


ČÁST F

Souřadnicový systém S—JTSK, Výškový systém Bpv

	STŘEDOČESKÝ KRAJ	Objednatel:
		Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5
		Zakázku zajišťuje:
		KSÚS Středočeského kraje p.o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Souřadnicový systém S—JTSK, Výškový systém Bpv

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ: 45272387, www.pragoprojekt.cz, Dat.schránka: 4kifr54 Zpracovatelský útvar: Ateliér Praha I – K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, Tel.: 226 066 111, E-mail: mailbox@pragoprojekt.cz			
Navrhl/vypracoval: Ing. Dana VOJTIŠKOVÁ podpis: <i>Dana Vojtišková</i>	Zodpovědný projektant: Ing. Dana VOJTIŠKOVÁ podpis: <i>Dana Vojtišková</i>	Ředitel ateliéru Praha I: Ing. Jan ZAPLETAL	
Technická kontrola: Ing. Martina HADRAVOVÁ podpis: <i>Martina Hadraová</i>	Hlavní inženýr projektu: Ing. Jan ZAPLETAL podpis:		

Kraj:	STŘEDOČESKÝ	Číslo zakázky:	16-437-0
KÚ:	MNÍŠEK POD BRDY, ŘITKA	Číslo akce:	16-437
Objednatel:	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	Datum:	02/2020
Název stavby:	III/1024 ŘITKA, REKONSTRUKCE SILNICE A ŘEŠENÍ KŘÍŽOVATEK - PD	Formát:	
		Měřítko:	1:1000
		Stupeň:	DSP
Příloha:	Dendrologický průzkum	Číslo přílohy:	F.3

Průvodní zpráva

1 Identifikační údaje

Název stavby: III/1024 Řitka, rekonstrukce silnice a řešení křižovatek - PD
Katastrální území: Středočeský kraj: Řitka (745804), Mníšek pod Brdy (697621)
Kraj: Středočeský
Druh stavby: liniová, rekonstrukce
Stupeň dokumentace: DSP
Název přílohy: F.3 Dendrologický průzkum
Objednatel: Středočeský kraj
Zborovská 11, 15021 Praha 5
Zakázku zajišťuje: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.,
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov
Projektant: PRAGOPROJEKT, a.s
K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4
Zakázkové číslo: 16-437-0
Vpracoval: Ing. Dana Vojtíšková
Hl. inž. projektu: Ing. Vladimír Koníček

2 Úvod

Dendrologický průzkum byl v zájmovém území zpracován v únoru 2020. Terénní práce byly provedeny na základě situací v měřítku 1: 1 000, které sloužily jako podkladový materiál. Část dřevin byla geodeticky zaměřena, zbytek byl zakreslen orientačně projektantem během průzkumných prací. Průzkum se soustředil na momentální stav zeleně rostoucí v prostoru plánované stavby, tj. na plochách trvalého a dočasného záboru stavby.

Průzkum je zpracován na přiložených situacích, kde jsou vyznačeny a očíslovány jednotlivé stromy a porostní skupiny. V tabulkové části je uveden seznam dřevin s uvedením druhu, počtu kusů či plochy, výšky dřeviny, průměru a obvodu kmene, obsah koruny, sadovnické hodnoty, určení (vykácet, částečně vykácet), katastrálního území a čísla parcely. V poznámce jsou uvedeny další významné charakteristiky.

Dřeviny byly při inventarizaci rozděleny dle vyhlášky 189/2013 Sb. na zapojené porosty dřevin s obvodem do 80 cm, dřeviny s obvodem nad 80 cm v porostu samostatně a solitérní dřeviny.

3 Odůvodnění dendrologického průzkumu

Cílem dokumentace bylo zjistit rozsah a stav dřevin v okolí dané stavby a stanovit, které stromové a keřové porosty bude nutno z důvodu realizace plánované stavby vykácet. U těchto dřevin se určují všechny důležité charakteristiky pro účely žádosti o kácení, včetně parcelního čísla. Zároveň je v rámci průzkumu zjišťován stav ponechávaných dřevin a navržena jejich ochrana v průběhu výstavby.

Tento dendrologický průzkum neřeší stav dřevin v širším okolí stavby a nenavrhuje ke kácení žádné jiné dřeviny, než které jsou v přímé kolizi se stavbou a to ani v případě, že nejsou v dobrém zdravotním stavu nebo se vyskytují v místech, kde tvoří pevnou překážku (s výjimkou havarijních dřevin).

4 Současný stav

4.1 Údaje o zájmovém území

Podle regionálně fytogeografického členění ČR se zájmové území nachází v oblasti mezofytika, fytogeografickém obvodu Českomoravské mezofytikum a ve fytogeografickém okrese 41 Střední Povltaví .

Potenciální přirozenou vegetaci na daném území tvoří bikové a/nebo jedlové doubravy (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*): světlé doubravy s dominancí dubu zimního (*Quercus petraea* s. lat.) nebo letního (*Q. robur*), se slabší příměsí břízy bělokoré (*Betula pendula*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*) ve stromovém i keřovém patře. V keřovém patře se ještě přidává *Frangula alnus*.

Dle klimatického členění (Quitt, 1971) toto území spadá na rozhraní 3 klimatických oblastí- T2, MT11 a MT7, tedy oblastí teplé a mírně teplé. Lokalita se dá charakterizovat převážně delším létem, teplým a sušším, s krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou zimou a krátkým trváním sněhové pokrývky.

Nadmořská výška se v místech stavby pohybuje mezi 380-400 m n. m.

4.2 Umístění stavby, popis trasy

Předmětem dokumentace je rekonstrukce silnice III/1024 a náhrada křižovatek z obou stran dálnice D4 za křižovatky okružní.

4.3 Charakteristika stávající vzrostlé zeleně a dotčených dendrologických lokalit

Inventarizované dřeviny tvoří doprovod stávajících komunikací. Podél stávající Pražské na okraji Řitky se nachází lipová alej s podrostem náletových dřevin v příkopu a na svahu výběhu pro koně. Ve stávající křižovatce je mohutný exemplář lípy malolisté, podél zdi (plotu) zemědělského statku několik náletových dřevin. Na druhé straně dálnice je to kromě několika náletových dřevin v příkopu souvislý pás zeleně na svahu stávajícího silničního násypu, který odděluje tuto komunikaci od výběhu pro koně. Zde rostou jak náletové, tak pravděpodobně vysazené dřeviny- javory, jasany, třešně, ořešák, jabloně v podrostu se nachází převážně výmladky těchto dřevin, dále bez černý a růže.

5 Metodika hodnocení dřevin

5.1 Sadovnická hodnota

Sadovnické hodnocení je kritériem, které shrnuje integrujícím způsobem prakticky všechny kvality dřeviny, které není možné vyjádřit jinými hodnotami. Je to v podstatě klasifikátor, který definuje kvality dřevin podle stupně jejich účinnosti jako účelové a funkční složky přírodní části životního prostředí. Pro ohodnocení dřevin v této práci byla použita stupnice, která byla vypracována na sadovnickém oboru VŠZ v Lednici.

Stupnice je pětímístná, nejkvalitnější dřeviny dostanou 5 bodů, nejhorší 1 bod. Zařazení do jednotlivých kategorií je následující:

5 bodů – nejhodnotnější dřeviny (I. klasifikační třída – koeficient 2,0)

Dřeviny absolutně zdravé a nepoškozené, tvarem i celkovým habitem koruny odpovídající druhu, bez pozorovatelných poškození, zavěšené až k zemi, velikostně již plně rozvinuté, avšak ještě v plném růstu a vývoji. Do této kategorie patří dřeviny, u nichž je vzhledem k předpokládané délce dosahovaného stáří předpoklad, že mohou svou sadovnicko-krajinářskou funkci plnit ještě po řadu desetiletí.

Při řešení prostoru, na němž se takto vyhodnocené dřeviny nacházejí, je třeba vycházet ze zásady, že je třeba je zachovat v maximální možné míře, i za cenu přehodnocení a přetvoření sadovnického prostoru, při řešení plánované zástavby apod. Tyto dřeviny by prakticky měly být zachovány ve všech případech.

4 body – velmi hodnotné dřeviny (II. klasifikační třída – koeficient 1,5)

Zdravé dřeviny, typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru, v celkovém habitu nanejvýš jen nepatrně narušené nebo poškozené (například bez větví nejspodnějšího patra, mírně nahnuté, nebo s menšími volnými prostory v koruně apod.). Velikostně rozvinuté alespoň tak, aby dosahovaly přibližně poloviny těch rozměrů, které jsou na daném stanovišti schopny maximálně vytvořit. Stejně jako v předcházející kategorii musí mít dřeviny předpoklad rozvoje po řadu dalších desetiletí, při udržení dosažené kvality.

Rovněž tyto dřeviny je třeba v maximální míře chránit i za cenu přetváření kompozice prostoru, na němž se nacházejí. K jejich odstranění lze přistoupit až po vyčerpání všech i poměrně značně nákladných řešení, a jen ve zcela výjimečných případech.

3 body – dřeviny průměrné hodnoty (III. klasifikační třída – koeficient 1,0)

Dřeviny zdravé, resp. jen nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců, kteří by se mohli rozšiřovat. Dřeviny v této kategorii se mohou tvarově lišit, i velmi podstatně, od původního typu. Patří sem např. dřeviny vysoko vyvětvěné, avšak takové, u nichž je předpoklad obrůstání po osvětlení kmene, případně takové, které podržují své estetické a funkční hodnoty i při silném vyvětvění, dřeviny s jednostrannou, ale stabilní korunou apod. Patří sem rovněž dřeviny tvarově i vzhledově typické,

avšak dosud menšího vzrůstu, který nedosahuje poloviny normálních rozměrů daného druhu na posuzovaném stanovišti. Také u této kategorie musí být předpoklad dlouhodobého rozvoje. Buď to jsou dřeviny, u nichž je možno předpokládat, že si svoje sadovnické zařazení dlouhodobě udrží, nebo takové, které se mohou dále rozvíjet a dosáhnout i vyššího počtu bodů. Velmi často, zvláště v porostech, které nebyly dlouhodobě systematicky udržovány, tvoří základní materiál, z něhož je možno postupně vymodelovat kvalitnější porosty.

Při řešení sadovnických úprav se u této kategorie počítá s tím, že se dřeviny podle potřeby buď ponechají k dalšímu vývoji, nebo se tam, kde to záměr vyžaduje, odstraní.

2 body – dřeviny podprůměrné hodnoty (IV. klasifikační třída – koeficient 0,5)

Patří sem dřeviny značně poškozené, dřeviny velmi vysoko vyvětvěné, bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, dřeviny staré a málo vitální, výrazně prosychající, vydoutnalé, případně i jinak silně poškozené. Předpoklady dalšího vývoje jsou u nich značně omezené jak v čase, tak v kvalitě. Patří sem hlavně takové dřeviny, u nichž nelze předpokládat zlepšení jejich kvality. Nesmí to být však dřeviny ohrožující bezpečnost lidí nebo porostů. Při výhledových úpravách porostů se počítá s jejich postupným odstraněním.

Výjimky tvoří pouze dřeviny mimořádné dendrologické hodnoty (unikáty), dřeviny, k nimž se váží nějaké památné události, chráněné stromy resp. torza velmi malebně působící, které se nechávají na dožití.

1 bod – dřeviny nevyhovující (V. klasifikační třída – koeficient 0,0)

Dřeviny velmi silně poškozené, nemocné, napadené silně škůdci, zvláště takovými, kde hrozí nebezpečí jejich šíření na ostatní porosty, dřeviny odumírající a odumřelé, dřeviny, které ohrožují bezpečnost osob (např. nebezpečí zřícení na cestu), dřeviny, které svou existencí výrazně poškozuji kvalitu cennějších exemplářů (např. dřeviny vrůstající do korun kvalitních a zvláště světlo milných stromů), a dřeviny jinak bezprostředně ohrožující daný prostor a jeho vývoj. V této kategorii jsou dřeviny bez jakýchkoliv předpokladů dalšího vývoje.

Při řešení ploch a výhledu sadovnických úprav je nezbytné tyto dřeviny okamžitě nebo v co nejkratší možné době odstranit. Jsou to dřeviny, které v porostech vadí a které je třeba rychle odstranit bez ohledu na to, jaký záměr je při další výchově porostů uplatňován.

5.2 Hmotný obsah koruny

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

1.2	nadprůměrný
1.0	průměrný
0.8	snížen o 20 %
0.6	snížen o 40 %
0.4	snížen o 60 %

6 Tabulka inventarizace dřevin

Legenda:	Č	- pořadové číslo dřeviny
	KÚ	- katastrální území
	KN	- číslo parcely katastru nemovitostí
	Název lat.	- vědecký název dřeviny
	Název cz	- český název dřeviny
	Počet	- počet stromů (ks) nebo plocha porostu (m ²)
	Výška	- výška dřeviny v m
	Průměr	- průměr kmene ve výšce 130 cm nad zemí v cm
	Obvod	- obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí v cm
	S kor.	- hmotný obsah koruny
	Sad.hod.	- sadovnická hodnota – koeficient 0,0-2,0
	Určení	- určení: VK - vykácet, Z – zachovat, VKČ – vykácet částečně
	Pozn.	- poznámka; KTS – keřový tvar stromu, náhr. – náhradní průměr vícekmene

Tabulka inventarizace dřevin

Č.	KN	Název lat.	Název cz	Počet	Výška	Průměr	Obvod	Určení	S.kor.	Sad.hod.	Pozn.
k. ú.Mníšek pod Brdy											
1	2024	<i>Rosa canina</i>	růže šípková	2m ²	2	-	-	Z	-	-	nálet
		<i>Prunus sp.</i>	slivoň								
2	2024	<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	50m ²	do 5	do 10	do 30	VKč (cca 20m ²)	1	1	nálet, zarostlý příkop, vyčištění příkopu
		<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí								
3	2024	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	1	10	33	105	Z	1	1	
4	2909/1	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	1	7	58	182	Z	0.4	0.5	proschlá, řez, alej
		<i>Rosa canina</i>	růže šípková	2m ²	2	-	-	VK	-	-	nálet zasahující do příkopu
5	2909/1	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	1	15	80	250	VK	1	1	počínající znaky senescence, proschlé větvě, v přímé kolizi
6	2014/8	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	1	15	51	160	Z	1	1	
7	2014/8	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	3	6	10	31	VKč (2ks)	1	0	nálet vyrůstající z plotu
		<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý		8	22	68				
		<i>Acer platanoides</i>	javor mléč		5	8	25				
8	2005/13	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	1	14	68	215	Z	1	1	
9	2030/3	<i>Malus sp.</i>	jabloň	1	4	15	46	VK	0.5	1	nálet
10	2024	<i>Rosa canina</i>	růže šípková	10m ²	2	-	-	VKč(4m ²)	-	-	nálet
11	2024	<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz	20m ²	do 5	do10	do 30	VKč (10m ²)	0.5	1	nálet, jilm kořenové výmladky, vyčištění příkopu
		<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí								
		<i>Rosa canina</i>	růže šípková								
12	2024 2017/1 2017/12	<i>Cerasus avium</i>	třešeň ptačí	1	do 13	26-35	80-110	Z	1	1	v podrostu keře a výmladky uvedených dřevin, možný ořez větví nejbližších dřevin
		<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	1							
		<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	2							
		<i>Malus sp.</i>	jabloň			do 20	do 63				

		<i>Juglans regia</i>	ořešák vlašský								
		<i>Rosa canina</i>	růže šípková								
		<i>Sambucus nigra</i>	bez černý								
		<i>Prunus sp.</i>	slivoň								

Pozn.: Dřeviny určené ke kácení jsou v tabulce podbarveny šedě

Dřeviny vyžadující povolení ke kácení dle vyhlášky 189/2013 Sb., jsou v tabulce označeny **tučně**

7 Závěr

Zeleň v trase plánované silnice je částečně antropogenního původu – doprovodná výsadba podél komunikací, a částečně původu přírodního – náletové dřeviny. Jediný významnější strom v dané lokalitě, který bude nutné odstranit je exemplář lípy malolisté ve stávající křižovatce, který se nachází přímo pod budoucí křižovatkou a není možné ho zachovat. Stávající lipová alej je kvality spíše podprůměrné, dřeviny nejsou v dobrém zdravotním stavu. Ostatní dřeviny zde nalezené nejsou svým složením, stářím a sadovnickou hodnotou nikterak výjimečné, průměrné hodnoty, typické pro obdobná stanoviště.

Stavbou nebude přímo zasažena žádná chráněná lokalita ani chráněný strom.

Dřeviny, které by měly být zachovány a mohou být dotčeny stavbou je třeba náležitě ochránit před poškozením stavební činností **podle ČSN 83 9061** Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích: „Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění a potrhání kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od kraje plochy. Plot má chránit celou kořenovou zónu (plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny).“

V tomto případě by mohl být úpravou příkopu dotčen okraj lipové aleje, zde je nutné provádět veškeré práce šetrně, nesmí dojít zejména k poškození kořenů těchto stromů. To samé platí pro zarostlý svah na druhé straně u výběhu pro koně, který zůstane stavbou nedotčen.

Při běžném pohybu stavebních mechanismů po koruně komunikace by nemělo dojít k poškození těchto dřevin i bez použití ochranných prostředků.

Dendrologický průzkum byl zpracován jako podklad pro povolení orgánů ochrany přírody ke kácení dřevin.

Množství kácených dřevin

a) Pro účely povolení kácení

Souvislý porost o ploše vyšší než 40 m²: 0 m²

Dřeviny (solitérní i v porostu) o obvodu vyšším než 80 cm: 1 ks

b) Pro účely soupisu prací:

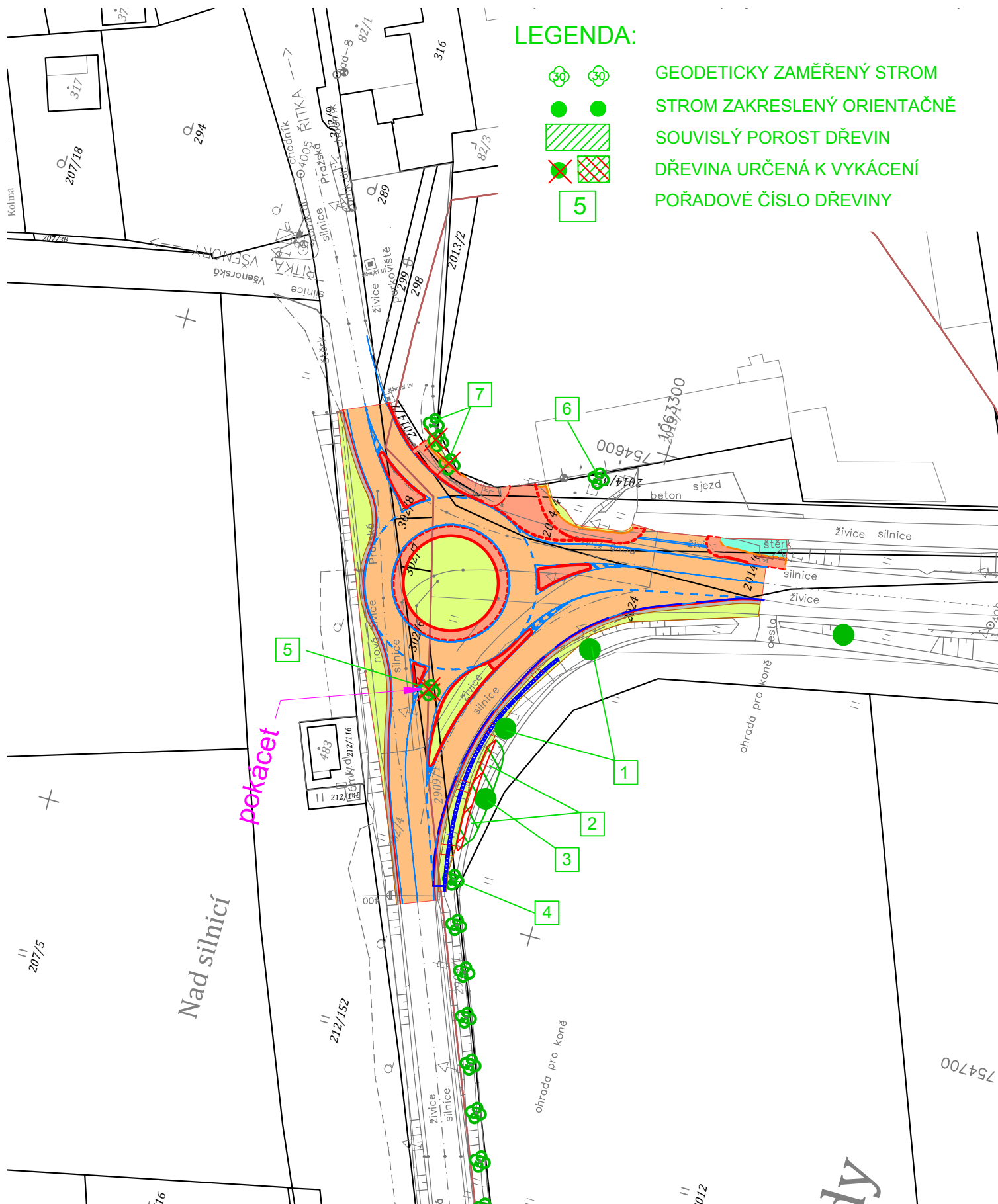
Porost o průměru do 10 cm: 36 m²

Dřeviny (solitérní i v porostu) o průměru 11 – 30 cm: 3 ks

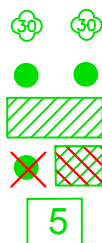
Dřeviny (solitérní i v porostu) o průměru 31 – 50 cm: 0 ks

Dřeviny (solitérní i v porostu) o průměru 51 – 90 cm: 1 ks

Dřeviny (solitérní i v porostu) o průměru nad 90 cm: 0 ks




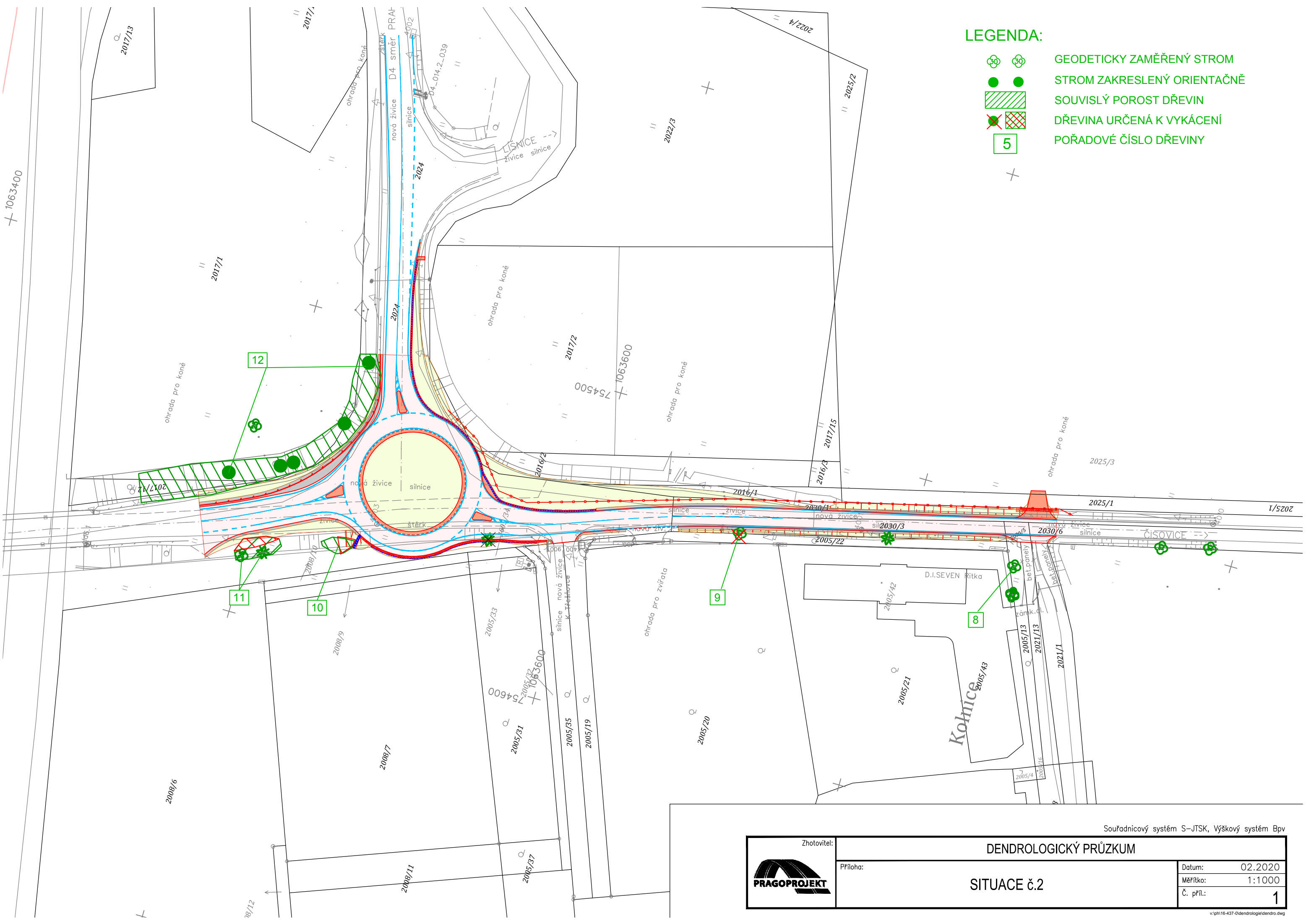
LEGENDA:




- GEODETICKY ZAMĚŘENÝ STROM
- STROM ZAKRESLENÝ ORIENTAČNĚ
- SOUVISLÝ POROST DŘEVIN
- DŘEVINA URČENÁ K VYKÁCENÍ
- POŘADOVÉ ČÍSLO DŘEVINY

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Zhotovitel:	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM			
	Příloha:	SITUACE č.1	Datum:	02.2020
			Měřítko:	1:1000
			Č. příl.:	1



- LEGENDA:
- GEODETICKY ZAMĚŘENÝ STROM
 - STROM ZAKRESLENÝ ORIENTAČNĚ
 - SOUVISLÝ POROST DŘEVIN
 - DŘEVINA URČENÁ K VYKÁCENÍ
 - POŘADOVÉ ČÍSLO DŘEVINY

Zhotovitel:	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM		
	Příloha:	SITUACE č.2	Datum: 02.2020
			Měřítko: 1:1000
			Č. příl.: 1