

F.2.1 Dendrologický průzkum

Objednatel:



Středočeský kraj
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5



KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5

Zhotovitel DSP:

Sdružení NOVA

HIP:

Ing. Martin Máša



Valbek, spol. s r.o., středisko Praha
V Olšinách 2300/75
100 00 Praha 10 - Strašnice

	Vypracoval	ING. M. KOPECKÁ		Zak. číslo	17-NO-00-003
	Zodp. projektant	ING. M. KOPECKÁ		Datum	01/2023
	Tech. kontrola	ING. D. LANDA		Stupeň	DSP
	Akce II/322 Kolín, ul. Třídvorská, okružní křižovatka			Počet formátů	12 x A 4
				Měřítko	1:500
Zhotovitel: Valbek, spol. s r.o., středisko Praha V Olšinách 2300/75 100 00 Praha 10 - Strašnice	Příloha TEXTOVÁ ČÁST			Č. přílohy	Paré
				1	

II/322 KOLÍN, UL.TŘÍDVORSKÁ, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA

F.2.1 Dendrologický průzkum

Projektová dokumentace stavebního povolení (DSP)

Textová část

OBSAH

1. TEXTOVÁ ČÁST	2
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.2 STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU	3
1.3 STRUČNÝ POPIS LOKALITY	3
1.4 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM DOTČENÝCH DŘEVIN	5
1.5 POUŽITÁ METODIKA A PODKLADY	5
1.6 VÝSLEDKY HODNOCENÍ	6
1.7 PŘÍLOHY	7

II/322 KOLÍN, UL. TŘÍDVORSKÁ, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA

F.2.1 Dendrologický průzkum

Projektová dokumentace stavebního povolení (DSP)

Textová část

1. TEXTOVÁ ČÁST

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: II/322 KOLÍN, UL. TŘÍDVORSKÁ, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA
Místo stavby: Středočeský kraj, město Kolín
Katastrální území: Kolín [668150]
Stupeň PD: Projektová dokumentace stavebního povolení (DSP)

1.1.2 STAVEBNÍK

Název a adresa: **Středočeský kraj**
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
IČO: 70891095, DIČ: CZ70891095
Zastoupený:
KSÚS Středočeského kraje, p. o.
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
IČO: 00066001, DIČ: CZ00066001

1.1.3 ZHOTOVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název a adresa: **Sdružení NOVA**
Vedoucí sdružení:
NOVÁK & PARTNER, s. r. o.
Perucká 2481/5, 120 00 Praha 2
IČO: 48585955, DIČ: CZ48585955

Člen sdružení:
Valbek, spol. s r. o.
Vaňurova 505/17, 460 01 Liberec
IČO: 48266230, DIČ: CZ48266230
Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin Máša
Projektant dendrologického průzkumu: Ing. Magdaléna Kopecká

II/322 KOLÍN, UL. TŘÍDVORSKÁ, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA

F.2.1 Dendrologický průzkum

Projektová dokumentace stavebního povolení (DSP)

Textová část

1.2 STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

Předmětem záměru je rekonstrukce stávající silnice II/322 včetně přestavby stávající průsečné křižovatky na okružní. V rámci stavby bude rekonstruováno 1,7 km silnic II. třídy, proběhne rekonstrukce 3 mostních objektů a výstavba okružní křižovatky. Stavba je rozdělena na dva úseky křižovatkou ulic Třídvorská × k Vinici. Takto definované úseky lze řešit nezávisle na sobě v oddělených etapách.

1.3 STRUČNÝ POPIS LOKALITY

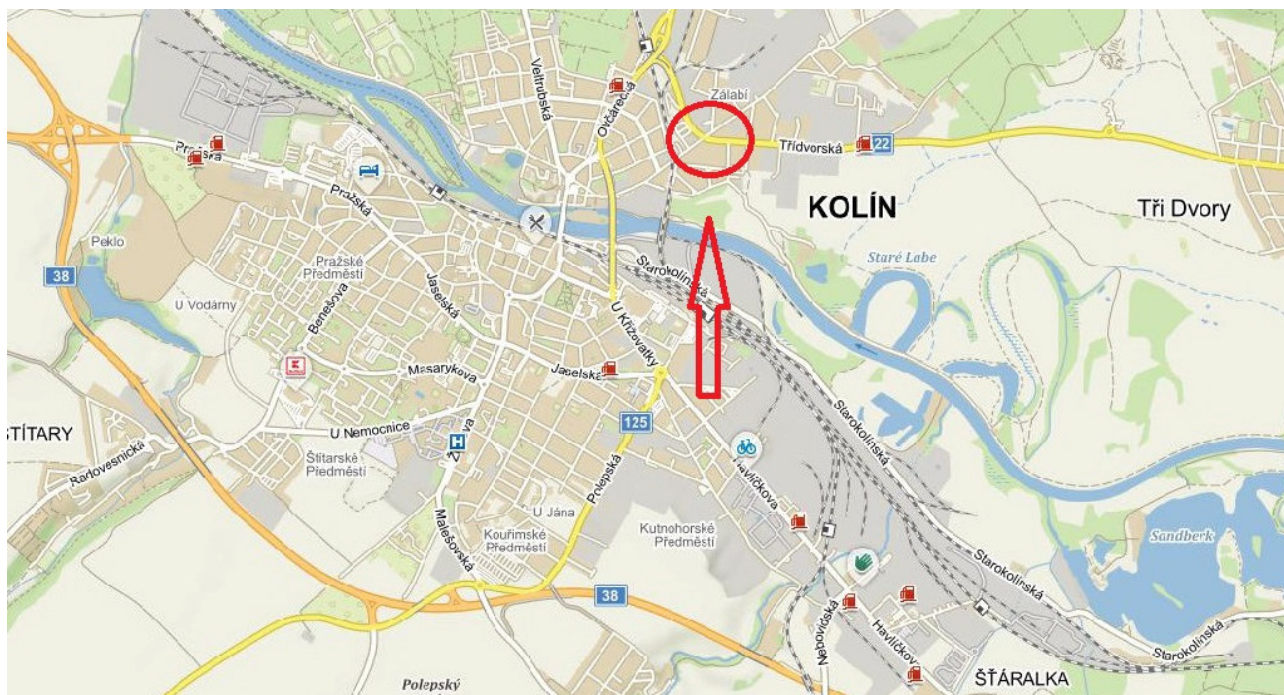
Zájmové území se nachází v Kolíně, jedná se převážně o zastavěné území. Pouze v prostoru mimoúrovňového křížení s vlečkou a v místě napojení na silnici II/125 je území bez obytné zástavby.

Začátek stavby je umístěn v napojení na silnici II/125 (ulice Ovčárecká). Konec úseku odpovídá napojení na související akci „II/322 Kolín – Týnec n./L., Kolín – Tři Dvory.“

V současnosti je území využíváno jako silnice a jeho využití se nemění.

Záměr se nachází ve Středočeském kraji, v Polabském bioregionu. Bioregion leží ve střední části středních Čech, rozkládá se v nejnižších částech české tabule. Typickým rysem bioregionu je katéna niv, nízkých a středních teras. Biota patří do 2. bukovo - dubového vegetačního stupně, vlivem substrátu ovšem bez buku. Reliéf má charakter roviny s výškovou členitostí do 30 m, pouze v oblasti výskytu svědeckých vrchů má charakter ploché pahorkatiny s členitostí 30 - 75 m.

Obr.1- situace stavebního záměru:



II/322 KOLÍN, UL. TŘÍDVORSKÁ, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA

F.2.1 Dendrologický průzkum

Projektová dokumentace stavebního povolení (DSP)

Textová část

1.3.1 KLIMATICKÁ CHARAKTERISTIKA

Dle Quitta leží bioregion v teplé oblasti T 2, je značně teplý a má nejvyšší průměrné teploty v Čechách. Srážky stoupají od západu k východu, bioregion má ráz xerothermní.

1.3.2 PEDOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA

Povrch bioregionu tvoří z velké části sedimenty kvartéru, jednak v různé míře písčité až jílovité hlíny labské nivy, jednak štěrkopísky až písky nižších teras, které pokrývají rozsáhlé plochy. V labské nivě převládá typická fluvizem typu vega.

1.3.3 FYTOGEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA

Bioregion leží v termofytiku, vegetační stupeň dle Skalického je planární (až kolinní). Flora je dosti pestrá, převažuje soubor nivních druhů středoevropského typu. Krajina bioregionu je vodohospodářskými úpravami a hospodářskou činností silně pozměněná, s náhradními společenstvy kulturní stepi a mozaikou druhotných lesních stanovišť menšího rozsahu. Odpovídající fauna hercynského původu je silně ochuzená, se západními vlivy.

1.3.4 STÁVAJÍCÍ MIMOLESNÍ ZELEŇ

Charakter dřevinné vegetace odpovídá umístění v zastavěném území města, podél pozemních komunikací. Jedná se převážně o uměle vysazené dřeviny, často okrasného charakteru. Na stavbu dřevin je patrný nepříznivý vliv okolního prostředí, jedná se zejména o zhuštění kořenového prostoru, mechanická poškození kmenů a dále působení znečišťujících látek spojených s městským prostředím (exhalace z dopravy, solení komunikací).

Památné stromy ani aleje se v dotčeném území nevyskytují.

Seznam druhové skladby dřevin v zájmovém území je uveden v následující tabulce:

STROMY		KEŘE	
Vědecký název	Český název	Vědecký název	Český název
<i>Abies nordmanniana</i>	jedle kavkazská	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný
<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý		
<i>Acer platanooides</i>	javor mléč		
<i>Acer platanooides 'Globosum'</i>	javor mléč		
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý		
<i>Fraxinus excelsior 'Nana'</i>	jasan ztepilý 'Nana'		
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jasan pensylvánský		
<i>Ginkgo biloba</i>	jinan dvoulaločný		
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá		
<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá		

II/322 KOLÍN, UL. TŘÍDVORSKÁ, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA

F.2.1 Dendrologický průzkum

Projektová dokumentace stavebního povolení (DSP)

Textová část

1.4 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM DOTČENÝCH DŘEVIN

Požadavkem objednatele bylo provedení dendrologického průzkumu mimo lesní zeleně ve výše popsané lokalitě. Jedná se o kategorii dřevin rostoucích mimo les ve smyslu zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, na některé z nich se bude vztahovat žádost o povolení ke kácení dřevin dle § 8 tohoto zákona. Předmětem průzkumu byly dřeviny nacházející se v prostoru plánovaných stavebních prací, které budou záměrem přímo či nepřímo ovlivněny.

Jednotlivé poznatky o dřevinách jsou zpracovány formou tabulek, a to dle jednotné metodiky. V rámci průzkumu byly vytipovány stromy určené k pokácení z důvodu plánovaného záměru, případně z důvodu možného ohrožování bezpečnosti provozu v dotčeném prostoru, zvlášť jsou označeny dřeviny, které budou vykáceny v rámci jiné akce (projekt „Cyklostezka Třídvorská ul. Kolín“). Ostatní zeleň bude zachována a ochráněna během stavebních prací.

Průzkum byl proveden v březnu roku 2023.

1.5 POUŽITÁ METODIKA A PODKLADY

1. **Lokalizace** dřevin v terénu.
2. **Obvod kmene** měřen ve výšce 1,3 m nad zemí v ose kmene.
3. **Výška stromu** byla měřena lesnickým dendrometrem s přesností na 0,5 m, v rámci porostních skupin byla z důvodu hustoty porostů odhadována.
4. **Poloměr koruny** neboli půdorysný průmět na terén (aritmetický průměr dvou na sebe kolmých měření) byl měřen pásmem s přesností na 0,5 m.
5. **Zdravotní stav stromu** je hodnocení stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení lze chápat zejména přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami).

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

- 1 – dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)
- 2 – zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační zásah)
- 3 – výrazně zhoršený (souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah, často snižuje perspektivu hodnoceného stromu)
- 4 – silně narušený (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)
- 5 – havarijný (akutní riziko rozpadu)

II/322 KOLÍN, UL. TŘÍDVORSKÁ, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA

F.2.1 Dendrologický průzkum

Projektová dokumentace stavebního povolení (DSP)

Textová část

6. **Vitalita** charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazujícími jeho životaschopnost – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů.

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

- 1 – mírně narušená
- 2 – zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
- 3 – výrazně snižena (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4 – zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5 – odumřelý strom

Jako podklad pro zpracování dendrologického průzkumu sloužilo geodetické zaměření zájmového území s vyznačenými dřevinami.

1.6 VÝSLEDKY HODNOCENÍ

Celkem bylo inventarizováno 39 samostatně hodnocených dřevin a 1 souvislý porost (porostní skupina). Ke kácení je navrženo 5 samostatně hodnocených stromů a 39 m² souvislých porostů (některé stromy určené ke kácení budou káceny v rámci záměru Cyklostezky a nejsou tudíž zahrnuty do celkového součtu kácených dřevin v rámci tohoto stavebního záměru), u kterých se předpokládá kolize se stavbou. Kompletní soupis dřevin, včetně jejich základních dendrometrických charakteristik je uveden v inventarizačních tabulkách v příloze této dokumentace.

U inventarizovaných dřevin je uvedeno mimo jiné i jejich umístění v rámci katastru nemovitostí. Pro přehlednost je doplněna i tabulka se seznamem LV pozemků, na kterých se hodnocené dřeviny nacházejí.

Některé z dřevin budou podléhat vydání povolení ke kácení. Jedná se o dřeviny o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí a pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha káceného porostu přesahuje 40 m². Tyto údaje jsou uvedeny v inventarizačních tabulkách.

Před zahájením stavební činnosti bude nutno dřeviny mimo zábor zajistit dle ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména je nutné minimalizovat výkopové práce, vyloučit pojezdy těžké techniky, minimalizovat mechanická poranění kmene a větví a skladování nebezpečných látek v kořenové zóně, což je plocha povrchu půdy pod korunou stromu ohraničená okapovou linií koruny (obvodem půdorysného průmětu koruny) zvětšená o 1,5 m po celém obvodu okapové linie koruny.

II/322 KOLÍN, UL.TŘÍDVORSKÁ, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA

F.2.1 Dendrologický průzkum

Projektová dokumentace stavebního povolení (DSP)

Textová část

Kácení dřevin je doporučeno provádět v době vegetačního klidu, tj. od 1.11 do 31.3 běžného roku.

Příslušný orgán ochrany přírody a krajiny může ve svém rozhodnutí o povolení ke kácení dřeviny uložit náhradní výsadby. Současně může uložit následnou péči o dřeviny po nezbytně nutnou dobu, nejvýše však na dobu pěti let.

Před zahájením stavební činnosti bude nutno dřeviny mimo zábor zajistit dle ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména je nutné minimalizovat výkopové práce, vyloučit pojezdy těžké techniky, minimalizovat mechanická poranění kmene a větví a skladování nebezpečných látek v kořenové zóně, což je plocha povrchu půdy pod korunou stromu ohraničená okapovou linií koruny (obvodem půdorysného průmětu koruny) zvětšená o 1,5 m po celém obvodu okapové linie koruny.

1.7 PŘÍLOHY

- Inventarizace zeleně – samostatně hodnocené stromy
- Inventarizace zeleně – porostní skupiny
- Seznam LV
- Situace 1 a 2, M 1:500

INVENTARIZACE ZELENĚ-SAMOSTATNĚ HODNOCENÉ STROMY

KÚ Kolín

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Poloměr koruny (m)	Zdravotní stav	Vitalita	Kácení	Povolení ke kácení	Parcelní číslo	LV	Poznámka
1	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	86	4	2	1	3	3	ANO	ANO	882/6	10001	otevřená trhlina na kmeni
2	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	89	4	2	1	3	3	NE	NE	882/6	10001	otevřená trhlina na kmeni
3	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	103	4	2	1	3	3	NE	NE	882/6	10001	otevřená trhlina na kmeni
4	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	108	5	2	1	4	3	NE	NE	3103	10001	
5	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	50	4	1,7	0,5	4	3	NE	NE	3103	10001	náklon kmene, v koruně <i>Trametes hirsuta</i> , kácení stromu proběhne v rámci záměru Cyklostezky
6	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	73	6	2	1,5	3	3	NE	NE	3103	10001	otevřená trhlina na kmeni, kácení stromu proběhne v rámci záměru Cyklostezky
7	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	59	4	2	1	3	3	ANO	NE	3103	10001	
8	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	86	5	2	1	3	3	NE	NE	3103	10001	kácení stromu proběhne v rámci záměru Cyklostezky
9	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	118	5	2	1	3	3	NE	NE	3103	10001	
10	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	107	5	2	1	3	3	NE	NE	3103	10001	
11	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	115	5	2	1	3	3	NE	NE	3103	10001	
12	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	92	4	2	1	3	3	NE	NE	3103	10001	
13	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	83	4	2	0,5	3	3	NE	NE	3103	10001	
14	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	64	4	2	1	3	3	NE	NE	2854/5	10001	otevřená trhlina na kmeni
15	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	105	4	2	1	4	3	NE	NE	2854/5	10001	otevřená trhlina na kmeni
16	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléč	50	4	1,7	0,5	4	3	ANO	NE	2854/5	10001	otevřená trhlina na kmeni, hniloba ve kmeni
17	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	125	13	3	3	2	2	NE	NE	3303/3	11289	kodominantní větvení
18	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	61	12	3	2	3	3	NE	NE	3303/3	11289	
19	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	100	10	3	3	2	2	NE	NE	3303/3	11289	
20	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	96	12	3	3	2	2	ANO	ANO	3303/3	11289	
21	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý	29	4	1,7	1	2	2	ANO	NE	3303/3	11289	
22	<i>Ginkgo biloba</i>	jinan dvoulaločný	20	3	1,5	0,5	1	1	NE	NE	3303/3	11289	nová výsadba
23	<i>Abies nordmanniana</i>	jedle kavkazská	174	21	3	5	2	2	NE	NE	615/151	10001	prosychá
24	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	70	7	3	2,5	3	2	NE	NE	3303/3	11289	otevřená trhlina na kmeni

č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Poloměr koruny (m)	Zdravotní stav	Vitalita	Kácení	Povolení ke kácení	Parcelní číslo	LV	Poznámka
25	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	95	12	3	3	2	2	NE	NE	3303/3	11289	
26	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	126	14	4	4	2	2	NE	NE	3303/3	11289	
27	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	166	13	4	3	3	3	NE	NE	3042/1	10001	
28	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	javor mléč	53	4	0,5	1	4	4	NE	NE	3042/1	10001	usychá, neperspektivní
29	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	110	11	3	2	3	2	NE	NE	3042/1	10001	
30	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	167	14	5	4	2	2	NE	NE	3042/1	10001	kodominantní větvení
31	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	javor mléč	69	4	2	3	3	3	NE	NE	3042/1	10001	
32	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	javor mléč	65	5	2	3	3	3	NE	NE	3042/1	10001	kácení stromu proběhne v rámci záměru Cyklostezky
33	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jasan pensylvánský	64	7	2	2	3	3	NE	NE	3042/1	10001	poškozená borka, kácení stromu proběhne v rámci záměru Cyklostezky
34	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	115	10	4	3	3	3	NE	NE	3042/1	10001	
35	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	javor mléč	69	5	2	2	3	3	NE	NE	3042/1	10001	
36	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	165	13	5	4	2	2	NE	NE	3042/1	10001	
37	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	javor mléč	89	6	2	2	3	3	NE	NE	3042/1	10001	
38	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jasan pensylvánský	88	8	3	2	3	2	NE	NE	3042/1	10001	
39	<i>Fraxinus excelsior 'Nana'</i>	jasan ztepilý 'Nana'	112	8	4	3	3	3	NE	NE	3042/1	10001	

Pozn.k tab.:

Podbarvené dřeviny budou vykáceny v rámci jiné stavební akce a nejsou tudíž započítány do celkového počtu kácených dřevin.

Tučně zvýrazněné dřeviny jsou určeny k vykácení.

INVENTARIZACE ZELENĚ-POROSTNÍ SKUPINY										
č.	Taxon		Obvod kmene (cm)	Plocha porostu (m ²)	Plocha navržená ke kácení (m ²)	Výška (m)	Parcelní číslo	Katastrální území	LV	Poznámka
P1	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	---	39	8 25 6	3	674/5 674/113 3303/3	Kolín	10001 6183 11289	vysazený porost keřů, částečně ořezán

SEZNAM LV		
Katastrální území	Číslo LV	Vlastník
Kolín	6183	ZZN Polabí, a.s., K Vinici 1304, Kolín V, 28002 Kolín
	10001	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín
	11289	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5