


HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 <p> 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 </p>	
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			SOUBOR	
INVESTOR: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I.				
AKCE: Rekonstrukce ulic Kremličkova a Radimského v Kolíně			DRUH PD	Průzkumy
			DATUM	prosinec 2023
			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
			ČÍS. PŘÍLOHY	
ODDÍL: Dendrologický průzkum				
OBSAH:				

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace 1:300

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. LENKA HLADÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			SOUBOR	
INVESTOR: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I.				
AKCE: Rekonstrukce ulic Kremličkova a Radimského v Kolíně			1. Technická zpráva.pdf	
			DRUH PD	Průzkumy
			DATUM	prosinec 2023
			FORMÁT	A4
ODDÍL: Dendrologický průzkum			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
			ČÍS. PŘÍLOHY	
OBSAH: 1. Technická zpráva			1.	

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	2
2.1	Řešená katastrální území	5
3	Dendrologický průzkum	5
3.1	Metodika dendrologického průzkumu - stromy	5
3.1.1	Vitalita	6
3.1.2	Zdravotní stav	7
3.1.3	Stabilita	8
3.2	Metodika dendrologického průzkumu – keře	9
3.2.1	Vitalita	10
3.2.2	Zdravotní stav	10
4	Popis péstebních opatření	11
4.1	ASN asanace	11
4.1.1	Odstranění pařezu frézováním	11
4.1.2	RZ Zdravotní řez	12
4.1.3	RB Bezpečnostní řez	12
4.2	OCHK Ochrana dřevin, jejich kmenů a kořenů před vlivy stavby	12
4.3	Likvidace dřevní hmoty	14
5	Závěr dendrologického průzkumu	14
6	Fotodokumentace	16
7	Inventarizační tabulky – stromy	24
8	Inventarizační tabulky – keře	27
9	Seznam dřevin ke kácení – nutné povolení ke kácení	28
10	Seznam dřevin ke kácení – bez povolení ke kácení	30

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Rekonstrukce ulic Kremličkova a Radimského v Kolíně

Stavební objekt: Dendrologický průzkum

Katastrální území: Kolín

1.2 ÚDAJE O INVESTOROVĚ

Město Kolín

Karlovo náměstí 78

28012 Kolín I.

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zahrady pro radost s.r.o.

Bolehoštská 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

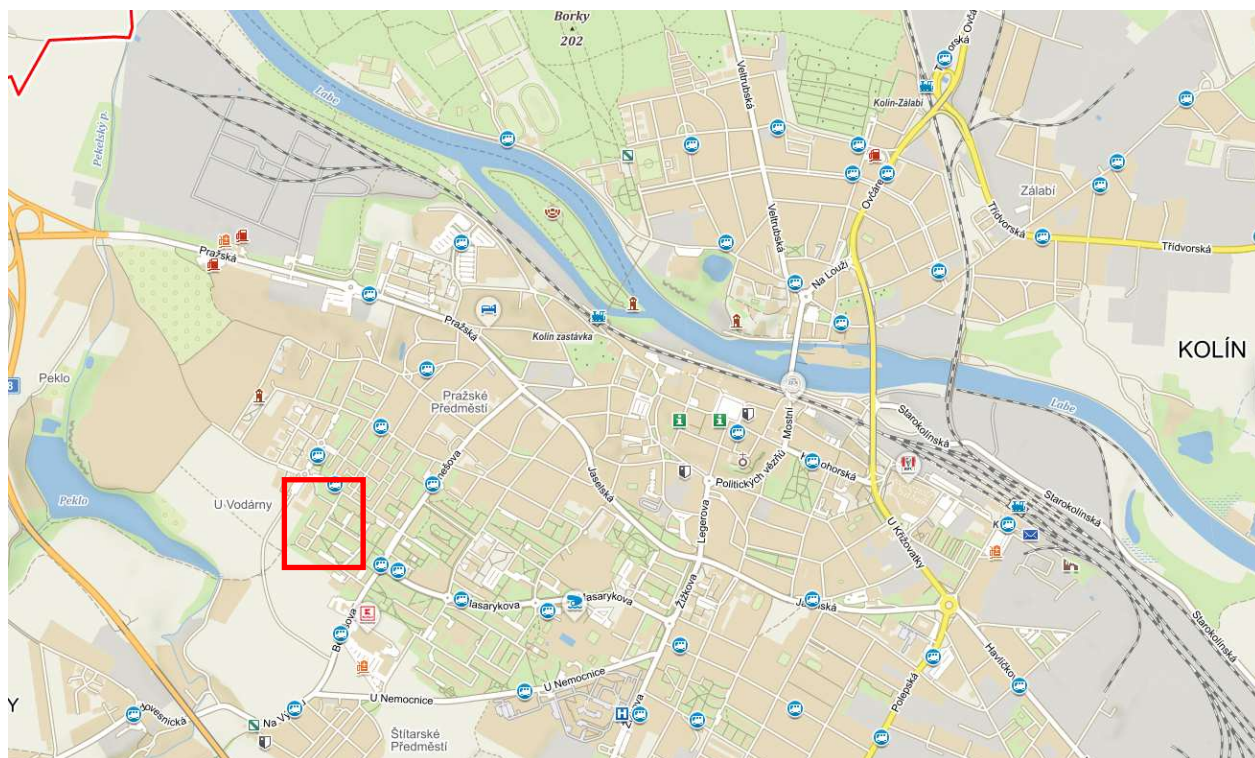
Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

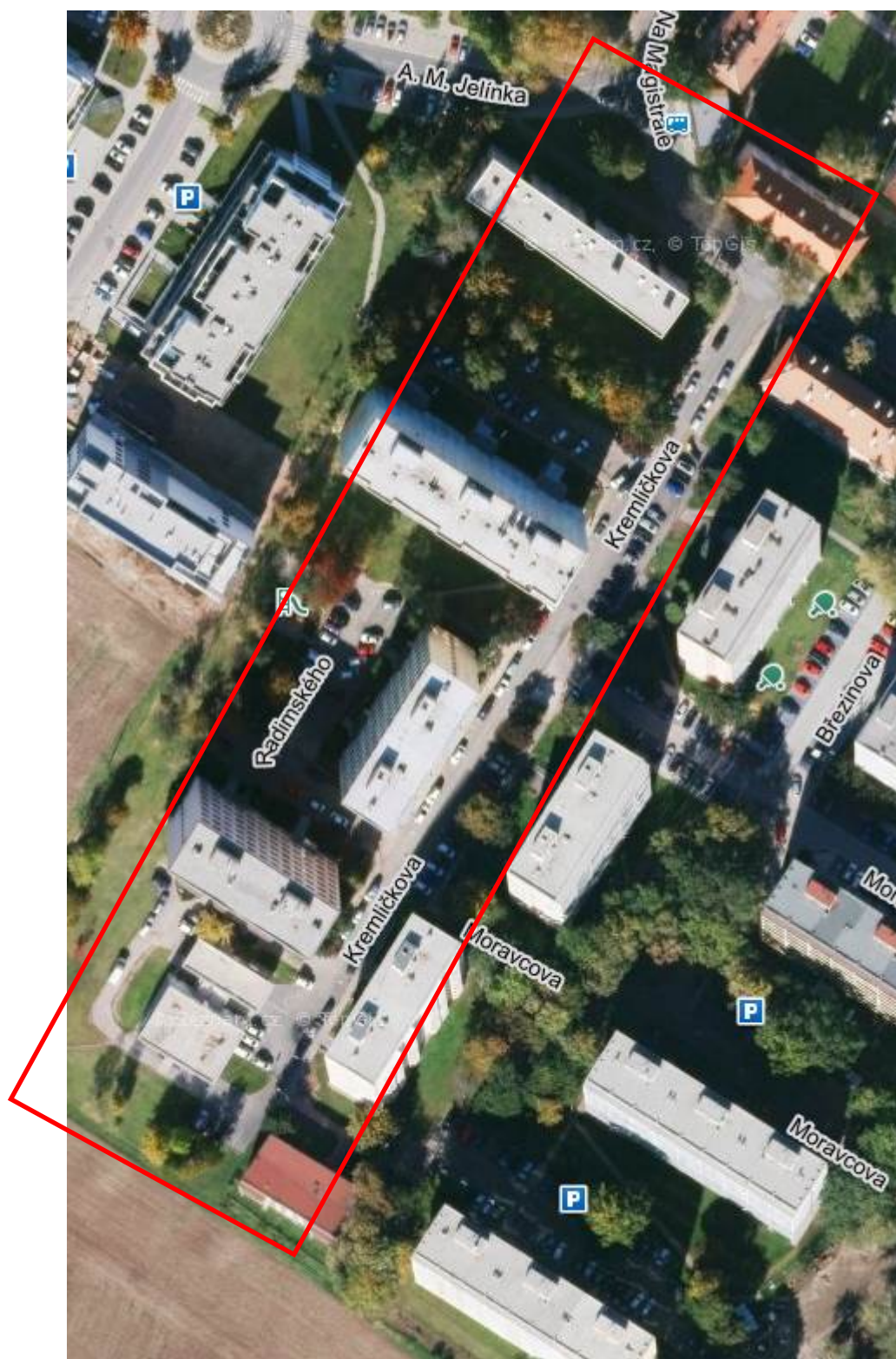
1.4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Požadavky investora
- Podrobná prohlídka lokality

2 ÚDAJE O ÚZEMÍ A STAVBĚ

Předmětem tohoto projektu je dendrologický průzkum vybraných dřevin, které rostou v blízkosti budovaných úprav stávajících komunikací, chodníků a parkovacích míst a místech nově navrhovaných zpevněných ploch. Jedná se o ulice Kremličkova a Radimského v Kolíně.





2.1 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
3460	KN	256	Kolín	Ostatní plocha	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
2454/1	KN	2134	Kolín	Ostatní plocha	Množství vlastníků
2454/14	KN	468	Kolín	Ostatní plocha	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
2454/15	KN	209	Kolín	Ostatní plocha	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
2454/18	KN	497	Kolín	Orná půda	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
2454/2	KN	1035	Kolín	Ostatní plocha	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
2457/10	KN	2182	Kolín	Ostatní plocha	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
2457/2	KN	4213	Kolín	Ostatní plocha	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
2459/1	KN	2814	Kolín	Ostatní plocha	Naděje Lukáš, Na Spravedlnosti 143/13, Karlov, 28401 Kutná Hora
2459/2	KN	612	Kolín	Ostatní plocha	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
3392/1	KN	2784	Kolín	Ostatní plocha	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
St. 3559/3	KN	286	Kolín	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
St.3559/1	KN	11313	Kolín	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
St.5919	KN	768	Kolín	Zastavěná plocha a nádvoří	Kamenický Robert, Tovární 37, Kolín V, 28002 Kolín
St. 5713	KN	83	Kolín	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín

3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Na celém řešeném území byl proveden vlastní dendrologický průzkum v lednu 2023. 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 - STROMY

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
- **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 $1,3669 \cdot \text{tloušťka kmene ve 130cm}$
- * **Průměr náhradního kmene** je u vícekmenných stromů vypočítán jako odmocnina ze součtu průměru nejtlustšího kmene na druhou a aritmetického průměru všech zbylých kmenů na druhou, náhradní kmen je pak v závorce
- **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 ujmoutý 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 blíží se k vyššímu /+/- či nižšímu /-/- stupni.

3.1.2 ZDRAVOTNÍ STAV

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

- Výskyt suchých větví

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

- Dutiny

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

- Hniloby a plodnice hub

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

- Poranění kořenových náběhů, kmenů a větví

X	oděrky, nebo drobné již zahojené poškození, nezahojené jizvy po odstraněných větvích, nepodstatné zlomy nebo pahýly v koruně, velké množství starých, částečně zahojených ran
XX	větší poranění kmene, pravděpodobně se zahojí nebo větší množství menších ran, ojedinělé poškození

	koruny většího rozsahu, popř. podstatná část kosterních větví a terminálního výhonu, slabě poškozena
XXX	poškození velkého rozsahu, včetně velkých ran např. po odstranění dvojáku, terminálu apod., poškození kosterních větví nebo kmene ohrožuje jedince

- Nepříznivé umístění těžiště
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
----------	-------	-------

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 METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU – KEŘE

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

- * **Č.** - pořadové číslo hodnocené dřeviny, u keřů vždy uvedeno s velkým písmenem K
- * **Taxon** - vědecký název dřeviny/dřevin ve skupině
- * **Český název** – český název dřeviny/dřevin ve skupině
- * **Typ** – typ vegetačního prvku

Označení	Název
K	Soliterní keř
SK	Keřová skupina
ŽP -T	Tvarovaný živý plot
ŽP - V	Volně rostlý živý plot
P	Porost keřů a náletů stromů, či porost mladých stromků, porostní skupina
POP	Popínavá dřevina

- * **V** – výška dřeviny v metrech, odhad, obvykle rozmezí výšek
- * **Plocha** – plocha dřeviny, nebo skupiny dřevin v metrech čtverečních
- * **Tl./cm/-** tloušťka /průměr/ kmene, měřená ve výšce 1,30m, v centimetrech, vyplněno pouze u porostů a to v rozmezí od - do
- * **Fyziologické stáří** - charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze

Označení	Název	Popis
1	Mladý keř či 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 ujmoutý jedinec ve fázi utváření architektury koruny, do doby provádění výchovného řezu
3	Dospívající keř či strom	Dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu, s trvajícím preferencí výškového přírůstu
4	Dospělý keř či strom	Dospělý strom s většinově ukončenou fází výškového přírůstu
5	Senescentní keř či strom	Strom vykazující známky senescence

3.2.1 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 napadení asimilačních orgánů chorobami a škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení ve vrcholové části koruny, prosychání koruny na periferii, 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.

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 blížící se k vyššímu /+/-/ či nižšímu /-/-/ stupni.

3.2.2 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.

Celkové hodnocení zdravotního stavu

Označení	Název	Popis
1	Výborná až dobrý	Bez patrného mechanického poškození kmene a silnějších větví, bez přítomností 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

Označení	Název	Popis
		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.

4 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.

4.1 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.

Dalším důvodem ke kácení jsou stavební práce. V souvislosti s výstavbou je nutné některé dřeviny odstranit. Jedná se o dřeviny, které rostou v budoucím staveništi, na okraji staveniště, dřeviny, kde by při stavebních pracích došlo k výraznému poškození kořenového systému, korun a kmenů, dřeviny v rozhledových trojúhelnících.

Asanace budou prováděny buď směrovým kácením nebo postupným kácením.

ASN – asanace z důvodu zdravotních

ASN STAVBA – asanace z důvodů stavby

GRAFICKÉ PŘÍLOHY

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

Modrý křížek – asanace z důvodů stavby

Asanace keřových skupin a stromů bude vždy prováděna včetně odstranění pařezu a podzemní části.

4.1.1 ODSTRANĚNÍ PAŘEZU FRÉZOVÁNÍM

Pařezy, které vzniknou v průběhu realizace projektu, je potřeba z důvodu estetických a funkčních při realizačních pracích odstranit vzhledem k dlouhé době jejich přirozeného rozpadu.

Odstranění pařezů je navrženo odfrézováním do hloubky 200mm. Odstraněny budou také kořenové náběhy.

Součástí technologie frézování je též odklizení vyfrézovaného materiálu a vyplnění zbylé jámy kvalitní ornici, včetně osetí travou, pokud není uvedeno jinak.

4.1.2 RZ ZDRAVOTNÍ ŘEZ

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

4.1.3 RB BEZPEČNOSTNÍ ŘEZ

Cílem bezpečnostního řezu je vyřešení aktuální provozní bezpečnosti dřeviny. Neřeší však komplexní statické problémy jedince. V rámci bezpečnostního řezu odstraňujeme větve silné suché, ohrožující bezpečnost, dále zlomená a nalomené, mechanicky poškozené, volně visící, s defektním větvením a přerostlé staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů (sekundární výhony). Bezpečnostní řez je možné provádět kdykoliv během roku.

4.2 OCHK 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*) a dle Arboristického standardu SPPK A01 002:2017 (*Ochrana dřevin při stavební činnosti*)

Dle arboristického standardu byla stanovena kategorie stromů určených k ochraně a to u všech dřevin, blíže než 5m ke staveništi.

Do kategorie A byly zařazeny dřeviny vysoké hodnoty a kvality, tj. stromy chráněné zvláštními předpisy, stromy dlouhodobě perspektivní, stromy s význačnými funkčními hodnotami, stromy taxonometricky zajímavé a perspektivní senescentní stromy. Do kategorie B byly zařazeny stromy dlouho až střednědobě perspektivní, stromy se zhoršeným zdravotním stavem, vitalitou i stabilitou (hodnoceno stupněm 2-3). Do kategorie C byly zařazeny stromy ve fázi aklimatizace a stromy středně až krátkodobě perspektivní, bez významné hodnoty na stanovišti a stromy s významně zhoršeným zdravotním stavem, vitalitou a stabilitou (orientačně stupeň 3-4).

Dle výše uvedených kategorií byl u každého stromu určena velikost chráněného kořenového prostoru, kde je průměr dle normy u stromů kategorie A desetinásobek průměru kmene ve výšce 130cm, u kategorie B sedminásobek a u kategorie C pětinašobek průměru kmene ve výšce 130 cm.

Dle tohoto chráněného prostoru byl rozlišen způsob ochrany dřevin na staveništi. Stromy u nichž chráněný prostor nezasahuje do plochy staveniště, nebudou opatřovány ani oplocením ani bedněním, **příčemž u nich je nutné dodržet níže uvedené zásady.**

Stromy, jejichž chráněný prostor zasahuje do staveniště jen částečně, a kde je to dle morfologie možné, budou ochráněny oplocením tohoto chráněného prostoru. Jedná se o jednoduché pevné zábrany výšky minimálně 1,5m, které budou instalovány v souladu s grafickou částí a budou na staveništi po celou dobu stavby. Za těmito zábranami nebude probíhat žádná stavební činnost, žádné skládkování, pohyb.

Stromy, které jsou ke staveništi velmi blízko budou ochráněny bedněním kmene. Konstrukce se instaluje za kořenovými náběhy, musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2m nebo spodního kosterního patra větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenovými náběhy ani větvemi. Mezi kmen a konstrukci je nutné vložit odpovídající polstrování, tlumící případné nárazy. Ochrana kmene zůstává až do konce stavby.

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.

Ochrana vegetační vrstvy půdy v chráněném kořenovém prostoru

Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění a případnému provedení dalších ochranných opatření. Ochrana půdního povrchu proti zhutnění probíhá dle předpokládaného zatížení (viz Arboristický standard). Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ni nedošlo ke zhutnění půdního povrchu. Na stanovišti zůstává po dobu nezbytně nutnou. Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřípustné. Při umožnění vstupu do chráněného kořenového prostoru musí probíhat zároveň ochrana kmene a koruny.

Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení, je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze

ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například: zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem, instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Podzemní sítě veřejné technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru jsou přednostně ukládány do chrániček.

Terénní úpravy a uzavření povrchu

Pokud není možné zachovat původní úroveň terénu, je v případě nutného provedení navážky v chráněném kořenovém prostoru třeba postupovat podle dále uvedených zásad. Navážka na dosud nepevněném povrchu nesmí být rozprostřena blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však ve vzdálenosti 500 mm. Navážka by neměla probíhat s využitím nepropustných materiálů (například vysoký obsah jílu). Je-li nutné provést trvalé zvýšení terénu, navážku do 50 mm lze provést po celém povrchu při dodržení vzdálenosti od kmene. Zvýšení terénu propustnými materiály do výšky 200 mm a uzavření půdního povrchu propustnými kryty je možné pouze do 50 % plochy chráněného kořenového prostoru při dodržení vzdálenosti od kmene. U vyšších navážek, při použití materiálu nepropustného a v případech nutného uzavření povrchu nepropustným krytem smí být překryto pouze 30 % plochy chráněného kořenového prostoru. Před navážkou je nutné z půdního povrchu odstranit veškerý organický materiál včetně vegetačního pokryvu. Odstranění musí proběhnout citlivě (manuálně) bez významného poškození kořenů stromu. Při rozprostírání navážky a instalaci propustných krytů nesmí dojít k významnému ztuhnutí terénu a k poškození kořenů. Snižování terénu může probíhat jen za hranici chráněného kořenového prostoru až na zvláště zdůvodněné případy (například odstraňování navážek).

4.3 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.

5 ZÁVĚR DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Dendrologický průzkum byl zpracován v lednu 2023. Důvodem k provedení dendrologického průzkumu je plánovaná rekonstrukce ulic, parkovacích stání a chodníků. V této souvislosti je třeba zhodnotit ty dřeviny, které leží v blízkosti a v místech plánovaných úprav. Dendrologický průzkum tedy řeší pouze vymezené dřeviny, které musí být

v souvislosti s plánovanými úpravami pokáceny a dřeviny v blízkosti stavby, které by mohly být stavbou dotčeny.

Doba dendrologického průzkumu není ideální. Hodnocení probíhalo v opadaném stavu, za přítomnosti sněhové pokrývky. V bezlistém stavu není možné poznat některé barevnolisté kultivary. Také některé druhy dřevin se špatně určují. Některé hodnocené parametry, jako například prosychání u listnatých dřevin, nelze v bezlistém stavu hodnotit.

Celkově bylo zhodnoceno 68 stromů a 24 keřů a keřových skupin. Z pohledu taxonů se v lokalitě vyskytuje třetina jehličnanů a zbytek je listnáčů. Z jehličnanů jednoznačně dominuje borovice černá (*Pinus nigra*). Z listnatých dřevin převažují javory mléče (*Acer platanoides*) a javory kleny (*Acer pseudoplatanus*), které se vyskytují v polovině případů listnatých dřevin. Ostatní rody se vyskytují spíše v menšině.

Až na výjimky jsou všechny dřeviny dospělé a byly vysázeny pravděpodobně v době stavby sídliště. Nových dosadeb je zde minimum, nutno však podotknout, že zde není ani žádné velké množství volných prostor pro výsadbu.

Stav dřevin je většinou dobrý, vyskytují se typické defekty, které však lze řešit běžnými péstebními opatřeními. Jedná se o suché větve, spodní patra u borovic černých, což lze vyřešit bezpečnostním řezem. Dalším častým defektem jsou tlaková větvení v koruně, ve většině případů řešitelná redukčním řezem, bez potřeby instalace dynamických vazeb. Některé dřeviny jsou výrazněji nahnuté.

Z důvodů zdravotního stavu jsou navrženy ke kácení jen tři stromy. Jedná se o nakloněnou břízu s dutinou č.26, dále o břízu č. 39, která má jeden terminál zcela suchý a obrostlý březovíkem a o borovici černou č. 41, která má netypické větvení s dvěma terminály.

Keřové patro je průměrné. Keře jsou vysázeny zejména v plochách mezi chodníky a domy. Druhově je keřové patro poplatné době založení, s přítomností zejména skalníků a jalovců. V některých místech jsou keře již přerostlé, zasahují do chodníků, jsou nad chodníky vystříhané. Kácení keřů proběhne zejména v souvislosti se stavbou. V dlouhodobém výhledu by bylo vhodné uvažovat s celkovou rekonstrukcí prostor před vstupy do domů, s vykácením přerostlých a přestárých keřů a s náhradou pestřejší výsadby, avšak v vymezených plochách, což by umožnilo lepší údržbu.

Velké množství dřevin bude vykáceno z důvodů stavby. Ponechané dřeviny v blízkosti stavby budou ochráněny dle pravidel, viz výše. Magnolie č.1 bude přesazena na jiné místo, mimo staveniště, dle požadavků investora. Přesázení dřeviny proběhne pozdě na podzim, mimo vegetaci, odbornou zahradnickou firmou. Pro zvýšenou pravděpodobnost ujednání je velmi důležité využít služeb odborné zahradnické firmy a provádět tento zákrok v mimovegetačním období, nejlépe pozdě na podzim. Je nezbytně nutné tuto činnost udělat v předstihu samotné stavby!!

6 FOTODOKUMENTACE



Prostor před čp.961-963



Prostor před čp.961-963



Prostor před čp.961-963



Prostor před čp.961-963



Dřeviny č.20-22



Bříza č.26



Prostor za domy čp.939-940



Prostor za domy čp.939-940



Bříza č.26



Stromy u hřiště u čp. 939-940



Stromy u hřiště u čp. 939-940



Bříza č.39



Předzahrádka před čp.941-942



Ulice Kremličkova



Jižní část ulice Kremličkova



Jižní část ulice Kremličkova



Pohled do ulice Kremličkova z jihu



Pohled mezi čp.935 a 938



Strom č.52



Vstup do čp. 364 a 965



Severně od čp. 964



Strom č. 68 a skupina K24

7 INVENTARIZAČNÍ TABULKY – STROMY

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)								PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	KATEGORIZACE OCHRANY STROMU	DETAIL TYPU OCHRANY STROMU	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžště	tlaková větvení	celkem	STABILITA (1-5)						
1	Magnolia cv.	Šácholan cv.	4	0,5	2	4	13	5	2	1				1							1	1	Přesadit na jiné místo dle požadavků investora			mladý strom	Kolín	2454/14
2	Malus cv.	Jabloň cv.	7	5	35	18	57	25	1,5	4				2					20		3	2	ASN STAVBA			náklon	Kolín	2454/14
3	Pinus nigra	Borovice černá	16	7	112	31	97	42	3	4			10	2	x				5		1-	1-	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2454/14
4	Acer platanoides	Javor mléč	14	8	112	41	129	56	2	4				1							1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2454/14
5	Acer platanoides	Javor mléč	14	8	112	34	107	46	2	4			10	2-	x						1-	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2454/14
6	Acer platanoides	Javor mléč	16	8	128	34	107	46	2,2	4				1-						x	2-	2	redukce jednoho terminálu, OCHK	B	jednostranné oplocení koř.prostoru délka 5m	tlakové větvení	Kolín	2454/14
7	Acer negundo	Javor jasanolistý	16	12	192	45	141	62	4	4				2		x			20		2-	2-	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2454/2
8	Betula pendula	Bříza bílá	20	5	100	33	104	45	2,5	4	x	20		3	x						2	2	ASN STAVBA POVOLENÍ			ubývající vitalita	Kolín	2454/2
9	Acer platanoides	Javor mléč	14	7	98	25	79	34	4	4				1-							1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2454/14
10	Populus nigra	Topol černý	25	10	250	60	188	82	3	4		10		2-	x						2-	2	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2454/2
11	Betula pendula	Bříza bílá	13	5	65	19	60	26	4	4		10		2-	x						2	2	ASN STAVBA				Kolín	2454/2
12	Acer platanoides	Javor mléč	14	7	98	27	85	37	4	4				1							1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2454/2
13	Tilia cordata	Lípa srdčitá	16	6	96	36	113	49	2,5	4				2	x					x	2-	2	RZ, OCHK	B	bednění kmene		Kolín	2454/2
14	Tilia cordata	Lípa srdčitá	16	8	128	36	113	49	2	4				1-	x					x	1-	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2454/2
15	Acer platanoides	Javor mléč	14	9	126	33	104	45	2	4				1							1	1	OCHK	A	bednění kmene		Kolín	2454/18
16	Acer pseudoplatanus	Javor klen	16	10	160	53	166	72	2	4				1-	x						1-	1	RZ, OCHK	A	bednění kmene		Kolín	2454/18
17	Acer pseudoplatanus	Javor klen	14	8	112	30	94	41	2	4	x	10		2-	x						2-	2	ASN STAVBA POVOLENÍ			ubývající vitalita	Kolín	2454/15
18	Acer platanoides	Javor mléč	14	6	84	38	119	52	2	4				1-	x						1-	1	RZ, OCHK	A	bednění kmene	jednostranná koruna	Kolín	2454/1
19	Acer pseudoplatanus	Javor klen	14	10	140	47	148	64	2	4	x	10	x	2-	x						2	2	RZ, OCHK	B	bednění kmene	ubývající vitalita	Kolín	2454/15
20	Acer platanoides	Javor mléč	14	10	140	42	132	57	2	4				1-							1-	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2457/2

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)							PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ	KATEGORIZACE OCHRANY STROMU	DETAIL TYPU OCHRANY STROMU	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO	
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem							STABILITA (1-5)
21	Pinus nigra	Borovice černá	13	4	52	27	85	37	3	4		10		2	x						1-	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2457/2
22	Pinus nigra	Borovice černá	13	6	78	31	97	42	2,5	4		10		2	x				10		2	1-	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2457/2
23	Pinus nigra	Borovice černá	12	5	60	31	97	42	4	4		10		2	x						1-	1	RB, OCHK	B	bez speciální ochrany		Kolín	2457/2
24	Malus cv.	Jabloň cv.	6	6	36	do 10 (=14)	do 31 (=44)	30	0	4				2	x						1-	1	OCHK	B	bez speciální ochrany	mnohokmen	Kolín	2457/2
25	Betula pendula Youngii	Bříza bílá Youngii	5	7	35	19	60	26	3,5	4		10		2	x						2	2	ASN STAVBA				Kolín	2457/2
26	Betula pendula	Bříza bílá	15	8	120	45	141	62	3,5	4				2		x			20		3-	3-	ASN POVOLENÍ			náklon, dutina	Kolín	2457/2
27	Pinus nigra	Borovice černá	9	7	63	35	110	48	2	4				1	x						1-	1-	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2457/2
28	Prunus serrulata cv.	Třešeň sakura cv.	6	7	42	30	94	41	2	4				1							1	1	OCHK	A	bednění kmene		Kolín	2457/2
29	Acer platanoides	Javor mléč	12	7	84	31	97	42	2,5	4				1							1	1	OCHK	A	bednění kmene		Kolín	2457/2
30	Acer platanoides	Javor mléč	12	8	96	30	94	41	2,5	4				1							1	1	OCHK	A	bednění kmene		Kolín	2457/2
31	Acer platanoides	Javor mléč	12	7	84	29	91	40	2	4				1							1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2457/2
32	Acer pseudoplatanus	Javor klen	16	10	160	49	154	67	2	4				2	x			x			2-	2-	ASN STAVBA POVOLENÍ			poranění na bázi kmene	Kolín	2457/2
33	Quercus rubra	Dub červený	5,5	2	11	2	6	3	1,5	2				1							1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ			mladý strom , ke kácení nutné povolení, protože je to vysazená náhradní výsadba	Kolín	3392/1
34	Pinus nigra	Borovice černá	8	4	32	24	75	33	3	3		10		2	x						1-	1	ASN STAVBA				Kolín	2457/2
35	Pinus nigra	Borovice černá	8	5	40	24	75	33	3	3		10		2	x						1-	1-	ASN STAVBA				Kolín	2457/2
36	Acer platanoides	Javor mléč	9	7	63	20	63	27	2,5	3				1							1	1	ASN STAVBA				Kolín	2457/2
37	Pinus nigra	Borovice černá	11	7	77	34	107	46	4	4		10		2	x						1-	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2457/2
38	Pinus nigra	Borovice černá	10	6	60	24	75	33	4	4		10		2	x				10		2	1-	ASN STAVBA				Kolín	2457/2
39	Betula pendula	Bříza bílá	11	6	66	18+14 (=22)	57+44 (=69)	30	4	3		30		3-	x		x			x	3-	3	ASN			dřevokazné houby, jeden terminál suchý, obrostlý houbami	Kolín	2457/2
40	Acer pseudoplatanus	Javor klen	13	5	65	27	85	37	2	4				1				x		x	2-	2	redukce jednoho terminálu, OCHK	B	bednění kmene	počínající tlakové větvení, prasklina kmene	Kolín	2457/2
41	Pinus nigra	Borovice černá	15	8	120	37	116	51	4	4		10		2	x					x	2-	2	ASN POVOLENÍ			dva terminály	Kolín	2457/2
42	Pinus nigra	Borovice černá	15	8	120	38	119	52	4	4		10		2	x						1-	1-	RB, OCHK	B	bednění kmene		Kolín	2457/2

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	KATEGORIZACE OCHRANY STROMU	DETAIL TYPU OCHRANY STROMU	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem							
43	Pinus nigra	Borovice černá	15	4	60	32	100	44	3	4		20		2-	x						2	1-	RB, OCHK	B	bez speciální ochrany		Kolín	2457/2
44	Acer pseudoplatanus	Javor klen	11	8	88	30+21 (=36)	94+66 (=113)	52	2	3				1-						x	2	1-	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2459/1
45	Fagus sylvatica	Buk lesní	9	8	72	29	91	40	0	3				1							1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2459/1
46	Fagus sylvatica	Buk lesní	10	6	60	37	116	51	1	3				1							1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2459/1
47	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	10	6	60	21+18 (=28)	66+57 (=88)	38	1,5	3				2	x			x		x	2-	2-	ASN STAVBA POVOLENÍ			poranění	Kolín	2459/1
48	Fagus sylvatica	Buk lesní	9	7	63	50	157	68	0	3				1							1	1	OCHK	A	bednění kmene		Kolín	2459/1
49	Pinus nigra	Borovice černá	14	9	126	49	154	67	2	4				1							2	1	OCHK	B	bednění kmene	několik terminálů	Kolín	st.5919
50	Acer platanoides	Javor mléč	14	8	112	46	144	63	2	4				1-							1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	2459/2
51	Pinus sylvestris	Borovice lesní	19	7	133	51	160	70	3	4				1-	x						1-	1-	RB, OCHK	A	bednění kmene		Kolín	2457/10
52	Acer pseudoplatanus	Javor klen	16	12	192	45+39 (=60)	141+122 (=188)	72	3	4				2	x			x		x	2-	2-	ASN STAVBA POVOLENÍ			tlakové větvení, poranění	Kolín	2457/10
53	Salix erythroflexuosa	Vrba červenokřivolaká	6	5	30	19	60	26	2	4		30		2-	x				20		2-	2-	RZ, OCHK	B	bez speciální ochrany	náklon, proschnutí	Kolín	2457/10
54	Acer platanoides	Javor mléč	10	8	80	34	107	46	2,5	4				1							1	1	OCHK	A	uzavřené oplocení kořenového prostoru, délka 19bm		Kolín	3392/1
55	Pinus nigra	Borovice černá	12	8	96	47+31 (=56)	148+97 (=175)	77	3	4		10		2	x						2	2	RB, OCHK	B	bednění kmene		Kolín	st.3559/1
56	Malus cv.	Jabloň cv.	9	8	72	27	85	37	2,5	4		10		2	x				20		2-	2-	RB			náklon	Kolín	st.3559/1
57	Thuja occidentalis	Zerav západní	12	5	60	20+20+ 19+15+9 (=25)	63+63+ 60+47+28 (=79)	34	3	4		10		2	x						2	1-	ASN STAVBA				Kolín	st.3559/1
58	Thuja occidentalis	Zerav západní	12	5	60	22+21+ 17+10+9 (=26)	69+66+ 53+31+28 (=82)	36	3	4		10		2	x						2	1-	ASN STAVBA POVOLENÍ				Kolín	3460
59	Fagus sylvatica Dawyck	Buk lesní Dawyck	6	1	6	5	16	7	0	1				1							1	1	OCHK	A	bez speciální ochrany	mladý strom s kůly	Kolín	st.3559/1
60	Fagus sylvatica Dawyck	Buk lesní Dawyck	6	1	6	5	16	7	0	1				2	x						2	1	OCHK	B	bez speciální ochrany	mladý strom s kůly, pravděpodobně suchý vrchol, zkontrolovat ve vegetaci	Kolín	3460
61	Fagus sylvatica Dawyck	Buk lesní Dawyck	6	1	6	4	13	5	0	1				1							1	1	OCHK	A	bez speciální ochrany	mladý strom s kůly	Kolín	3460
62	Chamaecyparis lawsoniana	Cypřišek Lawsonský	12	4	48	21+20 (=29)	66+63 (=91)	40	0	4				1							1	1	OCHK	A	bez speciální ochrany		Kolín	3460

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)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	KATEGORIZACE OCHRANY STROMU	DETAIL TYPU OCHRANY STROMU	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
											zavětvení	prosychání	výmladky	celkem	suché větve	Dutiny	Hniloby, houby	poranění	těžiště	tlaková větvení	celkem							
63	Thuja occidentalis	Zerav západní	9	1	9	17	53	23	1,5	4				1							1	1	OCHK	A	bez speciální ochrany		Kolín	3460
64	Pinus nigra	Borovice černá	8	8	64	28	88	38	2	4		10		1-							1	1	OCHK	A	bez speciální ochrany		Kolín	st.3559/1
65	Pinus nigra	Borovice černá	9	6	54	25	79	34	2	4		10		1-							1	1	OCHK	A	bez speciální ochrany		Kolín	st.3559/1
66	Pinus nigra	Borovice černá	10	7	70	25	79	34	2,5	4		20		2	x						1-	1	RB, OCHK	B	bez speciální ochrany		Kolín	st.3559/1
67	Pinus nigra	Borovice černá	11	10	110	41+29 (=50)	129+91 (=157)	68	2,5	4		20		2	x						2	1-	RB, OCHK	B	jednostranné oplocení koř.prostoru délka 8m		Kolín	st.3559/1
68	Fagus sylvatica Dawyck	Buk lesní Dawyck	22	7	154	49	154	67	2	4				1				x		x	2	2	ASN STAVBA POVOLENÍ		tlaková větvení, popraskaná kůra		Kolín	st. 3559/3

8 INVENTARIZAČNÍ TABULKY – KEŘE

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TYP	V /m/	Plocha /m2/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)	ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
K1	Spiraea nipponica	tavolník nipponský	ŽP-V	2	11	4	1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	st. 5713
K2	Syringa vulgaris	šeřík obecný	K	4	7	4	1-	1-			Kolín	2457/2
K3	Cotoneaster divaricatus	Skalník rozkladitý	SK	2,5	6	4	1	1			Kolín	2457/2
K4	Cotoneaster divaricatus	Skalník rozkladitý	ŽP-V	2	13	4	1	1			Kolín	2457/2
K5	Forzythia intermedia, Syringa vulgaris, Rosa sp., Hibiscus syriacus	Zlatice prostřední, šeřík obecný, růže, ibišek syrský	SK	1-3	16	4	1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
K6	Taxus baccata Repandens, Hibiscus syriacus, Spiraea bumalda	Tis červený Repandens, ibišek syrský, tavolník nízký	SK	1-2	20	4	1	1			Kolín	2457/2
K7	Caragana arborescens	Čimišník stromový	K	2,5	12	4	1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
K8	Pinus mugo	Borovice kleč	K	5	15	4	2	1	ASN STAVBA POVOLENÍ	proschlé	Kolín	2457/2
K9	Kolkwitzia amabilis, Juniperus media	Kolkwitzie nádherná, jalovec prostřední	SK	1-3	20	4	2	1	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
K10	Juniperus media, Hibiscus syriacus	Jalovec prostřední, ibišek syrský	SK	3	12	4	2	1			Kolín	2457/2
K11	Juniperus media	Jalovec prostřední	SK	2,5	20	4	2	1			Kolín	2457/2
K12	Juniperus media	Jalovec prostřední	SK	2	25	4	2	1	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
K13	Taxus baccata	Tis červený	K	2	2	4	1	1		tvarovaný keř	Kolín	2457/2
K14	Taxus baccata	Tis červený	SK	2,5	20	4	1	1		tvarovaný keř	Kolín	2457/2
K15	Juniperus media	Jalovec prostřední	K	3	16	4	1	1-		tvarovaný keř	Kolín	2457/2

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TYP	V /m/	Plocha /m2/	FYZ.STÁŘÍ	VITALITA (1-5)	ZDRAVOTNÍ STAV (1-5)	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
K16	<i>Juniperus media</i> , <i>Cotoneaster divaricatus</i> , <i>Cotoneaster dammerii</i> Skogholm	Jalovec prostřední, skalník rozkladitý, skalník Dammerův Skogholm	SK	1-1,5	20	4	1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ	mezernatý porost keřů	Kolín	2457/2
K17	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Skalník rozkladitý	SK	1,5	8	4	1	1			Kolín	2457/2
K18	<i>Juniperus media</i>	Jalovec prostřední	SK	1,5	16	4	1	1			Kolín	2457/2
K19	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	Skalník rozkladitý	K	2	4	4	1	1			Kolín	2459/2
K20	<i>Juniperus media</i>	Jalovec prostřední	SK	2,5	16	4	2	1			Kolín	2457/10
K21	<i>Spiraea cinerea</i>	tavolník popelavý	SK	1	40	4	1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	3329/1 a 2457/10
K22	<i>Spiraea nipponica</i> , <i>Juniperus media</i>	tavolník nipponský, jalovec prostřední	SK	2	42	4	1	1			Kolín	3460
K23	<i>Juniperus media</i>	Jalovec prostřední	SK	2	14	4	2	1			Kolín	st.3559/1
K24	<i>Forzythia intermedia</i>	Zlatice prostřední	SK	2	44	4	1	1	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	st. 3559/3

9 SEZNAM DŘEVIN KE KÁCENÍ – NUTNÉ POVOLENÍ KE KÁCENÍ

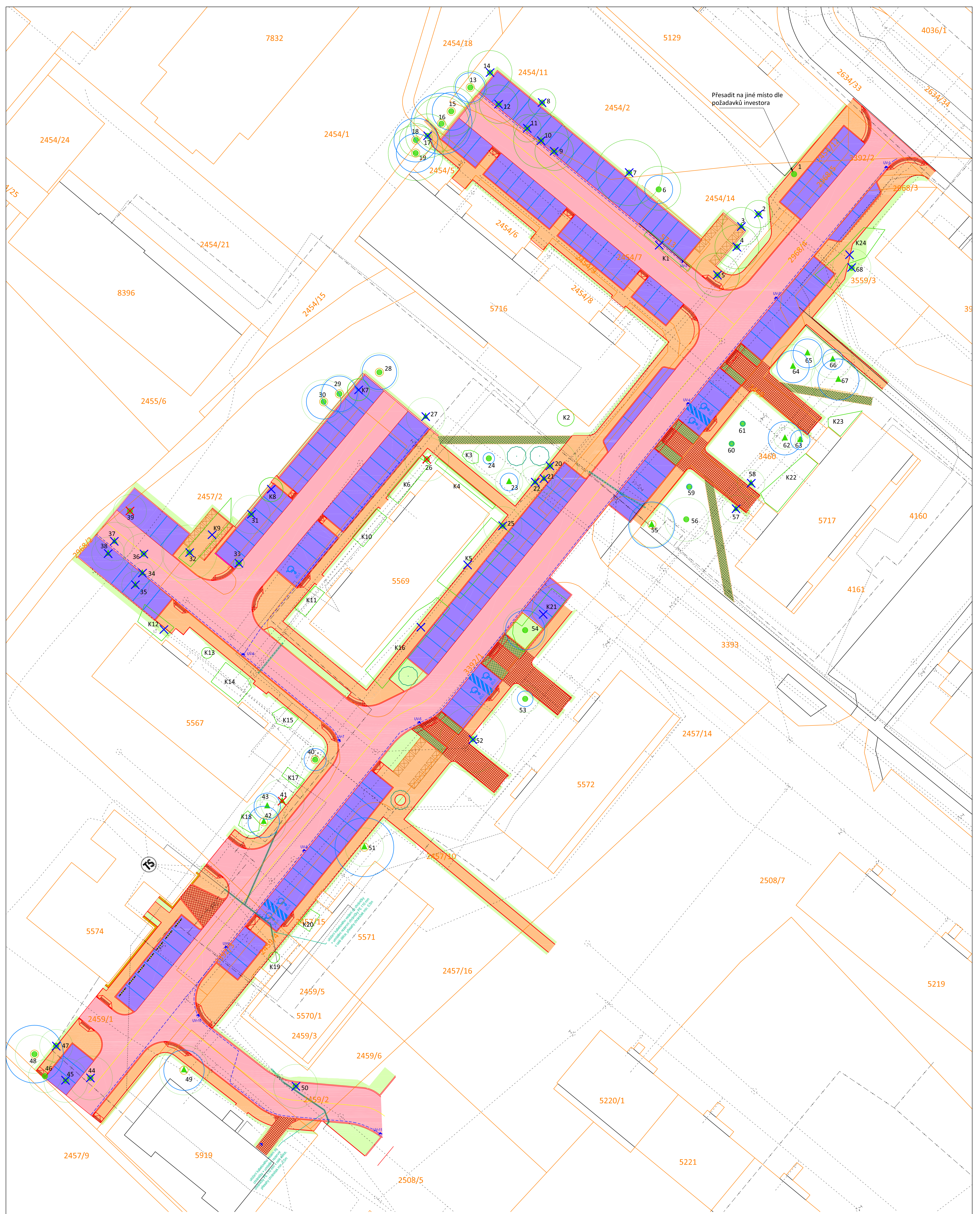
Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
3	<i>Pinus nigra</i>	Borovice černá	31	97	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2454/14
4	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	41	129	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2454/14
5	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	34	107	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2454/14
7	<i>Acer negundo</i>	Javor jasanolistý	45	141	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2454/2
8	<i>Betula pendula</i>	Bříza bílá	33	104	ASN STAVBA POVOLENÍ	Ubývající vitalita	Kolín	2454/2
9	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	25	79	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2454/14
10	<i>Populus nigra</i>	Topol černý	60	188	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2454/2
12	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	27	85	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2454/2
14	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	36	113	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2454/2
17	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	30	94	ASN STAVBA POVOLENÍ	ubývající vitalita	Kolín	2454/15
20	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	42	132	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
21	<i>Pinus nigra</i>	Borovice černá	27	85	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
22	<i>Pinus nigra</i>	Borovice černá	31	97	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
26	Betula pendula	Bříza bílá	45	141	ASN POVOLENÍ	náklon, dutina	Kolín	2457/2
27	Pinus nigra	Borovice černá	35	110	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
31	Acer platanoides	Javor mléč	29	91	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
32	Acer pseudoplatanus	Javor klen	49	154	ASN STAVBA POVOLENÍ	poranění na bázi kmene	Kolín	2457/2
33	Quercus rubra	Dub červený	2	6	ASN STAVBA POVOLENÍ	mladý strom , ke kácení nutné povolení, protože je to vysazená náhradní výsadba	Kolín	3392/1
37	Pinus nigra	Borovice černá	34	107	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
41	Pinus nigra	Borovice černá	37	116	ASN POVOLENÍ	dva terminály	Kolín	2457/2
44	Acer pseudoplatanus	Javor klen	30+21 (=36)	94+66 (=113)	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2459/1
45	Fagus sylvatica	Buk lesní	29	91	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2459/1
46	Fagus sylvatica	Buk lesní	37	116	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2459/1
47	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	21+18 (=28)	66+57 (=88)	ASN STAVBA POVOLENÍ	poranění	Kolín	2459/1
50	Acer platanoides	Javor mléč	46	144	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2459/2
52	Acer pseudoplatanus	Javor klen	45+39 (=60)	141+122 (=188)	ASN STAVBA POVOLENÍ	tlakové větvení, poranění	Kolín	2457/10
58	Thuja occidentalis	Zerav západní	22+21+ 17+10+9 (=26)	69+66+ 53+31+28 (=82)	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	3460
68	Fagus sylvatica Dawyck	Buk lesní Dawyck	49	154	ASN STAVBA POVOLENÍ	tlaková větvení, popraskaná kůra	Kolín	st. 3559/3

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TYP	Plocha /m2/	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
K1	Spiraea nipponica	tavolník nipponský	ŽP-V	11	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	st. 5713
K5	Forzythia intermedia, Syringa vulgaris, Rosa sp., Hibiscus syriacus	Zlatice prostřední, šeřík obecný, růže, ibišek syrský	SK	16	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
K7	Caragana arborescens	Čimišník stromový	K	12	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
K8	Pinus mugo	Borovice kleč	K	15	ASN STAVBA POVOLENÍ	proschlé	Kolín	2457/2
K9	Kolkwitzia amabilis, Juniperus media	Kolkwitzie nádherná, jalovec prostřední	SK	20	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
K12	Juniperus media	Jalovec prostřední	SK	25	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	2457/2
K16	Juniperus media, Cotoneaster divaricatus, Cotoneaster dammerii Skogholm	Jalovec prostřední, skalník rozkladitý, skalník Dammerův Skogholm	SK	20	ASN STAVBA POVOLENÍ	mezernatý porost keřů	Kolín	2457/2
K21	Spiraea cinerea	tavolník popelavý	SK	40	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	3329/1 a 2457/10
K24	Forzythia intermedia	Zlatice prostřední	SK	44	ASN STAVBA POVOLENÍ		Kolín	st. 3559/3

10 SEZNAM DŘEVIN KE KÁCENÍ – BEZ POVOLENÍ KE KÁCENÍ

Č.	TAXON	ČESKÝ NÁZEV	TL.KMENE /cm/	OBVOD KMENE /cm/	PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTR	PARCELNÍ ČÍSLO
2	Malus cv.	Jabloň cv.	18	57	ASN STAVBA	náklon	Kolín	2454/14
11	Betula pendula	Bříza bílá	19	60	ASN STAVBA		Kolín	2454/2
25	Betula pendula Youngii	Bříza bílá Youngii	19	60	ASN STAVBA		Kolín	2457/2
34	Pinus nigra	Borovice černá	24	75	ASN STAVBA		Kolín	2457/2
35	Pinus nigra	Borovice černá	24	75	ASN STAVBA		Kolín	2457/2
36	Acer platanoides	Javor mléč	20	63	ASN STAVBA		Kolín	2457/2
38	Pinus nigra	Borovice černá	24	75	ASN STAVBA		Kolín	2457/2
39	Betula pendula	Bříza bílá	18+14 (=22)	57+44 (=69)	ASN	dřevokazné houby, jeden terminál suchý, obrostlý houbami	Kolín	2457/2
57	Thuja occidentalis	Zerav západní	20+20+ 19+15+9 (=25)	63+63+ 60+47+28 (=79)	ASN STAVBA		Kolín	st.3559/1



- Vysvětlivky
- Stávající strom listnatý
 - Stávající strom jehličnatý
 - Stávající keř / skupina dřevin
 - Stávající dřevina navržená ke kácení z důvodů zdravotního stavu
 - Stávající dřevina navržená ke kácení z důvodů stavby
 - Velikost chráněného kořenového prostoru
 - Ochrana kmene bedněním
 - Ochrana kořenového prostoru oplocením



HLAVNÍ PROJEKTANT		ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		<div></div> <div>ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Bolehošská ulice 3, 51731 Bolehoš IČO: 288 16498, Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz</div>												
ING. LENKA HLADÍKOVÁ		ING. LENKA HLADÍKOVÁ		ING. LENKA HLADÍKOVÁ														
KRAJ:		Královéhradecký				<div>SOUBOR</div> <div>2. Situace.pdf</div> <table><tr><td>DRUH PD</td><td>Průzkumy</td></tr><tr><td>DATUM</td><td>prosinec 2023</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td>8x4</td></tr><tr><td>MĚŘÍTKO</td><td>SOUPRAVA</td></tr><tr><td>1:300</td><td></td></tr><tr><td>ČÍS. PŘÍLOHY</td><td>2.</td></tr></table>	DRUH PD	Průzkumy	DATUM	prosinec 2023	FORMÁT	8x4	MĚŘÍTKO	SOUPRAVA	1:300		ČÍS. PŘÍLOHY	2.
DRUH PD	Průzkumy																	
DATUM	prosinec 2023																	
FORMÁT	8x4																	
MĚŘÍTKO	SOUPRAVA																	
1:300																		
ČÍS. PŘÍLOHY	2.																	
INVESTOR:		Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I.																
AKCE:		Rekonstrukce ulic Kremličkova a Radimského v Kolíně																
ODDÍL:		Dendrologický průzkum																
OBSAH:		2. Situace																