

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

PČDP s.r.o.
TRSTĚNICKÁ 532
570 01 LITOMYŠL

IČO: 08905738
ID SCHRÁNKY: 9yypxpx
PCDP.PROJEKCE@GMAIL.COM

ZPRACOVATEL SO



VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO

**STAVEBNÍ OBJEKT
SO 101 - CHODNÍK**

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
ING.RENATA MLEJNKOVÁ	ING. MICHAL STŘEŠTÍK	ING. MICHAL STŘEŠTÍK
TRAŤOVÝ ÚSEK		KORNICE
OBJEDNATEL		MĚSTO LITOMYŠL
AKCE		
VÝSTAVBA NOVÉHO CHODNÍKU PODÉL SILNICE III/36016		
PŘÍLOHA		
DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM LOKALITY		

FORMÁT	A4	ČÍSLO KOPIE
DATUM	01/2023	
Č. ZAKÁZKY	10/2020	
STUPEŇ	DÚR + DSP	
MĚŘÍTKO		
PŘÍLOHA Č.	D.1.2	

VÝSTAVBA NOVÉHO CHODNÍKU PODÉL SILNICE III/36016
DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM



Ing. Renata Mlejnková, E. Košťála 971, 530 12 Pardubice
IČ: 40178218, tel. 602 132 773
e-mail: renata.mlejnkova@seznam.cz

leden 2023

1. VŠEOBECNÉ A SOUHRNNÉ INFORMACE

1.1. Úvodní informace

Dendrologický průzkum byl zpracován jako příloha k projektové dokumentaci „Výstavba nového chodníku podél silnice III/36016“ v Kornicích.

Předmětem posouzení jsou všechny dřeviny, které mohou být dotčeny výstavbou chodníku, a to jak přímo (dřeviny v trase nového chodníku nebo v její bezprostřední blízkosti), tak i nepřímo v rámci staveniště. Staveniště nebude v průběhu stavby vymezeno oplocením, za hranice řešeného území je pro účely tohoto posouzení považován pás v šíři 5 m od vnějšího obvodu ploch dotčených stavbou.

Účelem posouzení je zjistit aktuální stav těchto dřevin a zvážit rozsah možného ovlivnění těchto dřevin a jejich růstových podmínek realizací stavby a navrhnout navazující vhodná opatření.

1.2. Dotčené parcely

Parcely, na kterých se nacházejí posuzované stromy, jsou uvedeny jednotlivě u posuzovaných stromů v tabulkové příloze. Všechny parcely se nacházejí v k.ú. Kornice.

1.3. Datum provedení terénního šetření pro inventarizaci dřevin

Terénní šetření bylo provedeno 16.1.2023.

2. CHARAKTERISTIKA STANOVIŠTĚ A POSUZOVANÝCH DŘEVIN

2.1. Celková charakteristika řešeného území

Řešené území tvoří pás podél stávající silnice III/36016. Převážná část pásu je v současnosti travnatá, místy probíhá odvodňovací příkop. Dřeviny se vyskytují nesouvisle, a to jak soliterně, tak ve formě skupin a porostů.

2.2. Posuzované dřeviny

V řešeném území bylo posuzováno celkem 9 ks stromů a 2 souvislé porosty.

Přímo v trase chodníku rostou 3 posuzované stromy, které musí být v rámci stavby skáceny. Porost č. 11 a strom č. 10 při okraji soukromé zahrady rostou těsně za linií obruby nově navrhovaného chodníku a jejich ponechání by jednak vyžadovalo významný zásah do kořenů a jednak by znamenalo, že pro zajištění schůdnosti chodníku by bylo nutné každoročně provádět jejich radikální řez. Vzhledem k tomu, že se jedná o přestálý, dlouhodobě neudržovaný porost, je navrženo rovněž skácení. Případnou novou, vhodnější výsadbu v dostatečné vzdálenosti od chodníku by bylo možno zrealizovat po souhlasu majitele pozemku sousedícího s touto částí chodníku (soukromý vlastník).

Dále byla posuzována 1 lípa, která je zároveň nejcenějším stromem v řešeném území, a 1 souvislý porost, jehož součástí jsou mimo jiné 3 vzrostlé jasany a 1 jablono, které byly posuzovány samostatně. Porost je celkově široký v rozmezí cca 10-15 m, území dotčené stavbou se týká pouze jeho okraje, převážná část porostu se nachází mimo řešené území.

Stručná charakteristika jednotlivých posuzovaných dřevin a porostů je uvedena v tabulkové příloze.

3. METODIKA POSOUZENÍ

K charakterizování všech stromů v rámci dendrologického posouzení bylo použito vybraných parametrů dle Standardu AOPK ČR SSPK A01 001 *Hodnocení stavu stromů*.

K posouzení stromů byly vzhledem k charakteru posuzovaných stromů a účelu posouzení pro hodnocení vybrány tyto parametry

Obvod kmene

Obvod kmene byl měřen ve výšce 1,3 m nad zemí, není-li v poznámce u konkrétního stromu uvedeno jinak

Průměr kmene

Stanoven z obvodu kmene výpočtem. U vícekmennů se stanovuje tloušťka kmene jako průměr tzv. náhradního kmene podle vzorce $D = \sqrt{d_{\max}^2 + d_{\text{ostatní}}^2}$, kde

D průměr náhradního kmene

d_{\max} průměr největšího kmene, měřený ve výšce 1,3 m nad zemí

$d_{\text{ostatní}}$ aritmetický průměr průměrů kmenů ostatních, měřených ve výšce 1,3 m nad zemí

Průměr koruny

Vitalita

(fyziologická aktivita, schopnost reagovat na vlivy prostředí, hlavními hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, prosychání na periferii koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů, dynamika přírůstu)

1 – výborná až mírně snižená

2 – zřetelně snižená (stagnace růstu, prosychání větví na periferních oblastech koruny, sekundární výhony v koruně, snížený vývoj kalusu a ranového dřeva)

3 – výrazně snižená (začínající ústup koruny, popř. odumřelý vrchol koruny, významná fragmentace koruny, významná defoliace koruny - až do cca 50 %)

4 – zbytková (větší část koruny odumřelá, defoliace koruny významně nad 50 %)

5 – odumřelý strom

Poznámka: Hodnocení bylo provedeno na žádost objednatele mimo vegetační období. Posouzení vitality vychází z parametrů, které je možno v bezlistém stavu vizuálně zjistit (zjevná přítomnost větších odumřelých větví, četnost a způsob vytváření ročních přírůstků, příp. viditelné zmlazování z kmene a kosterních větví).

Zdravotní stav

(charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození, hlavními sledovanými parametry jsou zejména mechanická poškození, napadení dřevokaznými houbami a hmyzem, přítomnost dutin, přítomnost defektních a poškozených větvení)

1 – výborný až dobrý (bez patrných významných mechanických poškození kmene a silnějších větví s výjimkou případných ran po vhodně prováděném řezu, bez přítomnosti silných suchých větví v koruně, žádné symptomy infekce dřevními houbami, pouze výjimečně možná přítomnost saprofytů na odumřelém dřevě, případné defektní větvení pouze ve stádiu vývoje)

2 – zhoršený (některý z těchto defektů bez souběhu více závažných defektů: poškození na kmeni či větší poškození větví, patrné symptomy infekce dřevními houbami v počátečních fázích vývoje, přítomnost silných suchých větví, vylomené či zlomené silnější větve, přítomnost ojedinělých výletových otvorů v koruně, vyvíjející se defektní větvení (tlaková vidlice) v kosterním větvení, přítomnost trhlin na kmeni či v kosterních větvích, přítomnost „rakovinných“ útvarů, nerovnovážený přírůst podnože a roubu, případně patrná nekonzistence v oblasti spoje)

3 – výrazně zhoršený (některý z těchto defektů bez souběhu více závažných defektů: mechanická poškození kmene se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů ve více úrovních, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice v kosterním větvení či ve větvení silných větví, podezření na mechanicky významný zásah do kořenového talíře)

4 – silně narušený (souběh závažných defektů dle bodu 2 a 3, popř. některý z těchto defektů: rozsáhlé dutiny ve kmeni, symptomy infekce či rozsáhlého mechanicky významného narušení kořenového talíře, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či se symptomy infekce dřevními houbami, odlomená podstatná část koruny)

5 – havarijní (celkově se rozpadající či rozpadlý strom - torzo)

Posouzení zdravotního stavu bylo provedeno výhradně vizuálními metodami šetření ze země a zaměřilo se tudíž na charakteristiky tímto způsobem šetření zjistitelné (zejména velká mechanická poškození kmene a kosterních větví, prosychání korun, stopy po odlamování suchých větví a přítomnost dutin). Nebyla prováděna detailní šetření na přítomnost defektů ve výškách. Případné poškození kořenového systému bylo posuzováno pouze podle vizuálně patrných příznaků, nebyly prováděny tahové zkoušky.

K posouzení stromů ve vztahu k ochraně dřevin při stavební činnosti byla použita kategorizace dle Standardu AOPK ČR *SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti*.

A – stromy vysoké hodnoty a kvality, určené jednoznačně pro zachování a ochranu,

B – stromy střední hodnoty a kvality s doporučením jejich zachování,

C – stromy nízké hodnoty a kvality, stromy s možností přesazení, případně odstranění dle požadavků stavebního záměru

4. ZÁVĚR A DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

V rámci dendrologického průzkumu bylo posouzeno celkem 9 ks stromů a dva porosty v prostoru dotčeném akcí *Výstavba nového chodníku podél silnice III/36016*.

Dřeviny kolidující ke stavbou budou skáceny. Ostatní dřeviny v prostoru staveniště budou zachovány s vědomím, že mohou být v průběhu stavby ovlivněny hlavně neopatrným prováděním stavebních prací, pojezdy techniky, skládkováním materiálu apod. Významný přímý zásah do jejich kořenové zóny ani do jejich nadzemní části se v rámci tohoto projektu nepředpokládá.

Ke kácení jsou navrženy čtyři posuzované stromy a jeden porost.

Pět stromů a jeden porost se nacházejí v místech, kde pravděpodobně může během stavby dojít k dílčí kolizi se stavbou a budou tedy provedena adekvátní ochranná opatření.

Dle Standardu AOPK ČR *SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti* byly posuzované dřeviny na základě terénního šetření a následného posouzení zařazeny následovně:

Kategorie A: celkem 1 ks stromu – 1 lípa.

Jedná se o dospělý, vitální a relativně zdravý strom v blízkosti stávajícího propustku. Lípa může být v rámci stavby dotčena v kořenové zóně (její svrchní části) stavebními pracemi, hloubkové výkopy v blízkosti stromu se nepředpokládají. Navážka v místě stávajícího propustku nebude vysoká ani plošně rozsáhlá, neměla by proto způsobit významné poškození stromu. Je zapotřebí se vyvarovat terénních úprav mimo nezbytný rozsah (tj. pouze nezbytný násyp podkladní vrstvy pod chodník se šetrným zhutněním, co nejšetrnější ukotvení obrubníku bez

zbytečných výkopů) a vyvarovat se jakéhokoli poškození nadzemní části stromu (ochrana kmene bedněním, nepoškození větví stavebními mechanismy)

Kategorie B: celkem 4 ks stromů (3 jasany a 1 jabloň) a 1 souvislý porost.

Jasany jsou součástí porostu na okraji pole, původ porostu je patrně náletový. Jabloň je pravděpodobně zbytkem stromořadí. Stromy se nacházejí relativně daleko od okraje chodníku, jejich významné poškození stavbou se při dodržování doporučených opatření k ochraně dřevin při stavební činnosti nepředpokládá.

V souladu s výše uvedenou kategorizací byl pro jednotlivě posuzované stromy individuálně stanoven chráněný kořenový prostor jako kruhová plocha o poloměru daném násobkem průměru kmene ve výčetní výšce a koeficientu dle kategorie stromu (viz tabulková příloha).

Chráněný kořenový prostor u souvislého porostu keřů a stromů do obvodu kmene 50 cm (tj. do průměru kmene cca 16 cm) v porostu zařazeném do kategorie B byl stanoven 1 m od okraje od místa styku kmenů na okraji skupiny s půdním povrchem.

Doporučená opatření:

Ponechané dřeviny budou během stavby chráněny před poškozením v nadzemní i podzemní části. Ochranná opatření (ochrana vegetační vrstvy půdy a terénní úpravy v kořenovém prostoru dřevin, způsob provádění výkopových prací a ochrana kořenů, ochrana kmene a koruny) budou prováděny v souladu se standardem Agentury ochrany přírody a krajiny ČR *SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti – dále jen Standard A01 002:2017* a *ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*. Práce budou prováděny tak, aby nebylo třeba redukovat nadzemní části ponechaných dřevin, pokud by výjimečně bylo nutné takovou redukci provést, je nutno provést řez způsobem, který je v souladu se standardem *SPPK A02 002: 2015 Řez stromů*. Standardy jsou k dispozici volně ke stažení na stránkách www.standardy.nature.cz.

V chráněném kořenovém prostoru musí být minimalizována veškerá stavební a výkopová činnost na nezbytnou mez. Výkopy v tomto prostoru budou prováděny ručně, popř. výjimečně za pomoci malé stavební techniky, při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem rovným či větším než 2 cm, případná poranění budou začištěna a ošetřena (viz *odst. 4.10.1 ČSN 83 9061*), kořenová zóna bude chráněna proti vysychání či promrzání, v případě zjištění kořenů budou inženýrské sítě podvlékány pod kořenovým prostorem a opatřeny chráničkou. Při provádění terénních úprav (navážky, snižování terénu) je nutno respektovat podmínky dle *odst. 4.2.3. Standardu A01 002:2017*.

Během stavby je nutné zajistit ochranu dřevin při provádění specifických činností (tj. zejména ochrana před poškozením dřevin otevřeným ohněm, zdroji tepla, výfukovými plyny stavebních mechanismů a manipulací s toxickými látkami vč. pohonných hmot - viz *odst. 3.4 Standardu A01 002:2017*), a to min. v rozsahu dle tohoto standardu.

Stromy v zájmovém území stavby budou dále po celou dobu stavby chráněny v nadzemní části, a to zejména vhodnou ochranou kmene, popř. i ochranou spodních větví. V chráněném kořenovém prostoru stromů nebude ani krátkodobě skladován žádný materiál ani zeminy, nebude zde pojíždět a manipulovat těžká stavební mechanizace a nebude zde parkována stavební technika.

Dodržování výše uvedených opatření včetně dodržování dalších opatření detailně specifikovaných *Standardem A01 002:2017* a *ČSN 83 9061* bude kontrolováno po celou dobu stavby stavebním dozorem.

5. PŘÍLOHY

5.1. Fotodokumentace

5.2. Tabulková příloha

5.3. Situační výkres – kácení

5.4. Situační výkres – ochrana dřevin při stavební činnosti

5.1. Fotodokumentace

Stromy č. 1 a 2 - švestky



Strom č. 3 – jabloň



Strom č. 4 - jabloň



Stromy č. 5 až 7 - jasany



Porost č. 8 – celkový pohled, v popředí jabloň č. 4, uprostřed jasany č. 5-7



Strom č. 9 - lípa

Porost č. 11, součástí porostu je jabloň č.10



5.2. Tabulková příloha

č.	parcela č.	taxon	český název	strom obvod kmene (cm)	průměr kmene d _{1,3} (cm)	průměr koruny (m)	vitalita	zdr. stav	perspek tiva	kategorie	chráněný kořen. prostor (poloměr m)	poznámka
	k.ú. Kornice											
1	412/1	Prunus domestica	švestka	93	30	7	2	2	b	kácení		
2	412/1	Prunus domestica	švestka	71	23	6	2	2	b	kácení		
3	412/1	Malus sp.	jabloň	101	32	6	3	4	c	kácení		četné zlomy a dutiny v koruně
4	158	Malus sp.	jabloň	94	30	9	2	3	b	B	2	menší rána v kmeni s trouchem, plodnice dřevokazné houby, koruna však poměrně pravidelná a úplná
5	412/1	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	144	46	10	2	2	b	B	3	jednostranná koruna
6	412/1	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	96+89 +115+36	44	11	2	2	b	B	3	čtyřkmen, průměr tzv. náhradního kmene stanoven výpočtem
7	412/1	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	126+93	50	10	2	2	b	B	4	dvojkmen, průměr tzv. náhradního kmene stanoven výpočtem
8	158 412/1	Fraxinus excelsior Prunus sp. vtroušeně Rosa canina Sambucus nigra Ligustrum vulgare	jasan ztepilý slivoň vtroušeně růže šípková bez černý ptačí zob obecný	dotčeno cca 150 m ²						B	1	porost patrně náletového původu při okraji pole (část dřevin vyrůstá z kamenné zídky nebo snosu), stromy vše obvod kmene v rozmezí 5-50 cm, stromy nad tento obvod, které se mohou nacházet v území, dotčeném stavbou, jsou evidovány samostatně
9	412/1	Tilia sp.	lípa	288	92	12	1	2	a	A	9	pěkný soliterní strom
10	21	Malus sp.	jabloň	104		4	4	5	c	kácení		přestálé torzo
11	21	Corylus avellana Fraxinus excelsior Prunus sp.	líška obecná jasan ztepilý slivoň	70 m ²						kácení		liniová výsadba lisky podél oplocení zahrady, nálety a výmladky stromů obvodu kmene 5-50 cm neperspektivní, dlouhodobě neudržovaný porost v bezprostřední blízkosti okraje nového chodníku

Datum provedení terénního šetření: 16.1.2023

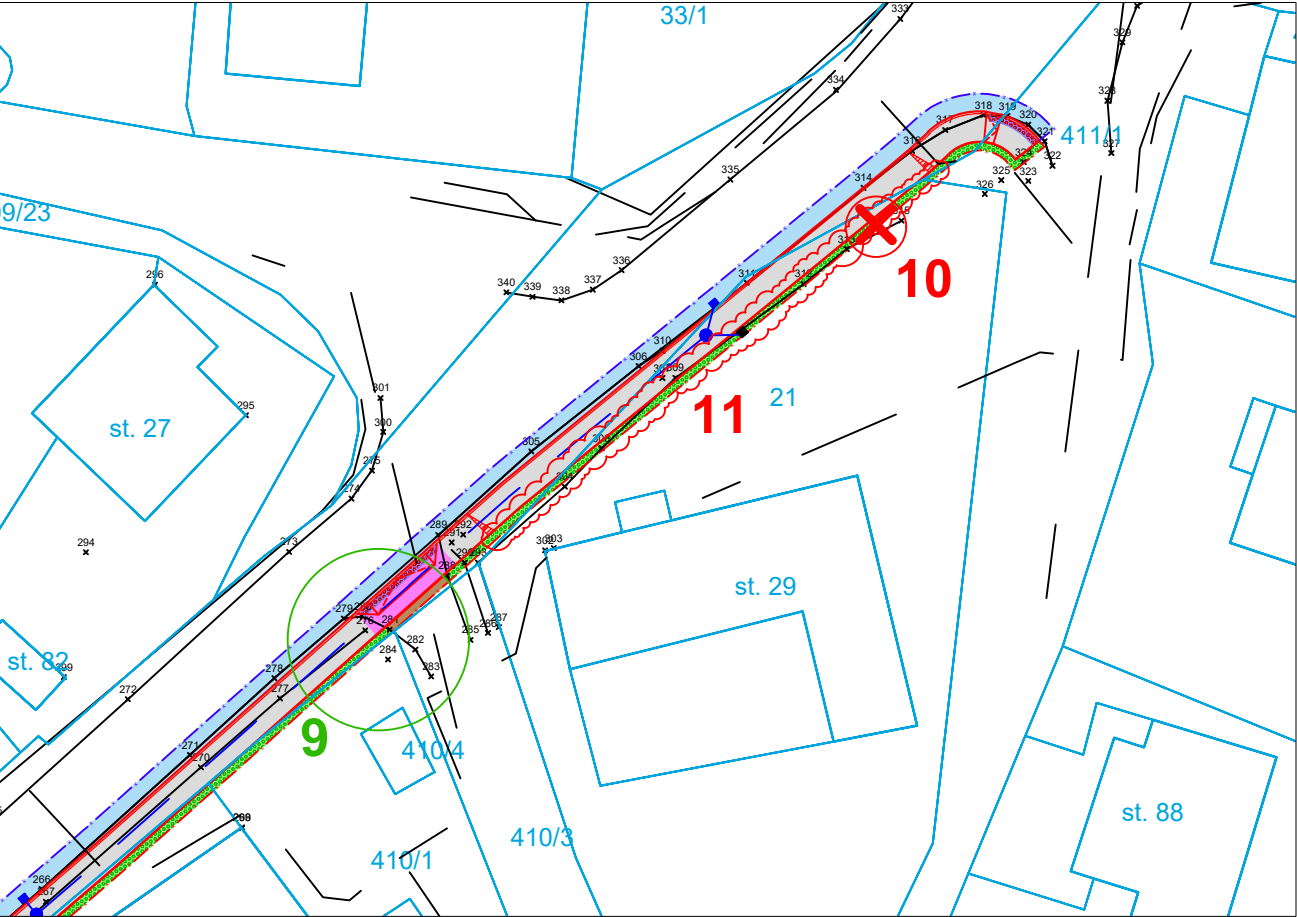
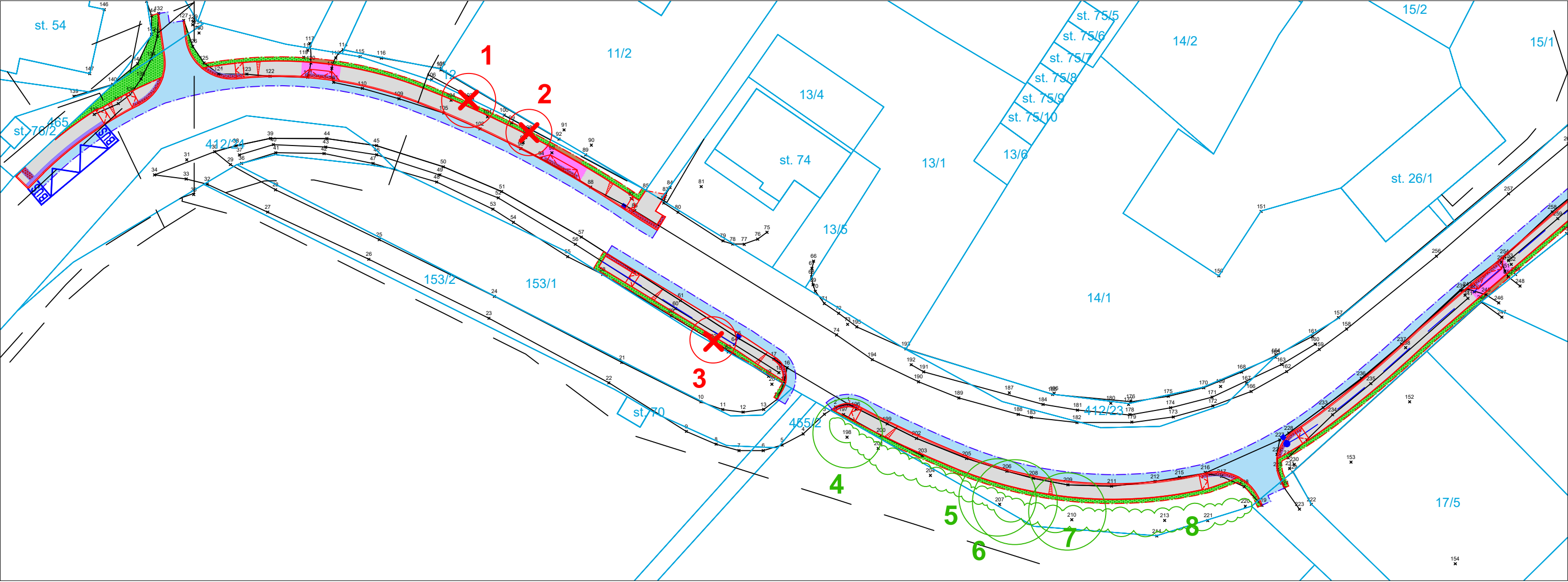
Obvod kmene stromů měřený ve výšce 1,3 m nad zemí, není-li v poznámce uvedeno jinak



Legenda sloupců viz zpráva

Chráněný kořenový prostor dle odst. 3.1. Standardu SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti: kruhová plocha, jejíž poloměr je stanoven následovně:

stromy kategorie	A	10 x průměr kmene ve výčetní výšce
	B	7 x průměr kmene ve výčetní výšce
	C	5 x průměr kmene ve výčetní výšce

přičemž tento poloměr se bude vytyčovat od místa styku kmene s půdním povrchem



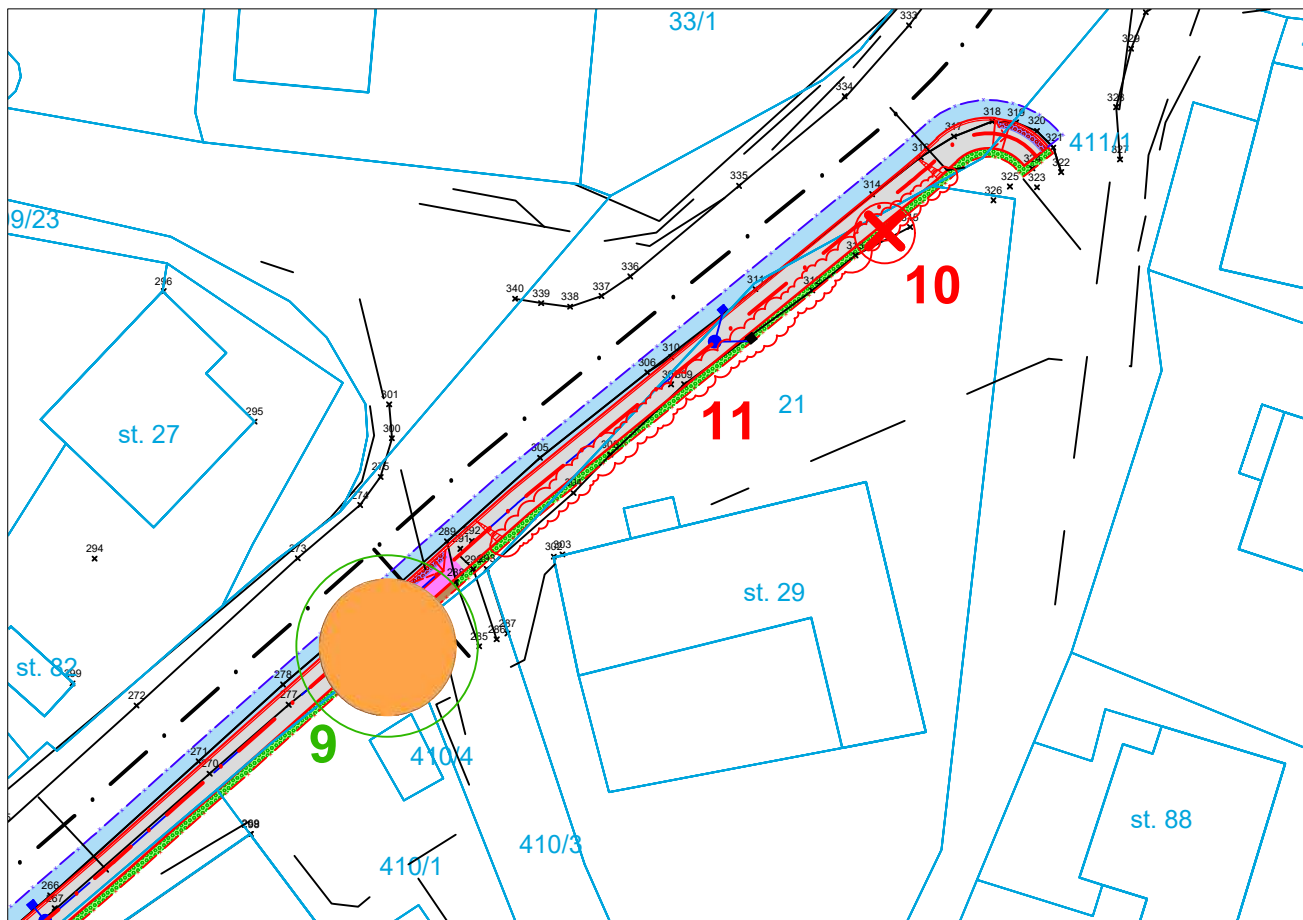
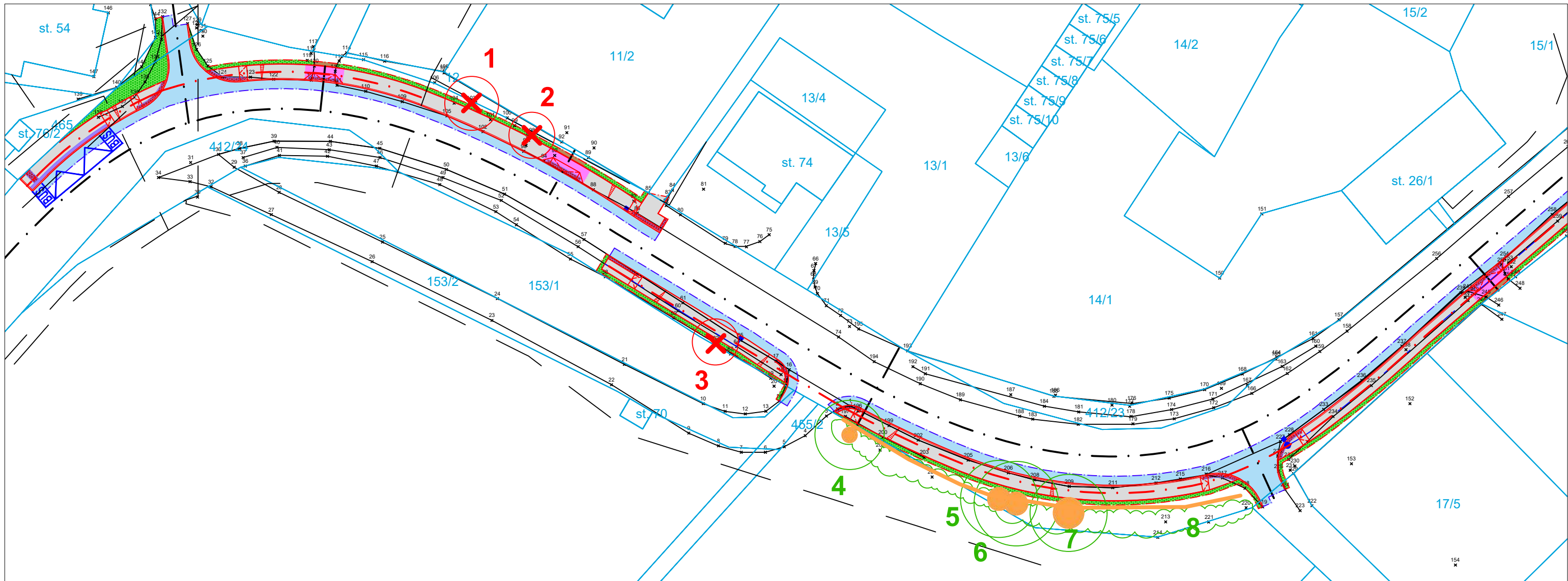
-  **2** INVENTARIZOVANÉ STROMY A POROSTY - K OCHRANĚ
-  **2** INVENTARIZOVANÉ STROMY A POROSTY - KE KÁCENÍ

KÁCENÉ DŘEVINY (vše k.ú. Komice)

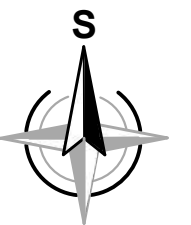
č.	parcels	taxon	obvod kmene/ plocha porostu	poznámka
1	412/1	švestka	93 cm	
2	412/1	švestka	71 cm	
3	412/1	jabloň	101 cm	přestárlá, četné zlomy a dutiny
10	21	jabloň	104 cm	torzo
11	21	porost	70 m ²	líška obecná, přimíseny nálety jasanu do obvodu 40 cm a výmladky slivoně

VÝSTAVBA NOVÉHO CHODNÍKU PODÉL SILNICE III/36016

5.3. SITUAČNÍ VÝKRES - KÁCENÍ



- 2 INVENTARIZOVANÉ STROMY A POROSTY - K OCHRANĚ
- 2 INVENTARIZOVANÉ STROMY A POROSTY - KE KÁCENÍ
- CHRÁNĚNÝ KOŘENOVÝ PROSTOR DLE ODSŤ. 3.1 STANDARDU SPPK A01 002:2017 OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI
- LINIE CHRÁNĚNÉHO KOŘENOVÉHO PROSTORU POROSTU



VÝSTAVBA NOVÉHO CHODNÍKU PODÉL SILNICE III/36016
5.4. SITUAČNÍ VÝKRES - OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI