



Ing. Tomáš Horský

ateliér pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Vrázova 131, Rajhrad 661 61, tel: 601 806 373

II/385X387 ÚPRAVA KŘÍŽOVATKY

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Ing. Tomáš Horský

Vrázova 431, 664 61 Rajhrad

Tel.: 604 806 373

IČO: 675 96 452

DIČ: CZ 7106263835

www.tomashorsky.cz

Stavba: **II/385x387 Úprava křižovatky**

Objednatel: Linio Plan, s.r.o.
Sochorova 23
616 00 Brno

Zpracoval: Ing. Tomáš Horský

Odpovědná osoba: Ing. Tomáš Horský

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Z předpokládaného trvalého a dočasného záboru záměru byl odvozen rozsah dendrologického průzkumu. K odstranění jsou navrženy dřeviny přímo bránící provedení stavby, dřeviny svým zdravotním stavem neperspektivní a potenciálně ohrožující budoucí bezpečnost provozu. Odstraňované solitérní stromy, porosty a keře jsou v seznamu označeny **x**, částečné asanace porostů jsou označeny **=x=**. Samostatné stromy a porosty, na které se vzhledem k jejich parametřům nebo rozloze vztahuje v případě jejich odstranění vyřízení žádosti o povolení kácení jsou označeny §.

V dendrologickém průzkumu jsou popsány veškeré dřeviny, tedy vysazované i náletové a to jako samostatné stromy, stromové a keřové porosty. Výše uvedenému členění odpovídají i grafické značky v situaci, která je zpracována v měřítku 1 : 500. Solitérní stromy jsou označeny samostatnými arabskými číslicemi 1 - 31, pro stromové porosty bylo zvoleno označení S1- S5 a pro keřové porosty a samostatné keře bylo zvoleno označení K1–K7. U samostatných stromů byl sledován kromě druhu i průměr kmene ve výčetní výšce, habitus, zdravotní stav a perspektivista dřeviny. U porostů pak druhová skladba, plocha a další kritéria charakterizující stav porostu viz tabulka.

Ceny jsou stanoveny dle metodiky AOPK ČR. Dle této metodiky je atraktivita umístění hodnocených stromů a porostů považována za **středně významnou**. Pro stanovení ceny byly uplatněny cenové odpočty a navýšení vzhledem k fyziologickému a zdravotnímu stavu dřevin, lokalitě a pokryvnosti porostů.

Kritéria hodnocení fyziologického a zdravotního stavu stromů:

Fyziologická vitalita

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, změny formy větvení na periferii koruny a vývoj sekundárních výhonů.

- 1 - výborná až mírně snižená
- 2 - zřetelně snižená
- 3 - výrazně snižená
- 4 - zbytková
- 5 - suchý strom

Zdravotní stav

Parametr zdravotního stavu odráží stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je tedy hodnocen dle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, růstových deformací apod.

- 1 - výborný až dobrý
- 2 - zhoršený
- 3 - výrazně zhoršený
- 4 - silně narušený
- 5 - havarijní / rozpadlý strom

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM – STROMY

asanace	číslo	druh	Ø kmene v cm	výška stromu v m	výška nasazení koruny a Ø koruny m	fyziologická vitalita a zdravotní stav	odstr. část koruny v %	poznámka	kat. území	číslo parcely	podléhá žádosti o povolení kácení	cena v Kč
	1	Juglans regia	Ø24	12	2 12	1 1	-	znásobený kmen	Předklášteří	770/2		34 421,00
	2	Juglans regia	31	11	2 10	1 1	50	kor. def. zápojem	Předklášteří	607/1	§	30 436,00
	3	Juglans regia	Ø17	13	1 12	1 1	20	znásobený kmen	Předklášteří	607/1		21 455,00
	4	Juglans regia	Ø17	12	1 10	1 1	-	znásobený kmen	Předklášteří	770/2		24 381,00
	5	Juglans regia	14	7	1 5	2 1	60	kor. def. zápojem	Předklášteří	770/2		4 810,00
	6	Juglans regia	Ø16	9	1 10	1 1	-	znásobený kmen	Předklášteří	607/1		22 947,00
	7	Juglans regia	Ø20	10	1 10	1 1	-	znásobený kmen	Předklášteří	607/1		28 684,00
x	8	Juglans regia	Ø12	8	1 8	1 1	-	znásobený kmen	Předklášteří	607/1		17 210,00
x	9	Juglans regia	Ø12	8	1 8	1 1	-	znásobený kmen	Předklášteří	607/1		17 210,00
x	10	Juglans regia	Ø12	7	1 6	2 2	-	znásobený kmen, deform. větví	Předklášteří	607/1		8 898,00
	11	Juglans regia	Ø12	7	1 8	1 1	-	znásobený kmen	Předklášteří	607/1		17 210,00
	12	Juglans regia	Ø12	7	1 8	2 2	-	znásobený kmen, deform. větví	Předklášteří	770/2		8 898,00
	13	Juglans regia	Ø12	7	1 8	2 2	-	znásobený kmen, deform. větví	Předklášteří	770/2		8 898,00
	14	Juglans regia	Ø13	7	1 8	1 1	-	znásobený kmen	Předklášteří	770/2		18 645,00
	15	Malus sylvestris	Ø4	4	0 4	1 1	-	znásobený kmen	Předklášteří	607/16		2 422,00
	16	Pyrus communis	47	10	2 7	1 1	-		Předklášteří	607/16		33 996,00
x	17	Pyrus communis	36,32	12	3 10	2 2	30	zdvojený kmen, ulom. 3. kmen	Předklášteří	770/4	§	17 373,00
x	18	Prunus avium	32	10	3 7	2 2	30	ulom. kosterní větev, prosych.	Předklášteří	770/4	§	19 211,00
x	19	Populus nigra 'Italica'	100	25	4 5	2 2	-	dutina, prosychající	Předklášteří	770/24	§	54 975,00
	20	Prunus avium	34	10	4 6	1 1	-		Předklášteří	770/24	§	21 810,00
	21	Acer campestre	5	5	2 1,5	1 1	-		Předklášteří	770/24		582,00

	22	Acer campestre	Ø10	6	1	4	1	1	-	zdvojený kmen	Předklášteří	606/3		4 070,00
	23	Prunus avium	Ø5	4	1,5	3	1	1	30	zdvojený kmen	Předklášteří	606/3		818,00
	24	Fagus sylvatica 'Purpurea'	50	15	3	12	1	1	20	kor. def. zápojem	Předklášteří	607/15	\$	63 744,00
x	25	Salix caprea	Ø2	4	0	3	1	1	-	znásobený kmen	Předklášteří	607/36		1 399,00
x	26	Populus nigra 'Italica'	72	25	4	5	1	1	-		Předklášteří	607/37	\$	78 536,00
	27	Populus nigra 'Italica'	75	25	4	4	1	1	-		Předklášteří	607/2	\$	78 536,00
x	28	Populus nigra 'Italica'	74	25	4	4	1	1	-		Předklášteří	607/37	\$	78 536,00
	29	Populus nigra 'Italica'	52	25	4	3	1	1	-		Předklášteří	607/2	\$	64 268,00
	30	Populus nigra 'Italica'	58	26	4	4	1	1	10	kor. def. zápojem	Předklášteří	607/2	\$	72 686,00
	31	Populus nigra 'Italica'	58	26	4	4	1	1	30	kor. def. zápojem	Předklášteří	607/2	\$	69 719,00
CENA STROMŮ CELKEM										31 ks				926 784,00 Kč
CENA STROMŮ K PONECHÁNÍ										22 ks				633 436,00 Kč
CENA STROMŮ K ODSTRANĚNÍ NEPODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ										4 ks				44 717,00 Kč
CENA STROMŮ K ODSTRANĚNÍ PODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ										5 ks				248 631,00 Kč

Kritéria hodnocení stromových a keřových porostů:

Charakter keřových porostů:

Keře nízké: Porost dřevin tvořený druhy keřů s výškou v dospělosti dosahující přibližně do 1 m..

Keře střední a vysoké: Porost dřevin tvořený druhy keřů s výškou v dospělosti dosahující větších rozměrů než je výška 1 m.

Líány: Porost tvořený líanami (popínavými dřevinami) bez dalšího rozlišení

Charakter stromových porostů:

Kultura - obecně zahrnuje fázi náletu/nárostu nebo kultury (uměle vysazené dřeviny) od druhého roku existence až do fáze, kdy odroste buření i okusu zvěře. Nejčastěji se udává věk do 10-ti let.

Mladý porost - zahrnuje fázi mlaziny a tyčoviny. Jedná se o vývojovou fázi, v níž by měly probíhat především výchovné zásahy typu prořezávky a probírky. Je ukončena fází, kdy v porostu začínají převládat jedinci s obvodem nad 80 cm.

Dospívající a dospělý porost - zahrnuje ostatní vývojové fáze navazující na mladý porost.

Věkově diferencovaný porost - představuje porost bez jednoznačné věkové stratifikace s přítomností více vývojových fází.

Vhodnost:

Nežádoucí - porost tvořený dřevinami, které nejsou na daném stanovišti vhodné s ohledem na jejich ekologické optimum (např. Picea abies v nížinách, dřeviny s talířovým kořenovým systémem na písčitých půdách apod.) či jejich lokalizaci a funkci nebo dřevinami náletovými, často s invazním charakterem (např. Ailanthus altissima, Robinia pseudoacacia apod.).

Vhodné - porost dřevin, často záměrně vysazený, s vhodnou druhovou skladbou, tvořený převážně původními dřevinami nebo dřevinami vhodnými vzhledem k jejich ekologickému optimu či jejich lokalizaci a funkci. Dále sem řadíme porosty, které mají ochranný charakter (např. porosty se zvýšenou půdoochrannou, vodoochrannou a klimatickou funkcí, porosty potřebné pro zachování biologické různorodosti).

Ostatní - porost dřevin, který svou povahou nespadá do žádné z obou extrémních kategorií

Pěstební stav:

Pěstebně zanedbaný - porost dřevin, evidentně bez dlouhodobě prováděných pěstebních zásahů. Porost destabilizovaný (přestihlený), s nadměrným výskytem dřevin pěstebně nevhodných (z pohledu jejich pěstebního tvaru a přítomnosti růstových defektů).

Průběžně nevychovávaný - porost dřevin, kde v minulosti byl proveden jeden nebo více zásahů, které však vlivem nedostatečné intenzity nebo zanedbáním jejich opakování nevedly k zachování resp. zlepšení stability porostu, optimální druhové skladby nebo pěstební kvality porostu.

Vychovávaný - porost dřevin, kde byly pravidelně prováděny pěstební zásahy, jejichž účelem je zachování resp. zlepšení stability porostu, optimální druhové skladby a pěstební kvality porostu.

Biologická hodnota:

Vysoká - porost tvořený více etážemi (často pěstebně nevychovávaný s podílem odumřelého dřeva), které poskytují odpovídající životní prostor rostlinám a živočichům vč. druhů chráněných dle zvláštních předpisů

Střední - smíšený porost a porost tvořený dvěma a více etážemi (případně ovlivněný pěstebními zásahy)

Nízká - monokultura a porost zejména nepůvodních dřevin, tvořený zpravidla jen jednou etáží

Atraktivita umístění:

Vysoká - prostorově či vizuálně významné porosty dřevin ve frekventovaném veřejném prostoru měst a obcí, v historických a kulturních objektech, významné krajinné dominanty a porosty významně se uplatňující ve struktuře krajiny.

Střední - porost dřevin situovaný v méně přístupných či frekventovaných lokalitách nebo na lokalitách, které jsou v rámci širšího okolního prostoru z větší míry pohledově uzavřené, porost dřevin s menším prostorovým či vizuálním uplatněním v krajině.

Méně významná - porost se zanedbatelným prostorovým či vizuálním uplatněním a významem, např. v rámci pohledově uzavřených areálů, součást větších stejnorodých prvků zeleně apod.

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM – STROMOVÉ POROSTY

asanace	číslo	druh	porost v m2	charakter porostu	vhodnost porostu	pěstební stav porostu	biologická hodnota	poznámka	kat. území	číslo parcely	podléhá žádosti o povolení kácení	cena v Kč
	S1	Malus sylvatica 40% Juglans regia 15% Betula pendula 15% Prunus myrobalana 30%	148,0	mladý porost	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká		Předklášteří	818	\$	24 029,00
x	S2	Ailanthus altissima 100%	70,0	kultura	nežádoucí	průběžně nevychovávaný	nízká	výmladky	Předklášteří	770/4	\$	3 100,00
=x=	S3	Prunus myrobalana 40% Rhamnus cathartica 50% Prunus avium 10%	99,0	mladý porost	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká	k ponech. cca 37,6 m2 por. v hod 6 105,00 Kč k odstranění cca 61,4 m2 por. v hod. 9 969,00 Kč	Předklášteří	606/3 770/5 770/24	\$	16 074,00
	S4	Carpinus betulus 20% Acer campestre 50% Fagus sylvatica 20%	17,0	mladý porost	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká		Předklášteří	607/15		2 760,00

S5 Carpinus betulus 100%

18,0

mladý porost

vhodné

průběžně
nevychovávaný

nízká

Předklášteří

607/15

2 760,0

CENA STROMOVÝCH POROSTŮ CELKEM

352,0 m2

48 723,00 Kč

CENA STROMOVÝCH POROSTŮ K PONECHÁNÍ

220,6 m2

35 654,00 Kč

CENA STROMOVÝCH POROSTŮ K ODSTRANĚNÍ NEPODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ

0,0 m2

0,00 Kč

CENA STROMOVÝCH POROSTŮ K ODSTRANĚNÍ PODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ

131,4 m2

13 069,00 Kč

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM – KEŘOVÉ POROSTY A KEŘE

asanace	číslo	druh	porost v m2	typ keřů	vhodnost porostu	pěstební stav porostu	biologická hodnota	poznámka	kat. území	číslo parcely	podléhá žádosti o povolení kácení	cena v Kč
x	K1	Swida sanguinea 100%	60,0	keře střední a vysoké	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká		Předklášteří	770/25 770/4	§	8 502,00
	K2	Swida sanguinea 100%	12,0	keře střední a vysoké	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká		Předklášteří	770/24 770/24		1 700,00
	K3	Ligustrum vulgare 30% Cotoneaster divarigathus 10% Physocarpus opulifolius 60%	70,0	keře střední a vysoké	ostatní	průběžně nevychovávaný	nízká		Předklášteří	770/24	§	6 199,00
	K4	Ligustrum vulgare 40% Swida sanguinea 30% Laburnum anagyroides 30%	32,0	keře střední a vysoké	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká		Předklášteří	607/15		4 534,00
	K5	Prunus myrobalana 80% Acer campestre 15% Swida sanguinea 5%	28,0	keře střední a vysoké	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká		Předklášteří	607/45 607/46 606/2		3 967,00
x	K6	Prunus myrobalana 100%	24,0	keře střední a vysoké	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká		Předklášteří	607/37		3 401,00
x	K7	Prunus myrobalana 100%	5,0	keře střední a vysoké	vhodné	průběžně nevychovávaný	nízká		Předklášteří	607/37		708,00

CENA KEŘOVÝCH POROSTŮ A KEŘŮ CELKEM

231,0 m2

29 011,00 Kč

CENA KEŘOVÝCH POROSTŮ A KEŘŮ K PONECHÁNÍ

142,0 m2

16 400,00 Kč

CENA KEŘOVÝCH POROSTŮ A KEŘŮ K ODSTRANĚNÍ NEPODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ

29,0 m2

4 109,00 Kč

CENA KEŘOVÝCH POROSTŮ A KEŘŮ K ODSTRANĚNÍ PODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ

60,0 m2

8 502,00 Kč

CELKOVÁ BILANCE

CENA INVENTARIZOVANÝCH DŘEVIN CELKEM

1 004 518,00 Kč

CENA INVENTARIZOVANÝCH DŘEVIN K PONECHÁNÍ

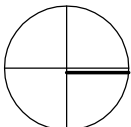
685 490,00 Kč

CENA INVENTARIZOVANÝCH DŘEVIN K ODSTRANĚNÍ NEPODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ

48 826,00 Kč

CENA INVENTARIZOVANÝCH DŘEVIN K ODSTRANĚNÍ PODLÉHAJÍCÍCH ŽÁDOSTI O POVOLENÍ KÁCENÍ

270 202,00 Kč



+ -611200
+ -1140800

LEGENDA GRAFICKÝCH ZNAČEK

- HRANICE INVENTARIZACE
- SOLITERNÍ STROMY K PONECHÁNÍ
- ODSTRANĚNÍ - SOLITERNÍ STROMY
- STROMOVÉ POROSTY K PONECHÁNÍ
- ČÁSTEČNĚ ODSTRANĚNÍ - STROMOVÉ POROSTY
- ODSTRANĚNÍ - STROMOVÉ POROSTY
- POROSTY KEŘOVÉ, KEŘE K PONECHÁNÍ
- ODSTRANĚNÍ - POROSTY KEŘOVÉ, KEŘE
- ODHRANA POROSTU A STROMU NAVRŽENÝCH K PONECHÁNÍ

Štěpánovská

607/1

DUSP

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje, Zemělinovo nám. 449/3, 602 00 Brno

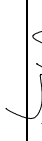
GENERÁLNÍ PROJEKTANT
 Linio Plan, s.r.o.
Sochorova 23, 616 00 Brno

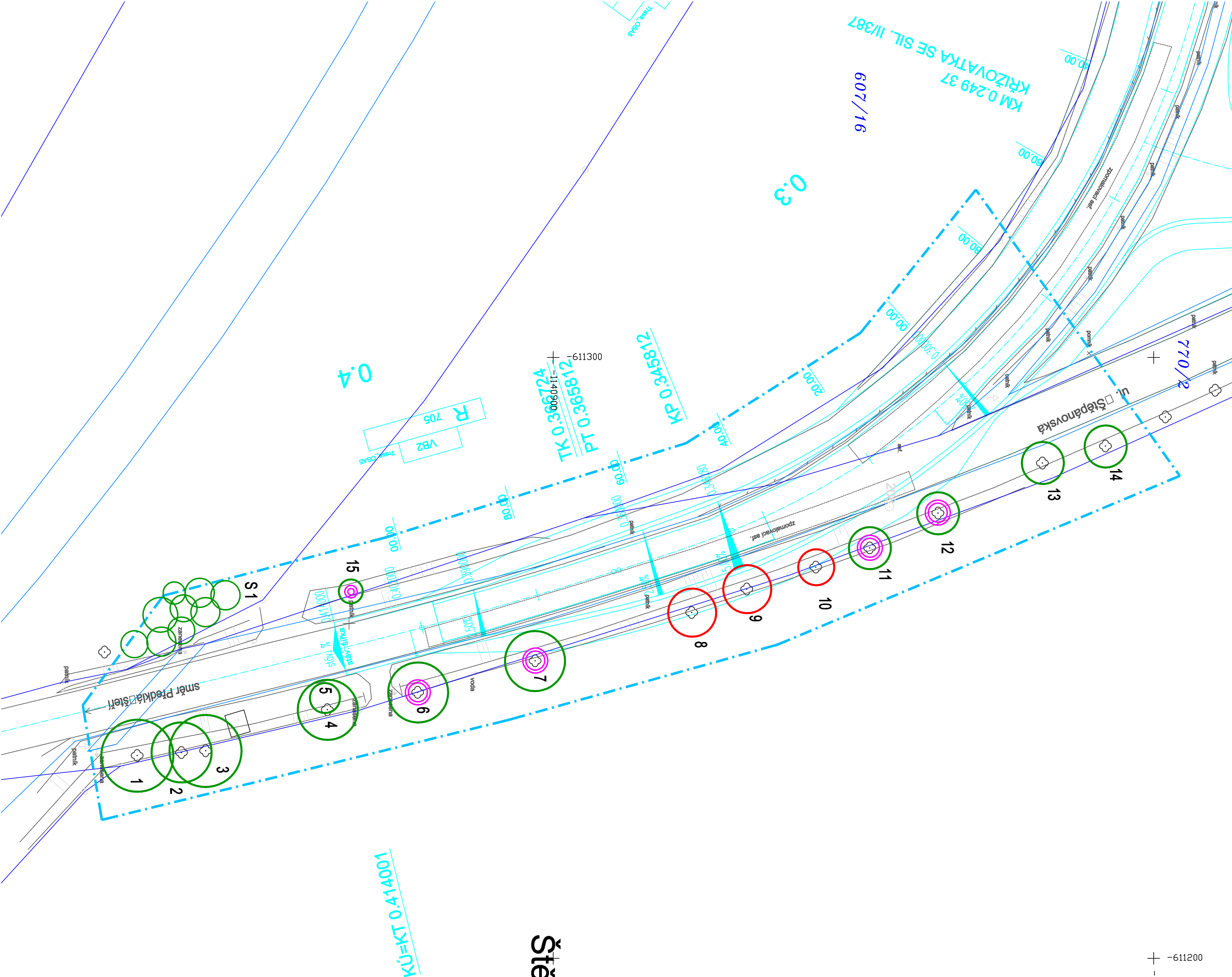
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU
ING. FRANTIŠEK KOKORSKÝ

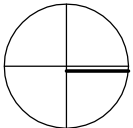
ČÍSLO ZAKÁZKY
L-19-061-000

Kaly

ATELIER
S2

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT				ING. TOMAŠ HORSKÝ	
VYPRACOVAL				ING. TOMAŠ HORSKÝ	
KONTROLOVAL					
KRAJ				OKRES	
JIHOMORAVSKÝ				BRNO VENKOV	MŮJOU
AKCE				PŘEDKLÁTEŘI	
II/385x387 Úprava křižovatky					
ČÁST					
DOKLADOVÁ ČÁST					
DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM					
SITUACE					
PŘÍLOHA					
Čís. soupřavy					Čís. přílohy
4.1-02a					





LEGENDA GRAFICKÝCH ZNAČEK

- HRANICE INVENTARIZACE
- SOLITERNÍ STROMY K PONECHÁNÍ
- ODSTRANĚNÍ - SOLITERNÍ STROMY
- STROMOVÉ POROSTY K PONECHÁNÍ
- ČÁSTEČNĚ ODSTRANĚNÍ - STROMOVÉ POROSTY
- ODSTRANĚNÍ - STROMOVÉ POROSTY
- POROSTY KEŘOVÉ, KEŘE K PONECHÁNÍ
- ODSTRANĚNÍ - POROSTY KEŘOVÉ, KEŘE
- OCHRANA POROSTŮ A STROMŮ NAVRŽENÝCH K PONECHÁNÍ

DUSP

OBJEDNATEL




Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje, Žerotínovo nám. 449/3, 602 00 Brno

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Linio Plan, s.r.o.
Sochovova 23, 616 00 Brno

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. FRANTIŠEK KOKORSKÝ	<i>Koký</i>	ČÍSLO ZAKÁZKY	L-19-061-000
			ATELIER	S2

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ HORSKÝ	<i>TH</i>	PROJEKTANT SO	
VYPRACOVAL	ING. TOMÁŠ HORSKÝ			
KONTROLOVAL				

VYPRACOVAL	ING. TOMAŠ HORSKÝ	/	 Ing. Tomáš Horský úřad pro zastupování a reprezentování Město Brno, příspěvková organizace, IČO: 000 000 000
KONTROLOVAL			
KRAJ	OKRES	MÚ/OU	
JIHOMORAVSKÝ	BRNO VENKOV	PŘEDKLÁŠTEŘÍ	

II/385x387 Úprava křižovatky				DATUM	12/2019
DOKLADOVÁ ČÁST				FORMÁT	A4
ČÁST				MĚŘÍTKO	1:500
PŘÍLOHA				STUPEŇ	DUSP
DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM				ČÍSLO ZAKÁZKY	L-19-061-000
SITUACE				ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. PŘÍLOHY
					4.1-02b

