

6			
5			
4			
3			
2			
1	ČISTOPIS	13.12.2019	Ing. Rinn
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

<div>Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha</div> <div>Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz</div>				<div>SWECO</div> <div></div>		
VYPRACOVAL	Ing. Radka Matoušková	HIP	Ing. Kuba, Ph.D.	T. KONTROLA	Ing. Kuba, Ph.D.	
PROJEKTANT	Ing. Radka Matoušková	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Stanislav Hanák	DATUM	12/2019	
OBJEDNATEL	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA			OKRES	Praha Bubeneč	
<div>AKCE:</div> <div>ÚČOV NÁTOKOVÝ LABYRINT LEVÝ BŘEH</div> <div>CELKOVÁ PŘESTAVBA A ETAPA 0004</div> <div>STAVBA č. 6963</div> <div>Přeložky stok B a D</div>				ČÍSLO ZAKÁZKY	11-9242-02-04	
				STUPEŇ	TDW	
				FORMÁT		
				MĚŘÍTKO		
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	002581/20/1	
<div>PŘÍLOHA:</div> <div>DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM</div>				ČÍSLO PŘÍLOHY	E.9.1	a
						1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

UL. PAPÍRENSKÁ



Listopad 2019

Ing. Radka Matoušková

ČKA 04 895

D O K R A J E

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ZADAVATEL

SWECO HYDROPROJEKT a.s.
Táborská 31
Praha 4
140 16
ČI: 26475081

Zastoupen:
Ing. Stanislav Hanák; Ing. Štěpán Rinn

ZHOTOVITEL

Ing. Radka Matoušková
Žalanského 273/10, Praha 6
IČO 87554330
ČKA 04 895

KONTAKT:
info@dokraje.cz
www.dokraje.cz
777 08 35 33

ATELIÉR:
Přístavní 7
170 000, Praha 7 – Holešovice



ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

Řešené území:	část zahrady Staré čistírny odpadních vod Praha; viz příloha Situace - hranice řešeného území
KÚ	Praha Bubeneč [730106]
PČ	dílčí část 2133/1; celý pozemek 1710/05
Režim ochrany:	památkově chráněné území

TERMÍN

Duben 2020

OBSAH

dendrologický	1
průzkum	1
IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A úvod.....	4
B použité zdroje	4
C obecné informace	4
D platná legislativa a normativní rámec	5
E METODIKA HODNOCENÍ DŘEVIN	5
E.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY A DENDROMETRICKÉ HODNOTY	5
E.2 KVALITATIVNÍ ATRIBUTY	6
E.3 DOPORUČENÝ ZÁSAH	9
SEZNAM PŘÍLOH.....	11

A ÚVOD

Dendrologický průzkum mapuje dílčí vybrané porosty podél ulice Papírenská a Mlýnská v Praze. Jedná se dílem o náletové dřeviny (převážně ulice Mlýnská pozemek č. 1710/5) a dílem o uliční stromořadí starých lip (ulice Papírenská). Řešené území je v souladu s Nařízením vlády č. 50/2010 evidováno jako památková zóna.

Porosty na pozemku 1710/5 v Mlýnské ulici tvoří plně zapojená skupina náletových dřevin se zástupci trnovník akát, javor mléč. V podrostu skupiny se vyskytuje bez černý a mladí zástupci javoru. Skupina je navržena k odstranění s ohledem na kolizi se stavbou. Zástupci trnovníku akátu jsou převážně ve zhoršeném zdravotním stavu (jeden zástupce je ve stavu havarijním s přímým ohrožením pádu větve prvního řádu do vozovky), ostatní zástupci jsou dílem proschlé, s vyosením růstu atp. S ohledem na vyhlášku č. 222/2014 o ochraně dřevin a povolení jejich kácení podléhají správnímu řízení o povolení ke kácení. Kácení akátu je doporučeno včetně pařezu a kořenových náběhů, případně odstranit na výšku pařezu cca 1 m, tak aby nedošlo k opětovnému šíření v lokalitě. Zástupci javoru jsou v dobrém nebo lehce zhoršeném zdravotním stavu. S ohledem na vyhlášku č. 222/2014 o ochraně dřevin a povolení jejich kácení nepodléhají správnímu řízení.

Dřeviny lemující ulici papírenská čítají zástupce rodu javor klen, bříza bělokorá a lípa zelená. Javor a bříza jsou v přímé kolizi se stavbou. V obou případech se jedná o náletové dřeviny ve zhoršeném zdravotním stavu s ohledem na charakter a nasazení růstu. Lipová alej je v bezpečné vzdálenosti od stavby. Kořenový systém by neměl být realizací poškozen. I tak jsou navrženy k ochraně během stavby a to především s ohledem na ochranu koruny při pohybu mechanizace dále s ohledem na ochranu kořenového systému. Lípy jsou v dobrém zdravotním stavu. Nevhodné je pravidelné hutnění povrchu v bezprostřední blízkosti kmene způsobené nevhodným parkováním. **U lip je výrazně doporučeno provést kontrolu kořenového systému spojenou s provzdušněním a obohacením půdy pneumatickým rýčem. Zásah může výrazně prospět zdravotnímu stavu a podpořit jejich dlouhověkost!!!!**

B POUŽITÉ ZDROJE

- Pejchal, M. a Šimek, P.: Metodika hodnocení dřevin pro potřeby památkové péče; 2015; Mendelova univerzita v Brně (metodika byla pro potřeby průzkumu upravena a rozšířena o další kvalitativní charakteristiky; naopak řada charakteristik použita nebyla)
- Standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002:2017 OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI; vydala AOPK a LDF MENDELU 2017; <http://standards.nature.cz>
- Kovařík Jaroslav a kolektiv; Péče o dřeviny rostoucí mimo les I; Vlašim 2003; ISBN 80-86327-36-1

C PLATNÁ LEGISLATIVA A NORMATIVNÍ RÁMEC

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb.

Vyhláška 395/1992Sb, kterou se provádějí některá ustanovení Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Ochranná pásma VTI vyplývají ze zákonů č. 127/2005 Sb. a č. 458/2000 Sb.

Zásahy do stromů, které se nacházejí v památkově chráněných objektech a zónách, které jsou kulturní památkou, národní kulturní památkou, památkovou rezervací či památkovou zónou či v jejich ochranném pásmu jsou dále podřízeny:

Zákonu č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči.

Veškeré zásahy do stávajících dřevin budou provedeny certifikovaným arboristou a budou respektovány následující standardy péče o přírodu a krajinu:

SPPK A02:2015	ŘEZ STROMŮ
SPPK D02 007:2016	LIKVIDACE VYBRANÝCH INVAZIVNÍCH DRUHŮ
SPPK A01 002:2017	OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

D OBECNÉ INFORMACE

Dendrologický průzkum byl proveden v listopadu roku 2019.

V dendrologickém průzkumu byly zhodnoceny obvyklé biometrické údaje dřevin, které jsou přehledně zdokumentovány v rámci dendrologické tabulky. Vybrané dřeviny a skupiny stromů jsou vyobrazeny v rámci přílohy č.6 Fotodokumentace. Každá hodnocená dřevina má své inventarizační číslo a je přehledně vyobrazena v Přílohách 1 – 4 Situace

U všech dřevin byly změřeny a určeny základní parametry viz dendrologická tabulka:

1. Inventarizační číslo dřeviny v tabulce a situaci dendrologického průzkumu
2. Latinský název dřeviny (rod, druh, případně kultivar)
3. Český název (rod, druh)
4. Obvod kmene (cm) ve výčetní výši 130 cm nad zemí
5. Průměr kmene (cm)
6. Výška dřeviny (m)
7. Výška nasazení koruny (m)
8. Průměr koruny (m)
9. Věkové stádium
10. Fyziologická vitalita
11. Statická stabilita
12. Provozní bezpečnost
13. Poranění kořenových náběhů
14. Poranění kmene
15. Sadovnická hodnota
16. Kategorie ochrany během stavby
17. Doporučený zásah
18. Poznámka - hodnocení aktuálního stavu dřeviny, popis defektů.

Celkový počet hodnocených dřevin je 19 ks.

K odstranění z je navrženo:

- 6 ks stromů - z toho 4 jedince s ohledem na zdravotní stav a 2 jedinec s ohledem na kolizi se stavbou.

K ochraně v průběhu stavby je navrženo

- 8 stromů v kategorii ochrany A
- 2 stromy v kategorii ochrany B
- 3 stromy v kategorii ochrany C

E PLATNÁ LEGISLATIVA A NORMATIVNÍ RÁMEC

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb.

Vyhláška 395/1992Sb, kterou se provádějí některá ustanovení Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Ochranná pásma VTI vyplývají ze zákonů č. 127/2005 Sb. a č. 458/2000 Sb.

Zásahy do stromů, které se nacházejí v památkově chráněných objektech a zónách, které jsou kulturní památkou, národní kulturní památkou, památkovou rezervací či památkovou zónou či v jejich ochranném pásmu jsou dále podřízeny:

Zákonu č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči.

Veškeré zásahy do stávajících dřevin budou provedeny certifikovaným arboristou a budou respektovány následující standardy péče o přírodu a krajinu:

SPPK A02:2015	ŘEZ STROMŮ
SPPK D02 007:2016	LIKVIDACE VYBRANÝCH INVAZIVNÍCH DRUHŮ
SPPK A01 002:2017	OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI
SPPK A02 011:2018	PÉČE O DŘEVINY KOLEM VEŘEJNÉ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

F METODIKA HODNOCENÍ DŘEVIN

F.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY A DENDROMETRICKÉ HODNOTY

ČÍSLO JEDINCE – INVENTARIZAČNÍ ČÍSLO

Toto číslo je shodné s číslováním v dendrologické situaci.

NÁZEV DŘEVINY

Používáno je latinské názvosloví – rod, druh, kultivar a český rodový a druhový název.

OBVOD KMENE

Obvod kmene je uváděn v centimetrech a je měřen ve 130 cm nad terénem pomocí krejčovského metru. Pokud je nasazení koruny níže, je obvod měřen pod zduřenou částí nasazení koruny (v tomto případě je výška měření uvedena v poznámce). U vícekmenných jedinců jsou uvedeny obvody všech kmenů.

PRŮMĚR KMENE

Průměr je stanoven výpočtem z obvodu kmene: $d = o/\pi$ (d =průměr kmene; o =obvod kmene)

U vícekmenných dřevin je výpočtem stanoven Průměrem náhradního kmene: $d = \sqrt{(d_{max}^2 + d_{ostatni}^2)}$

VÝŠKA

Výška je uváděna v metrech a u většiny jedinců byla stanovena odhadem.

PRŮMĚR KORUNY

Uváděn je v metrech, měření krokováním.

NASAZENÍ KORUNY (BÁZE KORUNY)

Nasazení koruny je měřeno v metrech. Je jím vzdálenost od země k neblíže se nacházejícímu normálnímu výhonu nebo větvi se živými listy (nikoli výmladky).

VĚKOVÉ STÁDIUM

1	Nový	výrazné znaky a projevy ujímání, bez potřebné péče významná pravděpodobnost úhynu; obvykle mladý jedinec, ale i právě přesazený dospělý exemplář
2	Ujatý	ujatý, doposud nestabilizovaný, absence péče již většinou neznámá; bezprostřední ohrožení existence; obvykle mladý jedinec, ale i nedávno přesazený dospělý exemplář, (obzvláště) u mladých dřevin je odpovídající péče nezbytná pro získání požadovaných vlastností, především architektury
3	Stabilizovaný	dospívající mladý jedinec, obvykle s intenzivním růstem, dotváření vlastností typických pro dospělé jedince a případně souvisejících s pěstební cílem (především specifická architektura, např. u tvarovaných DVP)
4	Dospělý	dospělý jedinec, překročeno období kulminace ročního přírůstu, plná schopnost generativní reprodukce, bez výrazných příznaků chátrání, plná funkčnost, vycházející z vlastností taxonu a způsobu pěstování
5	Starý až dožívající	starý až dožívající jedinec, alespoň některé rozměry se blíží maximu dosažitelnému v daných podmínkách, ustávající přírůst, zřetelné příznaky chátrání až dožívání

F.2 KVALITATIVNÍ ATRIBUTY

FYZIOLOGICKÁ VITALITA

Vitalita (životaschopnost) je schopnost organismů žít a obnovovat život v měnících se podmínkách prostředí. Tento aspekt vyjadřuje stupeň možného snížení či ohrožení životaschopnosti z důvodů fyziologických. Zahrnuje v sobě jak současný stav, tak vývojovou tendenci jedince. Stanovuje se nepřímou, interpretací příslušných projevů, respektive ukazatelů vitality, které vyjadřují současnou odchylku struktury nebo funkce exempláře od "normálních", respektive optimálních poměrů. Žádoucí je využívat co nejvíce ukazatelů a konfrontovat je jak vzájemně mezi sebou, tak se stářím a vývojovým stádiem jedince a též vlastnostmi stanoviště. Hodnocení významně zpřesní, pokud je z minulosti k dispozici časová řada téhož hodnocení.

1	optimální:	Bez nebo jen s nepatrnými odchylkami od optima, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu.
2	mírně snížená	Mírné odchylky od optima. U mladších a středně starých exemplářů se stav může s velkou pravděpodobností vrátit ke stupni 1, pominou-li vnější negativní vlivy. Předpoklad i dlouhodobé existence. Některé odchylky od optima, vztaženy k olistění, nemusí vždy znamenat její skutečný pokles.
3	středně snížená	stromy výrazně poškozené, respektive vykazující výrazné odchylky od normálu, jejichž existence není bezprostředně ohrožena. Fyziologická složka vitality se ještě může u mladších a středně starých stromů ve větším nebo menším rozsahu zlepšit, pokud se podstatně omezí nebo zcela odstraní vnější negativní vlivu, za těchto podmínek u nich lze očekávat alespoň střednědobou existenci.

4	silně snižená	Výrazné odchylky od optima, existence jedince však není bezprostředně ohrožena. U mladších a středně starých stromů se stav může ve větším nebo menším rozsahu zlepšit, pokud se podstatně omezí nebo zcela odstraní vnější negativní vlivy; za těchto podmínek lze u nich očekávat alespoň střednědobou existenci.
5	žádná	Zcela (prakticky) bez projevů života.

STATCKÁ STABILITA

Tento aspekt vyjadřuje stupeň možného snížení či ohrožení životaschopnosti z důvodů mechanického selhání jedince. Zahrnuje jak současný stav, tak vývojovou tendenci jedince. Stanovuje se nepřímou, interpretací příslušných projevů, respektive ukazatelů, které vyjadřují současnou odchylku struktury nebo funkce exempláře od "normálních", respektive optimálních poměrů. Hodnocení stability růstu je doporučeno i u keřů – uvedená charakteristika však platí plně pro stromy. Pro keře (především menší) platí pouze zmiňované principy – při jejich aplikaci je třeba zohlednit především jejich výrazně menší rozměry.

1	Optimální	Bez poškození nebo jen s nepatrnými odchylkami od optima, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu.
2	mírně snižená	Mírné poškození, respektive mírné odchylky od optima. Biomechanické vlastnosti jsou ještě natolik nenarušené, že dávají předpoklad i dlouhodobé existence.
3	středně snižená	Výrazně poškozené, respektive výrazné odchylky od optima, existence jedince však není bezprostředně ohrožena. Biomechanické vlastnosti umožňují, někdy za předpokladu použití speciálních opatření (např. vázání koruny), střednědobou existenci, u mladších exemplářů s nesníženým fyziologickým aspektem vitality někdy až existenci dlouhodobou.
4	silně snižená	Velmi silné poškození, respektive velmi silné odchylky od optima, existence jedince (ve stávající podobě) ohrožena bezprostředně nebo během poměrně krátkého období. Biomechanické vlastnosti, i za předpokladu v praxi běžně používaných speciálních opatření, umožňují obvykle jen krátkodobou existenci.
5	žádná	Vyvrácené nebo zlomené exempláře, existence ve stávající podobě ukončena. Případná schopnost zregenerovat nadzemní část jedince výmladky z báze kmenu nebo kořenů není brána v úvahu, protože se z pohledu funkce v ZAKA jedná o "nového jedince".

PROVOZNÍ BEZPEČNOST

souhrnný parametr, který popisuje potenciál ohrožení daný stabilitou stromu s ohledem na charakter lokality = cíl

- 0 PB dobrá** strom neohrožuje své okolí
- 1 PB zhoršená** strom ohrožuje své okolí
- 2 PB kritická** strom vážně ohrožuje své okolí, hrozí škoda značného rozsahu
- 3 PB havarijní** strom vážně a bezprostředně ohrožuje své okolí – hrozí nebezpečí z prodlení

PORANĚNÍ KOŘENOVÝCH NÁBĚHŮ

Jedná se o poranění nejružnějšího původu (např. stržení kůry), která způsobí, že příslušné partie lýka a dřeva ztratí svou vodivou funkci, mající základní význam pro fyziologickou vitalitu dřevin.

Pozn.: bezprostřední vztah mezi těmito stupni poškození a stejnými stupni vitality pravděpodobně neexistuje.

Stupeň poranění	Poranění kořenových náběhů v %
0	Bez poškození
1	Poškození do 15 % obvodu kmene
2	Poškození do 30 % obvodu kmene
3	Poškození do 45 % obvodu kmene
4	Poškození nad 50 % obvodu kmene

PORANĚNÍ KMENE

Jedná se o mechanické poškození kmene zasahující do kambia nebo případně do hlubších vrstev dřeva.

Stupeň poranění	Charakteristické znaky
0	Bez poškození
1	Oděrky nebo drobné, již zahojené poranění, nezahojené jizvy po odstraněných větvích.
2	Větší poranění, pravděpodobně se zahojí, nebo větší množství menších ran.
3	Poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku, terminálu apod.

SADOVNICKÁ HODNOTA (Pejchal, 1994 ; Šimek, 1994)

Sadovnická hodnota vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské tvorby. Vyjadřuje biologický aspekt dendrologického potenciálu jedince. Tato celková hodnota zohledňuje taxon, vývojové stádium, estetickou hodnotu, vitalitu a zdravotní stav.

Naopak nezahrnuje aspekty jako kompoziční a sbírkový význam, význam pro ochranu přírody a stejně tak dřeviny lišící se svým charakterem od ideálního stavu v důsledku stanoviště, kde se nachází např. uprostřed uceleného porostu.

Stupnice je vytvořena tak, že nejkvalitnější dřeviny mají jedničku a nejméně hodnotné pětku. Průměrnou sadovnickou hodnotou (3), jsou označeny jak dřeviny mladšího věku, tak i dřeviny s průměrným hodnocením estetického či zdravotního poškození.

Stupeň	Sadovnická hodnota	Charakteristika
1	Nejhodnotnější dřevina	Dřevina zdravá a nepoškozená, tvarem i celkovým habitem odpovídající druhu, bez pozorovatelných poškození, zavěšená až k zemi, velikostně plně rozvinutá, avšak ještě v plném růstu a vývoji. Do této kategorie patří dřeviny, u nichž je vzhledem k předpokládané délce dosahovaného stáří předpoklad, že mohou sadovnicko – krajinářskou funkci plnit ještě řadu desetiletí. Při řešení prostoru, na němž se taková dřevina nachází, je třeba vycházet ze zásady, že je třeba ji zachovat v maximální míře i za cenu přehodnocení a přetvoření sadovnického prostoru, řešení plánované zástavby apod. Tato dřevina by měla být zachována prakticky ve všech případech.
2	Velmi hodnotná dřevina	Dřevina zdravá, typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru v celkovém habitu nanejvýš jen nepatrně narušená nebo poškozená, např. bez větví nejspodnějšího patra, mírně zahnutá nebo s menšími volnými prostory v koruně apod. Stejně jako v předchozí kategorii musí mít předpoklad rozvoje po řadu dalších desetiletí, při udržování dosažené kvality. Rovněž tyto dřeviny je nutno v maximální míře chránit i za cenu přetváření kompozice v níž se nacházejí. K její odstranění lze přistoupit až po vyčerpání všech dostupných řešení, a jen ve zcela výjimečných případech.
3	Dřevina průměrné hodnoty	Dřevina zdravá či jen nepatrně proschlá, bez chorob a škůdců, kteří by se mohli rozšiřovat. Dřevina této kategorie se může tvarově lišit i velmi podstatně od původního typu např. dřevina vysoko vyvětvená s předpokladem obrůstání, případně taková, jenž si zachovala estetickou a funkční hodnotu i při silném vyvětvení, dřevina s jednostrannou, ale stabilní korunou atd. Patří sem rovněž dřeviny mladšího věku, tvarově i vzhledově typické s předpokladem dalšího vývoje. Tato dřevina se ponechává k dalšímu vývoji, případně se odstraní tam, kde to vyžaduje sadovnický záměr.
4	Dřevina podprůměrné hodnoty	Dřevina značně poškozená, vysoko vyvětvená bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, dřevina stará a málo vitální, výrazně prosychající, dutá či jinak poškozená. Další vývoj těchto dřevin je značně omezen jak v čase, tak v kvalitě, bez předpokladu zlepšení. Nesmí to být dřevina ohrožující bezpečnost lidí nebo porostů. Při sadových úpravách se počítá s jejich postupným odstraněním. Výjimku tvoří dřevina mimořádné dendrologické hodnoty, dřevina, k níž se váží památné události, chráněný strom, případně torzo velmi malebně působící, které se ponechává na dožití.
5	Dřevina nevyhovující	Dřevina velmi silně poškozená, nemocná, napadená škůdci, zvláště takovými u kterých hrozí nebezpečí jejich šíření na ostatní porosty, dřevina odumírající a zcela suchá, dřevina ohrožující

	bezpečnost lidí nebo porostů, případně jinak ohrožující řešený prostor a jeho vývoj, dřevina bez perspektivy další existence. U těchto dřevin se počítá s jejich brzkým odstraněním.
--	--

F.3 DOPORUČENÝ ZÁSAH

K ODSTRANĚNÍ DŘEVINY

Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les se, dle vyhlášky MŽP 395/1992Sb, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je vyžadováno pro stromy o obvodu kmene nad **80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí** nebo **souvislé keřové porosty nad celkovou plochu 40 m²**. Žádost se podává na příslušný správní úřad.

Dřeviny jsou káceny v době vegetačního klidu tak aby se eliminovalo případné poranění živočichů vázaných na dřevinu. V případě, že to lokalita umožňuje, je doporučeno ponechat alespoň částečně rezidua stromů (kmen, pařez atp.) na stanovišti, aby se podpořila druhová diverzita okolí. U dřevin s vysokou výmladností (např. *Fraxinus excelsior*) je nutné tento fakt při odstranění zohlednit. V těchto případech je doporučeno odstranit strom včetně pařezu a hlavních kořenových náběhů, případně ponechat na stanovišti pařez o výšce minimálně 1 m, který zamezí obrázení z kořenů a šíření do okolí (např. *Robinia pseudoacacia*).

F.4 OCHRANA DŘEVIN V PRŮBĚHU STAVBY

V průběhu výstavby budou jakékoliv zásahy do stávajících dřevin určených k ochraně přednostně konzultovány s autorským dozorem, odborným dohledem investora nebo osobou odborně způsobilou. V případě, že dojde v průběhu výstavby ke změně hranic staveniště, je nutná aktualizace či doplnění dendrologického průzkumu.

Dřeviny budou viditelně označeny a budou chráněny v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu AOPK č. SPPK A 01 002:2001 Ochrana dřevin při stavební činnosti (AOPK, 2017).

KATEGORIE OCHRANY DŘEVIN

S ohledem na hodnotu dřevin jsou stanoveny následující tři kategorie:

- **Kategorie A** stromy vysoké hodnoty a kvality, určené jednoznačně pro zachování
- Kategorie B stromy střední hodnoty a kvality, doporučené k jejich zachování
- Kategorie C stromy nízké hodnoty a kvality, stromy s možností přesazení případně odstranění dle požadavků stavebního záměru
- Bez kategorie jsou dřeviny, které jsou součástí zaměření, polohou však nespádají do řešeného území

VYMEZENÍ CHRÁNĚNÉHO KOŘENOVÉHO PROSTORU

- **kategorie A** kruhová plocha o poloměru 10ti násobku průměru kmene
- kategorie B kruhová plocha o poloměru 7mi násobku průměru kmene
- kategorie C kruhová plocha o poloměru 5ti násobku průměru kmene

Před započítím jakýchkoli stavebních prací bude chráněný kořenový prostor vyznačen hrazením o výšce minimálně 1,5 m. V případě, že není možné z nedostatku prostoru umístit po obvodu chráněného kořenového prostoru hrazení, bude zajištěna ochrana kmene a případně i ochrana koruny a ochrana půdního prostoru proti ztuhnutí.

V chráněném kořenovém prostoru je obecně nepřipustné ukládat materiály, navážky a jiná zařízení stavby. Dále je nepřipustné provádět výkopové práce a pohybovat se v prostoru s mechanizací. Ve výjimečných případech lze v chráněném kořenovém prostoru instalovat ochranu půdního povrchu proti sešlapání a ztuhnutí půdy, a to pouze v případě, že nelze pohyb osob či zařízení směřovat jinudy. Výkopové práce jsou v chráněném kořenovém prostoru umožněny pouze za předpokladu, že bude volena šetrná technologie výkopu. Kořeny s průměrem v rozmezí 31–50 mm budou přednostně zachovány, případný řez musí být proveden hladkým řezem a ošetřen adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba pro stabilitu stromu zachovat bez poškození a chránit proti vysychání a mrazu.

OCHRANA KEMEN

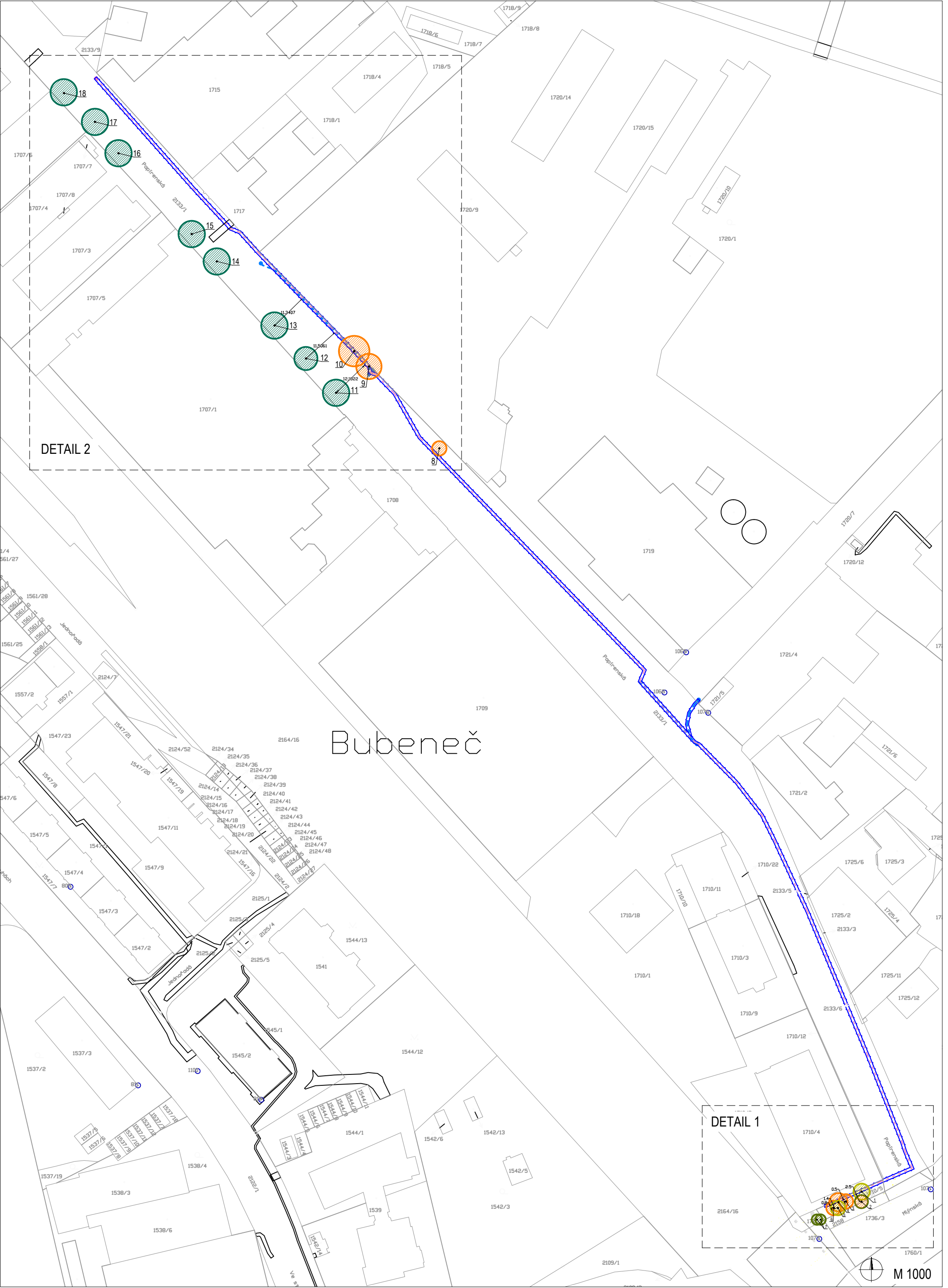
Instaluje se za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat minimálně 2 m do výšky spodního kosterního větvení stromu. Nesmí být umístěna v přímém kontaktu s kmenem, kořenovými náběhy ani větvením stromu. Mezi kmenem a ochrannou konstrukcí je umístěno vhodné polstrování tlumící případné nárazy.

OCHRANA KORUNY

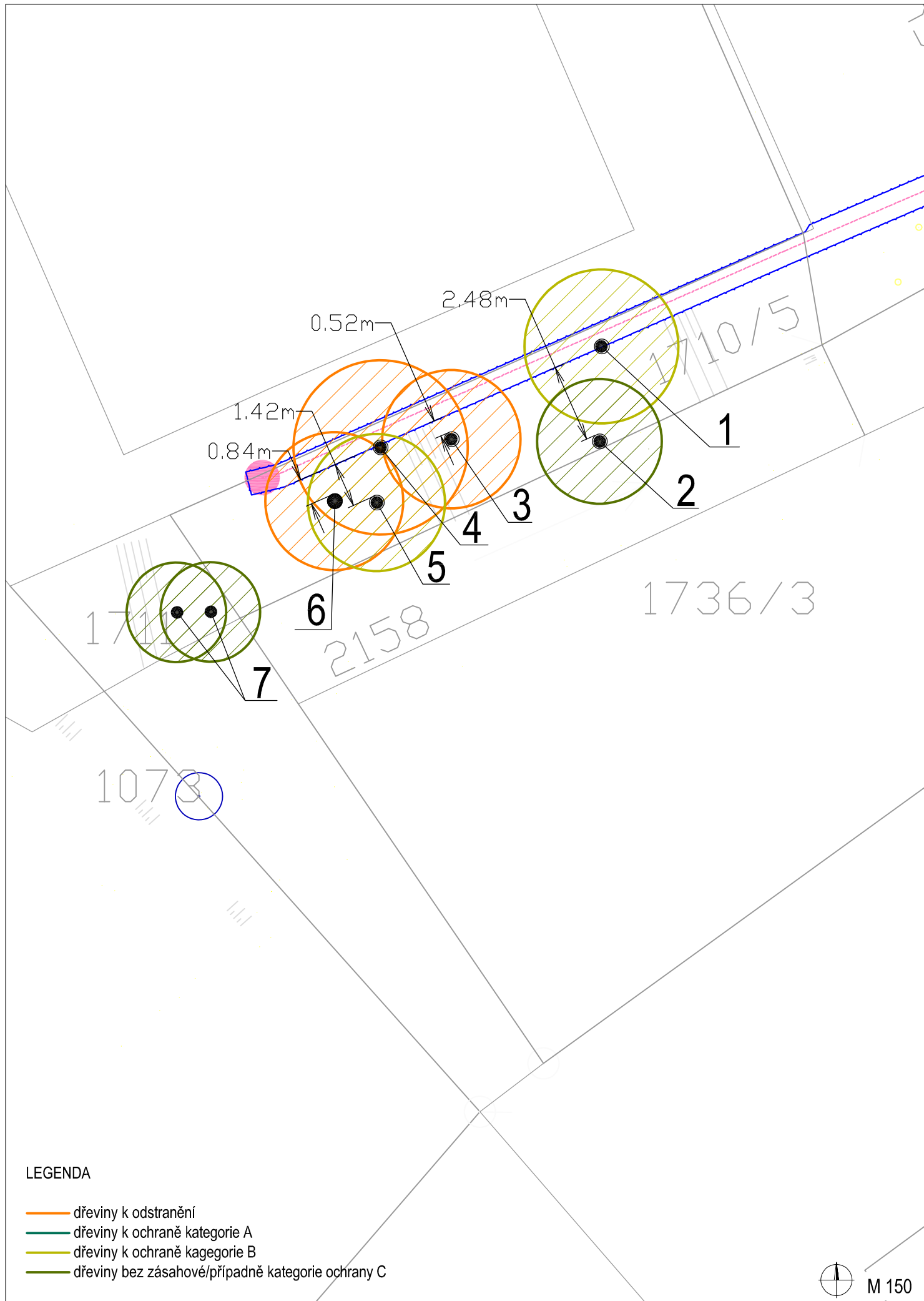
Případné nezbytné zásahy do korun stromů je nutné v první řadě konzultovat s osobou odborně způsobilou. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí koruny. Jakékoli zásahy do koruny budou provedeny arboristou s atestací.

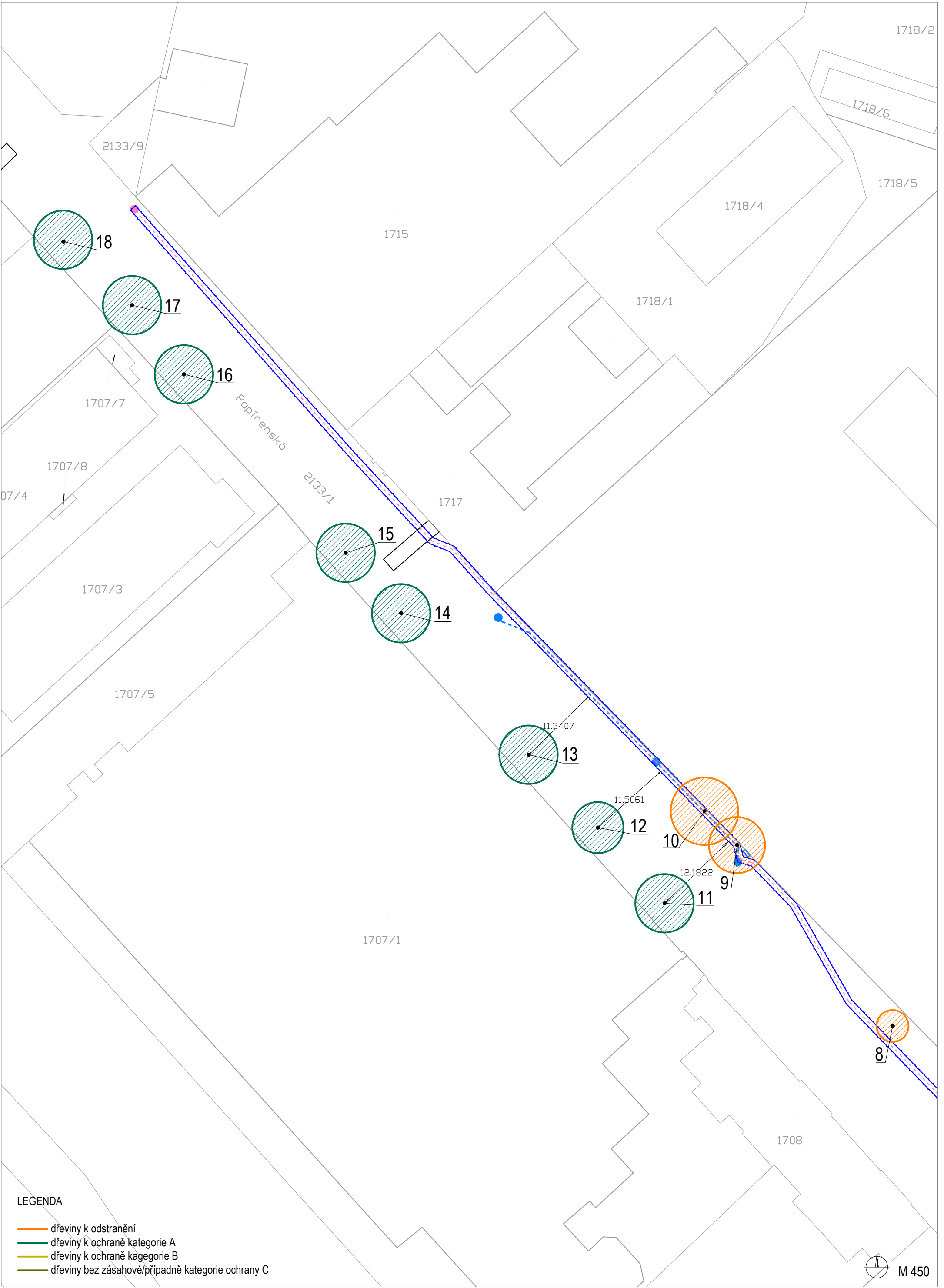
SEZNAM PŘÍLOH

PŘÍLOHA 1	CELKOVÁ SITUACE
PŘÍLOHA 2	SITUACE – DETAIL 1
PŘÍLOHA 3	SITUACE – DETAIL 2
PŘÍLOHA 4	DENDROLOGICKÁ TABULKA



DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - UL. PAPIŘENSKÁ
PŘÍLOHA 1. - CELKOVÁ SITUACE





PŘÍLOHA Č. 4 - DENDROLOGICKÁ TABULKA DŘEVIN

číslo	latinský název	typ	obvod kmene	výška dřeviny	výška nasazení koruny (m)	průměr koruny	věkové stádium	fyzilogická vitalita	statická stabilita	provozní bezpečnost	poranění náběhů	poranění kmene	sadovnická hodnota	kategorie ochrany	doporučený zásah	poznámka
1	<i>Acer platanoides</i> javor mlč	Z	110	12	5	7	3	1	1	0	0	0	2	C	Dřevina je v kolizi s hranou výkopu.	bez patrných známek poškození! Dobrý zdravotní stav, perspektivní dřevina!
2	<i>Robinia pseudoacacia</i> trnovník akát	Z	67	10	6	5	3	2	2	0	2	0	3	C	bez zásahu	povrchové kořeny mechanicky poškozeny; strom ve svahu, báze zakřivená
3	<i>Robinia pseudoacacia</i> trnovník akát	Z	146	14	3	7	3	3	3	3	3	2	4	-	K HAVARIJNÍ STAV podléhá řízení o povolení ke kácení	výrazné vyosení růstu; patrná dutinka u paty kmene - odlupuje se borka; 1/2 koruny suchá - větev nad komunikací HAVARIJNÍ STAV
4	<i>Robinia pseudoacacia</i> trnovník akát	Z	145	14	5	7	3	1	1	0	0	0	3	-	K - kolize se stavbou podléhá řízení o povolení ke kácení	bez patrných známek poškození
5	<i>Acer platanoides</i> javor mlč	Z	76	9	3	5	3	1	1	0	0	1	3	B	nutné odstranit příčinu poškození!!	kmen mírně vyosen; v jednom bodě zarůstá kmen do sloupu cedule - pomůže zkrácení sloupu! koruna jednostranná vlivem zápoje
6	<i>Robinia pseudoacacia</i> trnovník akát	Z	180	14	7	7	3	2/3	3	2	0	0	4	-	K z důvodu zdravotního stavu podléhá řízení o povolení ke kácení	výrazné vyosení koruny nad železnici; koruna cca 30% suchá
7	<i>Acer platanoides</i> javor mlč	Z	38; 22 / 18	5	1	4	2/3	1	1	0	0	0	3	C	bez zásahu	skupina náletových javorů, 2 kusy.
8	<i>Robinia pseudoacacia</i> trnovník akát	SK	45	5	0	5	2/3	1	1	0	2	1	3	-	K - zdravotní stav a lokalita růstu	roste z pukliny v asfaltu, v podrostu <i>Prunus cerasifera</i>
9	<i>Betula pendula</i> bříza bělokorá	S	109	13	3	7	3/4	1	4	2	4	0	4	-	K - s ohledem na zdravotní stav podléhá řízení o povolení ke kácení	báze zarůstá do zídky; povrchové kořeny mechanicky poškozené; prorůstá asfaltem
10	<i>Acer pseudoplatanus</i> javor klen	S	108	12	2,5	8	3	1	3	1	3	2	3	-	K - s ohledem na zdravotní stav podléhá řízení o povolení ke kácení	povrchové kořeny; zarůstá do asfaltu/kmen v těsné blízkosti zábradlí - patrné začínající prorůstání; primární větvení vidlicovité kodominantní 3 větve; 2x tlakové větvení.
11	<i>Tilia x euchlora</i> lípa zelené	S	170	14	3	8	3	1	1	0	1	2	3	A	prosvětlení koruny; zakrýt ránu v koruně; provzdušnit kořeny pneumatickým rýčem	primární koruna sesazená cca ve 2/3; v koruně patrná dutina po odstraněné větve prvního řádu - pravděpodobně zatéká do kemne

číslo	latinský název	typ	obvod kmene	výška dřeviny	výška nasazení koruny (m)	průměr koruny	věkové stádium	fyzilogická vitalita	statická stabilita	provozní bezpečnost	poranění náběhů	poranění kmene	sadovnická hodnota	kategorie ochrany	doporučený zásah	poznámka
12	<i>Tilia x euchlora</i> lípa zelené	S	190	16	2	9	3	1	2	0	1	1	3	A	prosvětlení koruny; provzdušnit kořeny pneumatickým rýčem	tlakové kodominantní větvení; v koruně rány po řezu, drobné dutinky v postraních větvích druhého a třetího řádu - koruna redukovaná obvodově; přímá otevřená rána do kmene není patrná
13	<i>Tilia x euchlora</i> lípa zelené	S	155	12	4	7	3	1	2	0	0	2	3	A	prosvětlení koruny; prořez suchých větví, provzdušnit kořeny pneumatickým rýčem	tlakové větvení v koruně; větev prvního řádu zlomená - pahýl; v koruně rány pořezu
14	<i>Tilia x euchlora</i> lípa zelené	S	207	14	6	7	3	2	2	0	1	3	3	A	prosvětlení koruny; prořez suchých větví, provzdušnit kořeny pneumatickým rýčem	v koruně dutiny na větvích druhého a třetího řádu - obvodová redukce koruny; na kmeni otevřená rána po odstranění větve prvního řádu
15	<i>Tilia x euchlora</i> lípa zelené	S	145	12	6	5	3	2	2	0	1	3	3	A	prosvětlení koruny; prořez suchých větví, provzdušnit kořeny pneumatickým rýčem	rána na kmeni po řezu větve prvního řádu - patrná dutina do kmene - částečně zavaleno kalusem. Koruna v minulosti obvodově redukovaná. Suché větve v koruně.
16	<i>Tilia x euchlora</i> lípa zelené	S	170	12	7	8	3	2	1	0	0	3	3	A	prosvětlení koruny; prořez suchých větví, provzdušnit kořeny pneumatickým rýčem	výrané mechanické poškození kmene rána cca 40cm dlouhá, 15 cm široká, částečně zavalená. V koruně rána po odřezu větve prvního řádu. Koruna jednostranná, mírně proschlá do 5%
17	<i>Tilia x euchlora</i> lípa zelené	S	180	13	7	6	3	3	2	1	0	2	3	A	prosvětlení koruny; prořez suchých větví, zavřít otvory do kmene provzdušnit kořeny pneumatickým rýčem	rána po řezu větve prvního řádu, patrná dutinka do kmene. Rány v koruně po obvodové redukci koruny.
18	<i>Tilia x euchlora</i> lípa zelené	S	180	12	6	7	3	2	2	1	1	2	3	A	prosvětlení koruny; provzdušnit kořeny pneumatickým rýčem	koruna jednostranná; těžiště přesunuto nad vozovku. Rány po obvodové redukci koruny. Na kmeni nádory.

LEGENDA

DŘEVINY NAVRŽENÉ K ODSTRANĚNÍ
KATEGORIE OCHRANY PŘI VÝSTAVBĚ A
KATEGORIE OCHRANY PŘI VÝSTAVBĚ B