměřice
S19	95	pajasán žláznatý	<i>Ailanthus altissima</i>	19	60	5	1	1	2	2	1	trojkmen 16;12;10	N	B	456/1	Litoměřice
S20	96	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	34	107	10	3	2	2	1	3		A	D	513/1	Litoměřice
S21	97	topol osika	<i>Populus tremula</i>	36	113	12	2	2	2	1	3		A	D	513/1	Litoměřice
S22	98	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	30	94	12	2	1	2	1	3		A	D	513/1	Litoměřice
S23	99	topol osika	<i>Populus tremula</i>	22	69	10	1	2	2	1	3		N	D	513/6	Litoměřice
S24	156	smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	29	91	14	1	1	2	1	1		A	D	2684	Litoměřice
S25	101	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	22	69	10	2	2	2	1	2		N	C	513/1	Litoměřice
S26	102	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	37	116	14	3	3	2	1	2		A	B	513/1	Litoměřice
S27	103	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	37	116	14	2	3	2	1	2		A	A	513/1	Litoměřice
S28	104	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	27	85	10	2	3	2	1	2		A	A	513/1	Litoměřice
S29	105	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	46	145	12	3	4	2	1	2		A	A	513/1	Litoměřice
S30	106	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	20	63	10	1	2	2	2	2		N	D	513/1	Litoměřice
S31	107	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	11	35	8	2	3	2	2	2		N	B	513/1	Litoměřice
S32	108	borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	16	50	8	2	3	2	2	2		N	B	513/1	Litoměřice
S33	109	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	69	217	10	1	1	2	2	1	dvojkmen 60;35	A	C	513/1	Litoměřice
S34	110	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	52	163	10	1	1	2	3	1		A	C	2650/1	Litoměřice

**Rekonstrukce trati vč. protihlukových opatření v části úseku  
Litoměřice město - Velké Žernoseky  
Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**



č. aktuální	č. dle průzkumu 2018	český název	latinský název	průměr kmene [cm]	obvod kmene [cm]	výška [m]	vitalita	zdravotní stav	atraktivita umístění	růstové podmínky	biologický význam	poznámka (průměr jednotlivých kmenů u vícekmennů v cm)	nadlimitní Ano/Ne	doporučený režim údržby	pozemek p.č.	k.ú.
S35	-	pajasan žláznatý	<i>Ailanthus altissima</i>	28	88	10	1	1	2	3	1		A	D	2650/1	Litoměřice
S36	271	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia</i>	15	47	5	1	1	4	1	3	vícekmenn 13;10;7;5	N	A	1380/1	Žalhostice
S37	273	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia</i>	33	104	8	2	2	4	1	3	dvojkmen 29;16	A	A	1380/1	Žalhostice
S38	274	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia</i>	28	88	8	2	2	4	1	3		A	A	1380/1	Žalhostice
S39	280	topol kanadský	<i>Populus canadensis</i> x	35	110	10	2	2	4	1	3	vícekmenn 29;23;19;18	A	A	1380/1	Žalhostice
S40	281	trnovník akát	<i>Robinia pseudacacia</i>	21	66	9	2	2	4	1	3	trojkmen 17;14;10	N	A	1380/1	Žalhostice
-	85	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	již pokáceno												
-	94	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>													
-	111	topol kanadský	<i>Populus canadensis</i> x													
-	112	jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>													
-	113	jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>													
-	114	meruňka obecná	<i>Prunus armeniaca</i>													

Tabulka 4 Soupis zaznamenaných druhů dřevin s dendrologickými parametry – zapojené porosty

č. aktuální	č. dle průzkumu 2018	český název	latinský název	1. keře nízké [m²]	2. keře střední a vysoké [m²]	3. liány [m²]	1. kultura (nálet do 10 let věku) [m²]	2. mladý podrost (mlazina, tyčovina) [m²]	3. ostatní vývojové fáze [m²]	4. věkové diferencovaný porost [m²]	vhodnost porostu	pěstební stav	biologická hodnota	atraktivita umístění	doporučený režim údržby	pozemek p.č.	k.ú.
P1	165	pajasan žláznatý, bez černý, slivoň obecná, ořešák královský	<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Prunus insititia</i> , <i>Juglans regia</i>		150		195	200			3	1	3	2	část A (88 m²), jinak D	449/11; 449/10; 449/9; 449/8; 449/6; 449/5; 2713	Litoměřice
P2	86	javor jasanolistý, růže šípková, slivoň obecná	<i>Acer negundo</i> , <i>Rosa canina</i> agg., <i>Prunus insititia</i>		10		10	17			3	1	3	2	D	456/1; 2693/5; 2693/1	Litoměřice

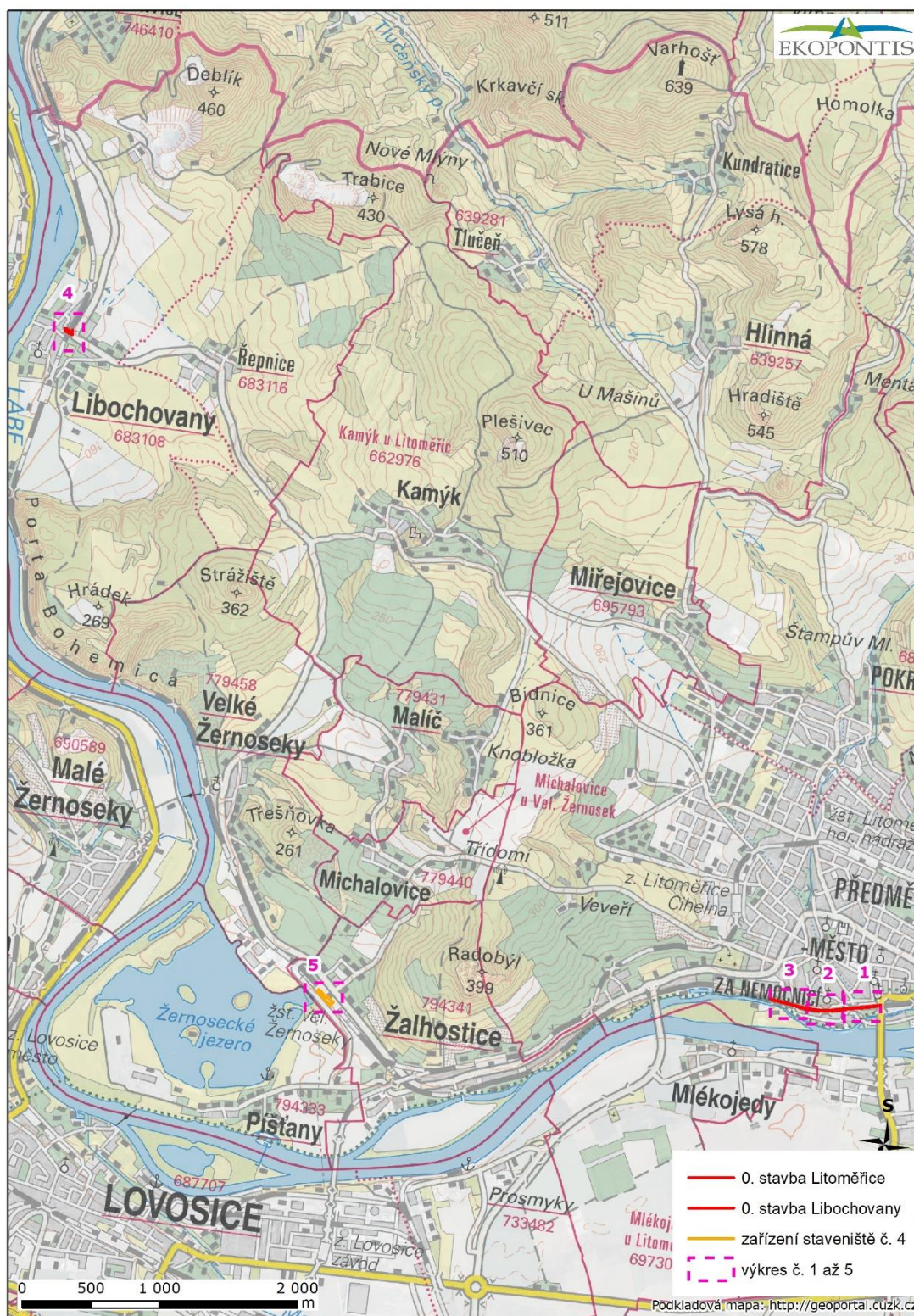


**Rekonstrukce trati vč. protihlukových opatření v části úseku  
Litoměřice město - Velké Žernoseky  
Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**



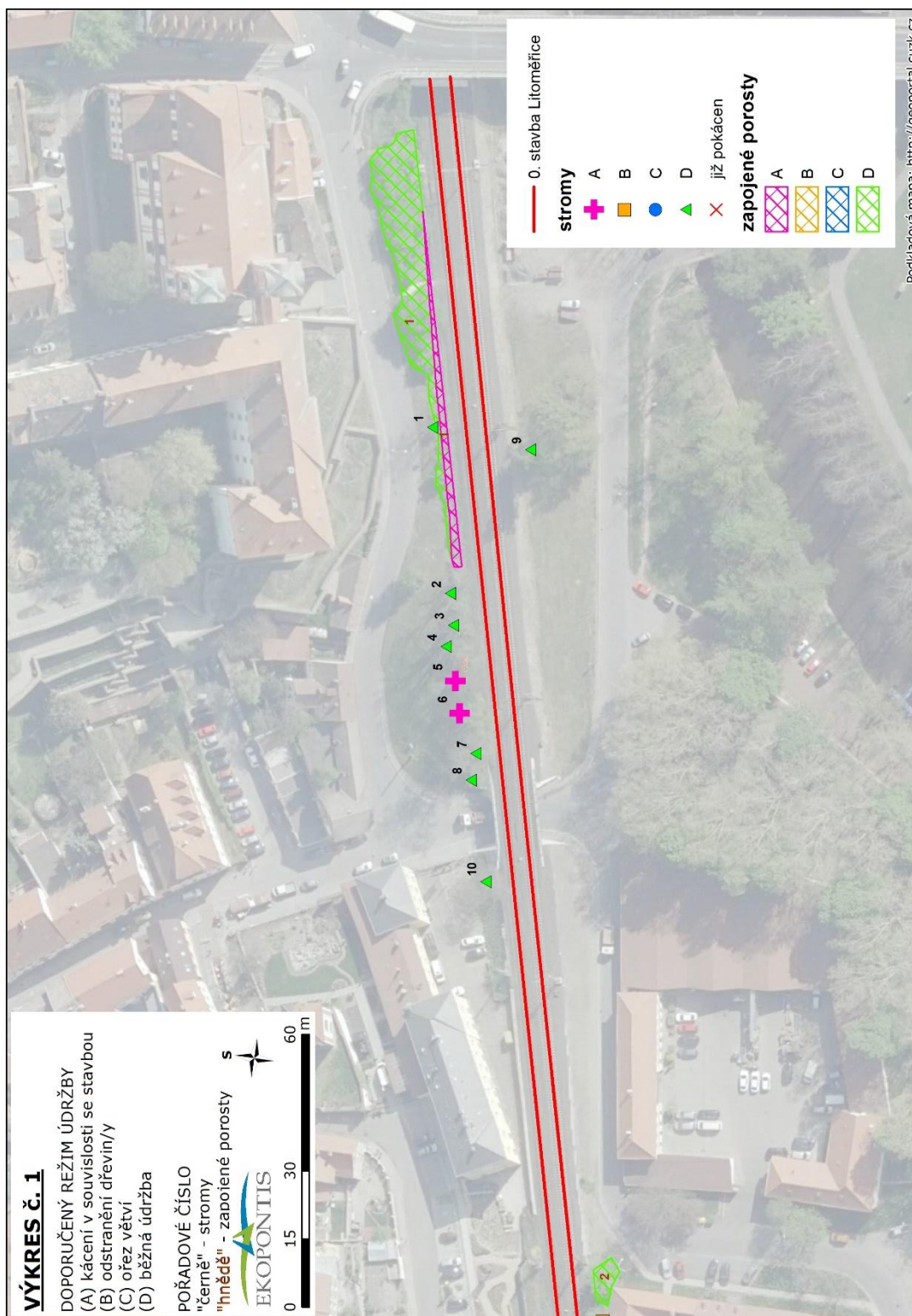
č. aktuální	č. dle průzkumu 2018	český název	latinský název	1. keře nízké [m <sup>2</sup> ]	2. keře střední a vysoké [m <sup>2</sup> ]	3. liány [m <sup>2</sup> ]	1. kultura (nálet do 10 let věku) [m <sup>2</sup> ]	2. mladý podrost (mlazina, tyčovina) [m <sup>2</sup> ]	3. ostatní vývojové fáze [m <sup>2</sup> ]	4. věkově diferencovaný porost [m <sup>2</sup> ]	vhodnost porostu	pěstební stav	biologická hodnota	atraktivita umístění	doporučený režim údržby	pozemek p.č.	k.ú.
P3	92	jasan ztepilý, smrk ztepilý, hrušeň obecná, ořešák královský	<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pyrus communis</i> , <i>Juglans regia</i>				20	21			2	1	3	3	D	456/1; 513/1	Litoměřice
P4	100	líška obecná, bez černý, pajasan žláznatý	<i>Corylus avellana</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Ailanthus altissima</i>		10		10	11			3	1	3	3	D	456/1	Litoměřice
P5	-	javor klen, topol osika, šeřík obecný	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Syringa vulgaris</i>		15		10				2	2	3	2	D	2650/1	Litoměřice
P6	115	kustovnice cizí, pajasan žláznatý, slivoň obecná, bez černý, růže šípková, trnovník akát	<i>Lycium barbarum</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Prunus insititia</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Rosa canina</i> agg., <i>Robinia pseudacacia</i>		100		48	150			3	1	3	3	D	1537/1; 1537/2	Litoměřice
P7	-	trnovník akát, bez černý, slivoň obecná, růže šípková	<i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Prunus insititia</i> , <i>Rosa canina</i> agg.		150		150	53			3	2	3	2	D	1411/1; 1431/3	Libochovany
P8	270	topol kanadský, trnovník akát, javor jasanolistý, svída krvavá, růže šípková	<i>Populus x canadensis</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Rosa canina</i> agg.		20		30	22			3	1	3	3	A	1380/1	Žalhostice
P9	272	topol kanadský, trnovník akát, javor mléč, svída krvavá, růže šípková, slivoň obecná	<i>Populus x canadensis</i> , <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Rosa canina</i> agg., <i>Prunus insititia</i>		300		200	305			3	1	3	3	A	1380/1	Žalhostice



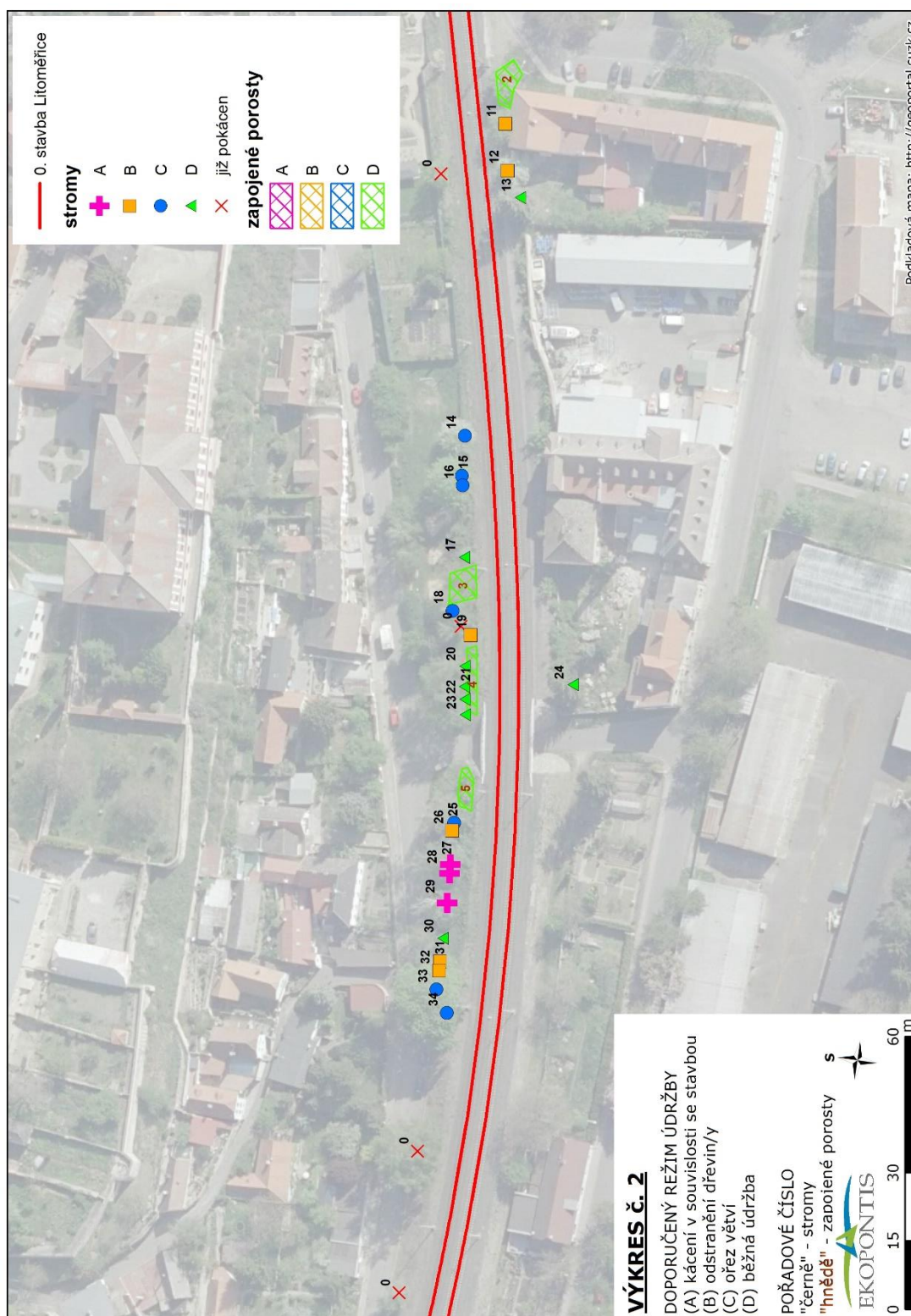


Obrázek 1 Mapový výstup s lokalizací zaznamenaných dřevin – PŘEHLEDNÁ SITUACE



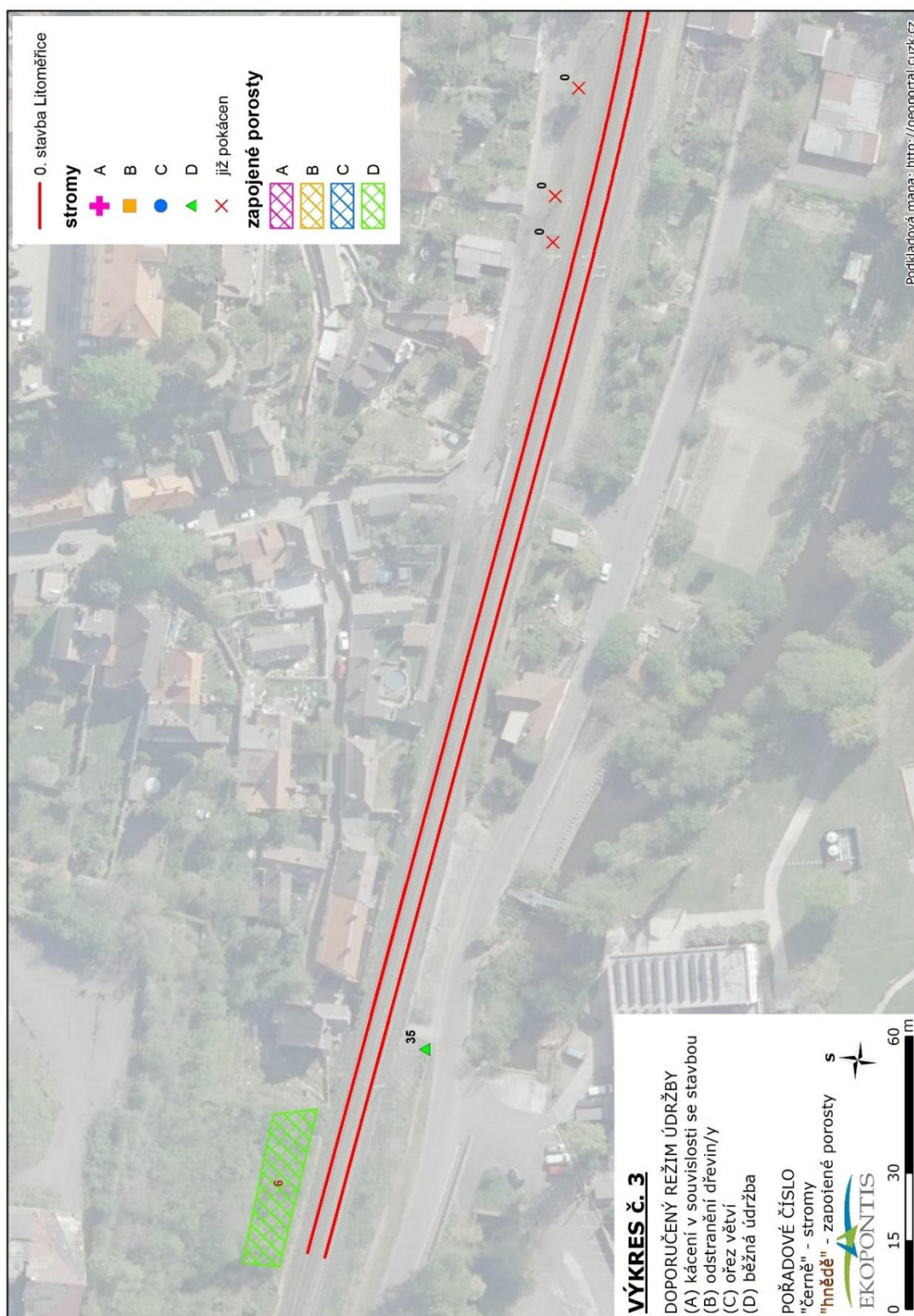


Obrázek 2 Mapový výstup s lokalizací zaznamenaných dřevin – VÝKRES č. 1

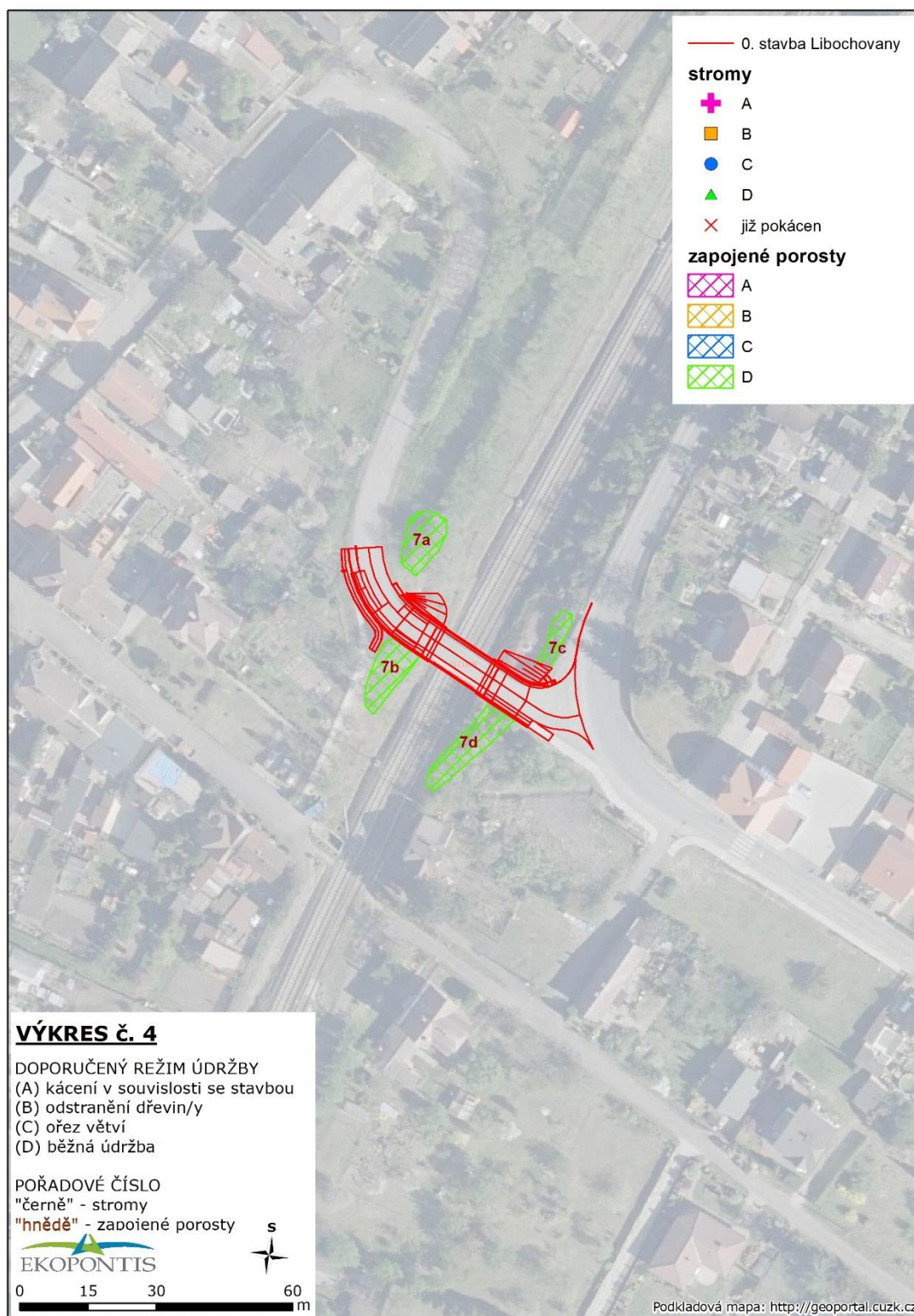


Obrázek 3 Mapový výstup s lokalizací zaznamenaných dřevin – VÝKRES č. 2



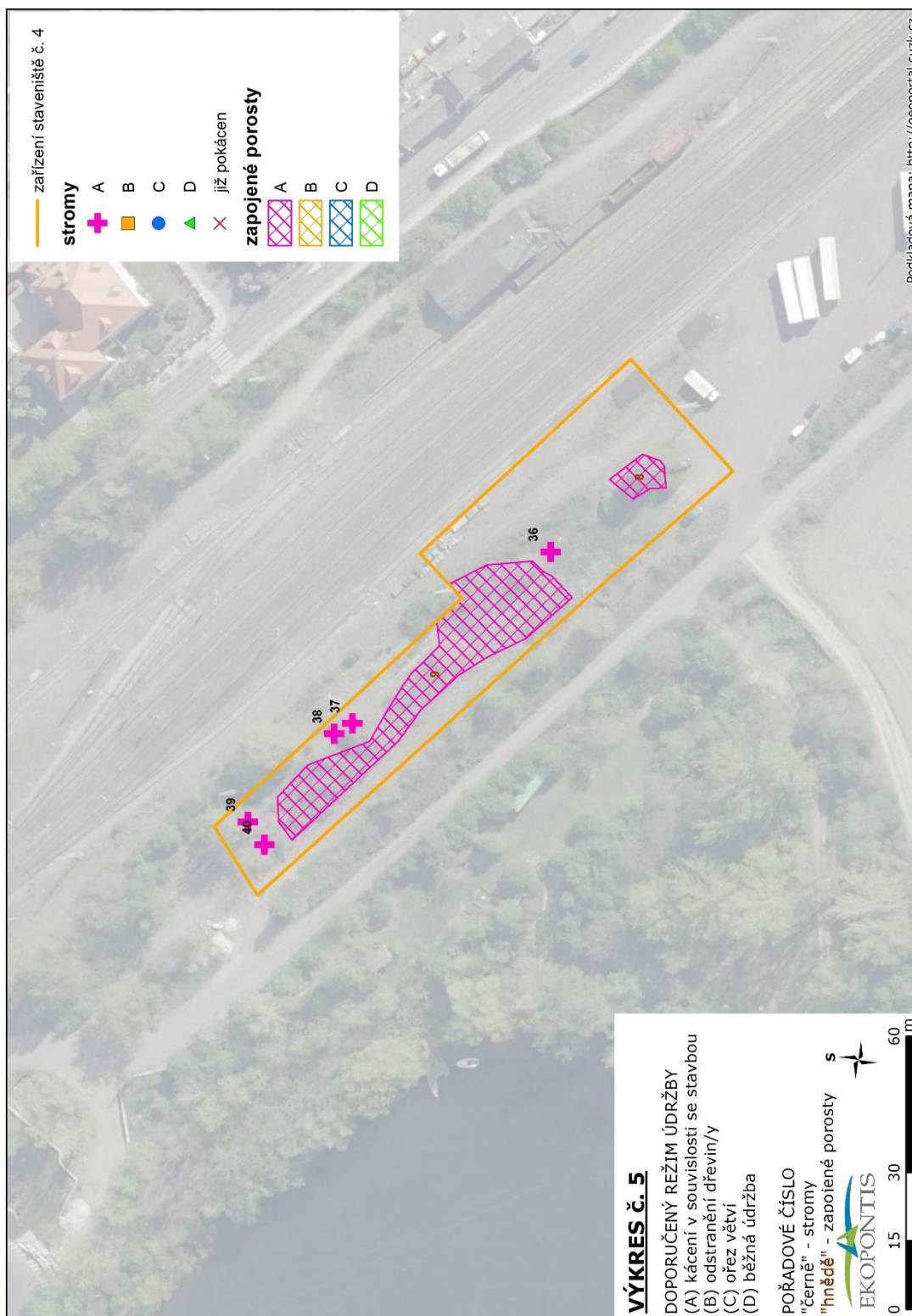


Obrázek 4 Mapový výstup s lokalizací zaznamenaných dřevin – VÝKRES č. 3



Obrázek 5 Mapový výstup s lokalizací zaznamenaných dřevin – VÝKRES č. 4





Obrázek 6 Mapový výstup s lokalizací zaznamenaných dřevin – VÝKRES č. 5





*Obrázek 7 Dřevinná vegetace podél železniční tratě v prostoru mezi ulicemi Labská – Vodní – Stará Mostecká – Tyršův most*





*Obrázek 8 Dřevinná vegetace podél železniční tratě podél ulice Dolní Rybářská*





Obrázek 9 Dřevinná vegetace podél železniční tratě v prostoru silničního nadjezdu v Libochovanech

#### 4.4 Závěr

V rámci stavby je ke kácení navrženo celkem 16 stromů, přičemž:

- 8 nadlimitních stromů (S5, S6, S27, S28 a S29, resp. S37, S38 a S39) je navrženo ke kácení v souvislosti s realizací stavby (v rámci realizace dočasných přístupových komunikací, resp. zařízení staveniště) – režim kácení A;
- 2 nadlimitní stromy (S11 a S26) jsou navrženy ke kácení z důvodů dopravně-bezpečnostních – režim kácení B;
- 2 podlimitní stromy (S36 a S40) jsou navrženy ke kácení v souvislosti s realizací stavby (v rámci zařízení staveniště) – režim kácení A;
- 4 podlimitní stromy (S12, S19, S31 a S32) jsou navrženy ke kácení z důvodů dopravně-bezpečnostních – režim kácení B.

V rámci stavby jsou ke kácení navrženy 3 zapojené porosty (část zapojeného porostu P1 a zapojený porost P8 a P9) o celkové ploše 965 m<sup>2</sup>, a to v souvislosti s realizací stavby – režim kácení A.

Pro kácení všech 10 nadlimitních stromů a všech 3 zapojených porostů je v souladu s legislativními požadavky získáno povolení ke kácení dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb.

Vypracoval: Mgr. et Ing. Petr Švehlík