

HODNOCENÍ STAVU DŘEVIN A NÁVRH KÁCENÍ

Akce: 7649 - Napojení rozvodny M 109

Objednatel: Kovoprojekta Brno a.s., Šumavská 416/15, 602 00 Brno, IČ: 46347011

Zpracovala: Ing. Jitka Šídlová, Na Labišti 526, Pardubice 530 09, IČ: 01862022
autorizovaná krajinářská architektka ČKA A3: 04539
e-mail: jitka.sidlova@gmail.com, tel. 774 150 946

Ing. Jitka Češková, Jiránkova 2246, 530 02 Pardubice, IČ: 74790617
Český certifikovaný arborista, číslo certifikace 316

srpen 2025

OBSAH

A	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
A.1	Předmět a účel	3
A.2	Lokalizace a vymezení území	3
A.3	Podklady	4
A.4	Datum terénního šetření	4
B	TEXTOVÁ ČÁST	5
B.1	Úvod	5
B.2	Metodika hodnocení stromů	5
B.2.1	Základní údaje	5
B.2.2	Dendrometrické údaje	5
B.2.3	Popisné údaje	6
B.2.4	Kvalitativní údaje	6
B.2.5	Analytické hodnocení	7
B.3	Ochranná pásma a chráněné zájmy	8
C	ZÁVĚR	8
D	PŘÍLOHY	
D.1.1	ZÁKRES DŘEVIN DO MAPY – část 1	M 1:1 000
D.1.2	ZÁKRES DŘEVIN DO MAPY – část 2	M 1:1 000
D.2	TABU ZÁKRES DŘEVIN DO ORTOFOTO MAPY	M 1:1 500
D.3	TABULKA HODNOCENÍ DŘEVIN A JEJICH SKUPIN	
D.4	FOTODOKUMENTACE DŘEVIN	

A ZÁKLADNÍ ÚDAJE

A.1 Předmět a účel

Hodnocení dřevin je zpracováno jako podklad pro povolení kácení dřevin rostoucích na předmětných pozemcích v rámci realizace stavebního záměru s názvem akce „7649 - Napojení rozvodny M 109“. Hodnocení se věnuje inventarizaci a posouzení celkem 26 ks stromů a 6 skupin dřevin.

Kácení dřevin proběhne v areálu společnosti Synthesia a.s. a Explosia na základě dendrologického posudku a stanovení rozsahu a specifikace náhradních výsadeb příslušným místním úřadem v rámci povolení kácení.

Na plochách ve vlastnictví společnosti Explosia a.s. je navrženo ke kácení celkem 23 stromů a 5 skupin dřevin (z toho 1 skupina nevyžaduje povolení ke kácení), v areálu Synthesia a.s. jsou k odstranění navrženy celkem 3 stromy a 1 skupina dřevin vyžadující vydání povolení ke kácení.

A.2 Lokalizace a vymezení území

Hodnocené dřeviny se nachází uvnitř volně nepřístupných areálů firem Synthesia, a.s. a Explosia, a.s. na místě plánovaného stavebního záměru zbudování nového vedení.

Katastrální území: Semtín
Okres: Pardubice
Kraj: Pardubický

P. č.	Katastrální území	Výměra [m ²]	Vlastník	Způsob využití	Druh pozemku
288/12	Semtín [747386]	42925	Explosia a.s., Semtín 107, 53002 Pardubice	manipulační plocha	ostatní plocha
288/115	Semtín [747386]	12140	Explosia a.s., Semtín 107, 53002 Pardubice	manipulační plocha	ostatní plocha
253/6	Semtín [747386]	111018	Explosia a.s., Semtín 107, 53002 Pardubice	manipulační plocha	ostatní plocha
253/9	Semtín [747386]	34451	Synthesia, a.s., Semtín 103, 53002 Pardubice	manipulační plocha	ostatní plocha
288/70	Semtín [747386]	882	Explosia a.s., Semtín 107, 53002 Pardubice	manipulační plocha	ostatní plocha



Orientační umístění řešené plochy

A.3 Podklady

- katastrální mapa
- terénní průzkum
- situace poskytnutá v rámci zadání

A.4 Datum terénního šetření

Terénní průzkum byl proveden dne 9.7.2025.

B TEXTOVÁ ČÁST

B.1 Úvod

Předmětem zadání je zhodnocení 26 ks samostatných stromů a 6 porostních skupin v rámci akce „7649 – Trafostanice M 109“. Jedná se o zcela zarostlé prostory přírodního charakteru. Dřeviny rostou nepravidelně po ploše v téměř zapojeném porostu, který se sestává z různých druhů a věkových stádií keřů a stromů. Stromy s obvodem kmene větším než 80 cm (měřeno ve výšce 130 cm od paty kmene) byly hodnoceny detailněji, zbytek porostu byl rozčleněn do skupin dřevin.

V rámci detailního hodnocení vybraných stromů byla provedena inventarizace a posouzení – z hlediska zdravotního stavu a fyziologické vitality. Inventarizace byla zakreslena do mapy (příloha D.1.1 a D.1.2) a ortofotomapy (příloha D.2). Hodnocení s uvedením všech zjištěných skutečností bylo zpracováno do tabulky (příloha D.3).

Porostní skupiny byly hodnoceny především z hlediska druhové skladby a věkové diferenciaci. V rámci realizace záměru budou odstraněny pouze nezbytně velké části porostů, cca v šířce 4,5 m (2,25 m na každou strany od osy nově pokládaného vedení), viz grafická příloha D.1 a D.2.

Součástí projektu je fotodokumentace dřevin (příloha D.4).

B.2 Metodika hodnocení stromů

Metodika hodnocení vychází ze Standardu péče o přírodu a krajinu A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů a z Metodiky AOPK ČR – Oceňování dřevin rostoucích mimo les, Praha 2022.

B.2.1 Základní údaje

Pořadové číslo

Každý hodnocený vegetační prvek má přiřazené pořadové číslo uvedené v databázi i ve výkresové části.

Taxon dřevin

Uveden je rod a druh.

B.2.2 Dendrometrické údaje

Dimenze kmene

Dimenze kmene je uváděna jako průměr a obvod kmene měřené ve výčetní výšce 1,3 m nad úrovní terénu, kolmo na osu kmene. Pro určení dimenze kmene u vícekmene se používá výpočet průměru náhradního kmene přepočtem ze všech kmenů dle platné vyhlášky MŽP č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů. Hodnoty dimenze kmenů jednotlivých

stromů jsou uváděny zaokrouhleně na celé centimetry.

Výška stromu

Výška stromu byla měřena jako vzdálenost meziází kmene a vrcholem koruny stromu. Hodnota výšky stromů je stanovena kvalifikovaným odhadem a uváděna zaokrouhleně na celé metry.

Výška nasazení koruny

Výška nasazení byla měřena jako vzdálenost mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví. Hodnota je uváděna se zaokrouhlením na 0,5 m.

Šířka koruny

Šířka byla měřena ve dvou na sebe kolmých směrech, následně byl stanoven aritmetický průměr těchto měření u dvou na sebe kolmých stran. Hodnota je uváděna zaokrouhleně na celé metry.

B.2.3 Popisné údaje

Fyziologické stáří

Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

Stupnice je následující:

Věkové stádium	Označení	Charakteristika
1	Mladý jedinec ve fázi ujímání	ve fázi ujímání
2	Aklimatizovaný mladý strom	ujatá výsadba ve fázi dynamického růstu, zakládání architektury koruny
3	Dospívající jedinec	dorůstající do velikosti dospělého stromu, často začátek plodnosti
4	Dospělý jedinec	vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky
5	Senescentní jedinec	rozpadající se primární koruna jedince

B.2.4 Kvalitativní údaje

Fyziologická vitalita

Vzhledem k hodnocení listnatých dřevin mimo vegetační období, a tedy v méně průkazném období, nebyl tento údaj do hodnocení zahrnut!

Vitalita představuje charakteristiku stromu z hlediska dynamiky průběhu jeho životaschopnosti – hodnotí se např. rozsah defoliace, napadení chorobami či škůdci nebo prosychání koruny.

B.2.5 Analytické hodnocení

Zdravotní stav

Charakteristika stromu z hlediska jeho mechanického poškození či narušení (defekty a poškození). Zohledňují se růstové defekty nebo přítomnost dřevních hub.

Použitá stupnice:

Zdravotní stav	Označení	Charakteristika
1	výborný až dobrý	
2	zhoršený	defekty malého významu
3	výrazně zhoršený	narušení zásadnějšího charakteru
4	silně narušený	defekty významného rozsahu; existence není bezprostředně ohrožena, ale často podmíněna pěstebními opatřeními
5	kritický/rozpadlý strom	poškození vedoucí k odumření nebo selhání jedince

Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské tvorby s ohledem na jeho celkový současný stav i perspektivu vyplývající z jeho biologické podstaty. Tato hodnota je výsledkem hodnocení shrnující hlediska taxonu, vývojového stádia, vitality a zdravotního stavu.

Sadovnická hodnota	Charakteristika
1	velmi hodnotný strom – zcela zdravý, plně vitální, typický habitus, pěstebně plnohodnotný s dlouhodobým výhledem existence
2	nadprůměrně hodnotný strom – plně odpovídá pěstebnímu a kompozičním potřebám, pouze s malými nepravidelnostmi v koruně, které významně nesnižují jeho hodnotu
3	průměrně hodnotný strom – předpoklad střednědobé až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem
4	podprůměrně hodnotný strom – stromy poškozené, v počátečním stádiu nemoci, přestálé stromy s předpokladem krátkodobé existence
5	velmi málo hodnotný strom – odumírající nebo odumřelý strom

B.3 Ochranná pásma a chráněné zájmy

Zájmové území není součástí významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability ani zvláště chráněného území. Žádný z jedinců není památným stromem a při terénním průzkumu nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů.

C ZÁVĚR

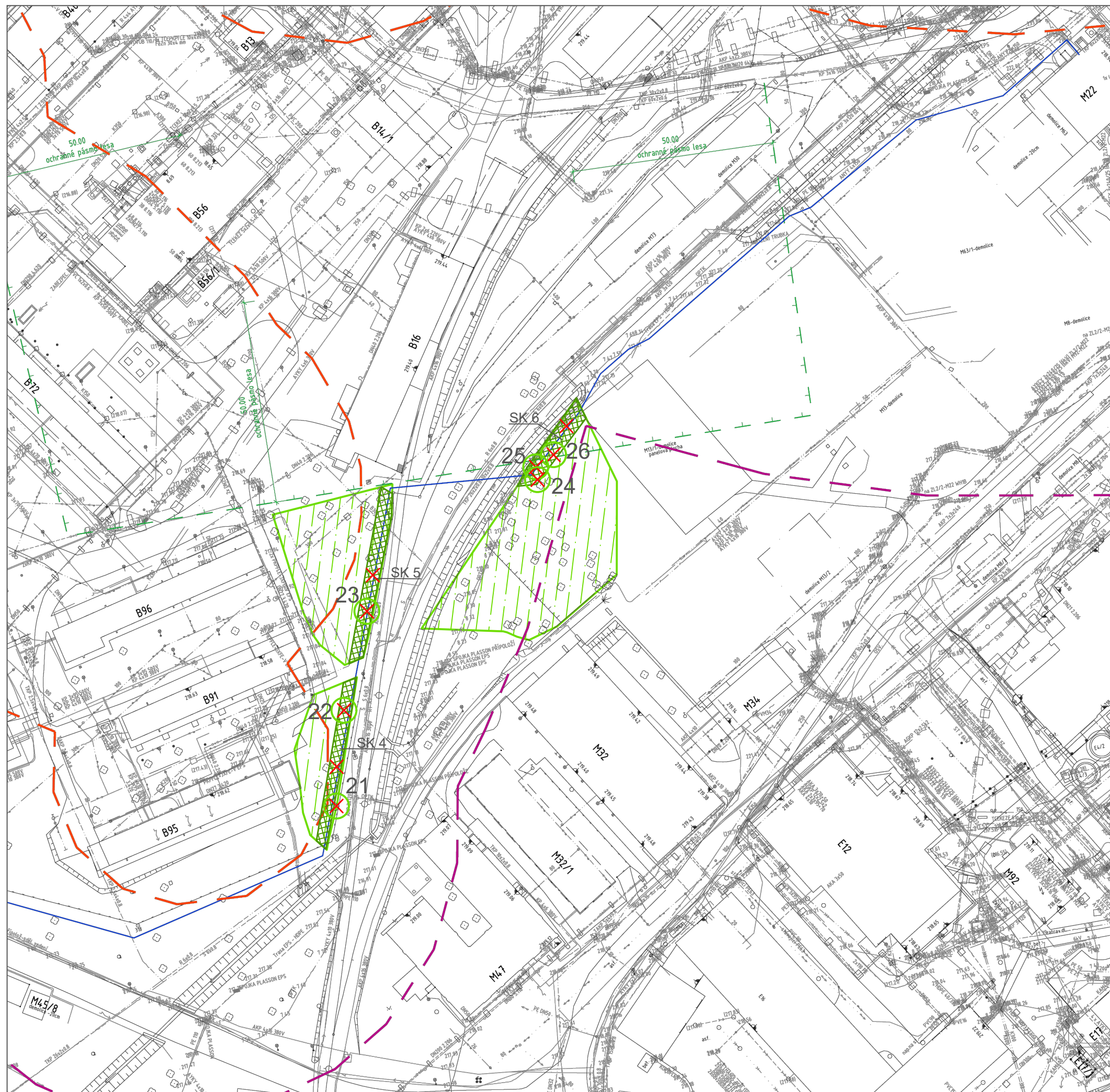
Předmětem zadání bylo vytipování a podrobné hodnocení dřevin, které budou muset být odstraněny v rámci akce “ 7649 – Trafostanice M 109”. Posuzované dřeviny byly rozděleny do skupin, samostatně a podrobněji byly hodnoceny stromy, které svými parametry podléhají dle zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny řízení o povolení ke kácení. Byla provedena jejich podrobná inventarizace a posouzení – především z hlediska zdravotního stavu, fyziologické vitality a sadovnické hodnoty.

Kácení dřevin proběhne převážně v areálu společnosti Explosia a.s. (celkem 23 stromů a 5 skupin dřevin) a v menším rozsahu v areálu Synthesia a.s. (celkem 3 stromy a 1 skupina dřevin).

Většina dřevin má zhoršený zdravotní stav a vykazuje více či méně významné defekty nebo narušení z pohledu stability. Velká část dřevin jsou duby, nicméně vzhledem k jejich fyziologickému stáří a chybějící adekvátní péči v minulosti, nelze předpokládat, že by na stanovišti dlouhodobě působily bez větších a finančně náročných péstebních zásahů.

V porostech převažují dřeviny invazivní, rychle rostoucí či pionýrské. Povolení ke kácení vyžadují také skupiny dřevin, kde celková plocha kácených zapojených porostů dřevin přesahuje 40 m². Většina hodnocených porostů tento parametr naplňuje, a proto je třeba pro ně povolení vyžádat.

Hodnocení dřevin bude zároveň sloužit jako podklad pro stanovení adekvátní náhradní výsadby, jejíž rozsah, specifikace a umístění bude řešeno v samostatné projektové dokumentaci.



SCHEMA:



ŘEŠENÁ OBLAST

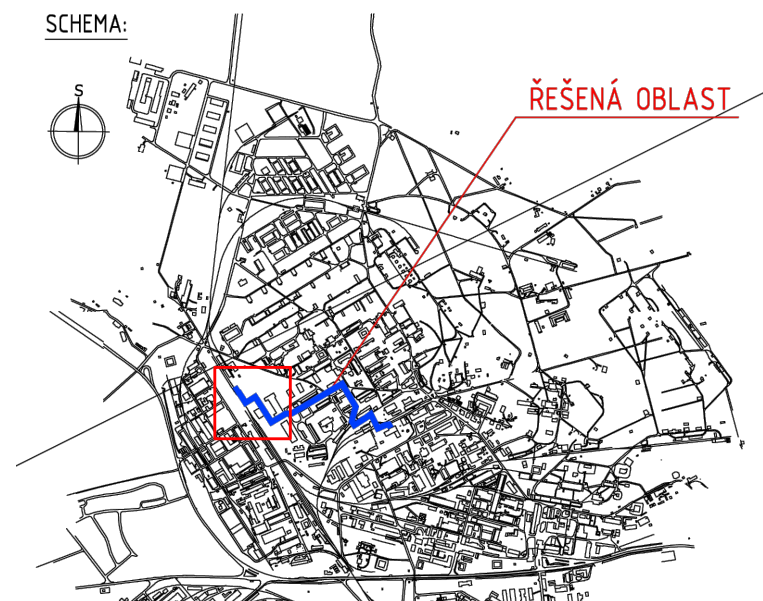
LEGENDA:

- stávající porost dřevin
- hodnocené stromy (o obvodu kmene ve výpočetní výšce nad 80 cm)
- hodnocené porosty / keřové skupiny - kácení dle rozsahu stavebních prací (celková šíře pásu je 4,5 m)
- kácení dřevin
- číslo dřeviny dle inventarizačního seznamu
- číslo porostní (keřové) skupiny dle invent. seznamu
- nové vedení inženýr. sítí

D.1.2 Zákres dřevin do mapy -
část 2



SCHEMA:

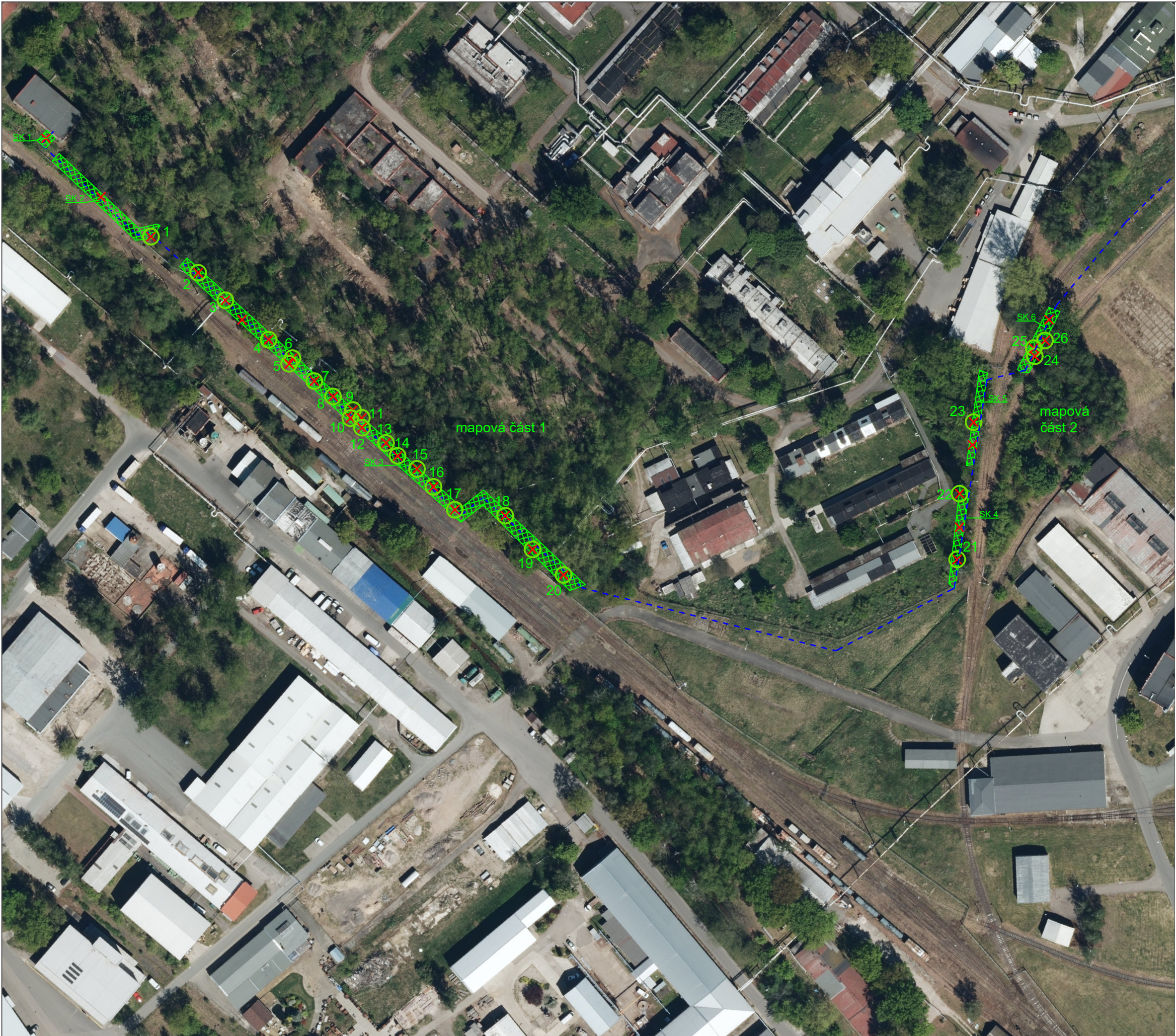


LEGENDA:

- stávající porost dřevin
- hodnocené stromy (o obvodu kmene ve výpočetní výšce nad 80 cm)
- hodnocené porosty / keřové skupiny - kácení dle rozsahu stavebních prací (celková šíře pásu je 4,5 m)
- kácení dřevin
- číslo dřeviny dle inventarizačního seznamu
- číslo porostní (keřové) skupiny dle invent. seznamu
- nové vedení inženýr. sítí

M 1:1 000

**D.1.1 Zákres dřevin do mapy -
část 1**



- LEGENDA:
- nové vedení inženýrských sítí
 - hodnocené stromy (o obvodu kmene ve výpočetní výšce nad 80 cm)
 - hodnocené porosty / keřové skupiny - kácení dle rozsahu stavebních prací (celková šíře pásu je 4,5 m)
 - kácení dřevin
 - číslo dřeviny dle inventarizačního seznamu
 - číslo porostní (keřové) skupiny dle invent. seznamu

M 1:1 500

Příloha D.3: TABULKA HODNOCENÍ DŘEVIN A SKUPIN
Akce: 7649 - Napojení rozvodny M 109

Katastrální území	Parcelní číslo	Invent. číslo (ozn. v mapě)	Taxon latinsky	Taxon česky	Průměr kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Poznámky, specifikace defektů a problémů stromu	Návrh opatření
Semtín	288/12	1	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	33	104	16	2	9	3	2	1	2		K
Semtín	288/115	2	<i>Populus x canadensis</i>	topol kanadský	58	182	24	3	12	3	2	3	3	hniloba na patě kmene, výtok z rány	K
Semtín	288/115	3	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	40	125	18	4	8	4	3	2	3	suché větve, pahýly	K
Semtín	288/115	4	<i>Quercus robur</i>	dub letní	78	245	21	3	20	4	1-	1	1	přihnutá báze, velké suché větve	K
Semtín	288/115	5	<i>Quercus robur</i>	dub letní	54	169	21	3	15	4	2	1	2	přihnutá báze, suché větve; zlom kosterní větve	K
Semtín	288/115	6	<i>Quercus robur</i>	dub letní	31	97	18	5	10	3	2	1	2	přihnutá báze	K
Semtín	288/115	7	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	31	97	18	/	/	4	5	/	5	suchý strom, plodnice dřevokazných hub na kmeni, hniloba na bázi, hnízdní otvory	K
Semtín	288/115	8	<i>Quercus robur</i>	dub letní	29	91	18	4	6	3	2	1	2	přihnutá báze, rez na kmeni, náhradní terminál	K
Semtín	288/115	9	<i>Quercus robur</i>	dub letní	30	94	21	3	7	3	1	1	2	rezavý povlak na kmeni	K
Semtín	288/115	10	<i>Quercus robur</i>	dub letní	43	135	21	2	10	4	1	1	2	rezavý povlak na kmeni	K
Semtín	288/115	11	<i>Quercus robur</i>	dub letní	43	135	21	9	6	4	2	1-	2	suché větve v koruně, rezavý povlak na kmeni	K
Semtín	288/115	12	<i>Quercus robur</i>	dub letní	48	151	21	2	10	4	1	1	2		K
Semtín	288/115	13	<i>Quercus robur</i>	dub letní	57	179	22	2	20	4	1-	1	2	suché větve v koruně, rezavý povlak na kmeni	K
Semtín	288/115	14	<i>Quercus robur</i>	dub letní	60	188	20	2	10	4	2	4	4	suché větve, nastupující hniloba, prasklina po celé délce kmene, hmyzí otvory, mraveniště uvnitř kmene	K
Semtín	288/115	15	<i>Quercus robur</i>	dub letní	45	141	19	6	9	4	2	3	3	suché kosterní větve, pahýly, proschnutí	K
Semtín	288/115	16	<i>Quercus robur</i>	dub letní	68	213	22	6	17	4	2	1-	2	suché větve, pahýly	K
Semtín	288/115	17	<i>Populus tremula</i>	topol osika	30	94	21	7	8	3	2	1	2	náklon kmene, defektní kosterní větvení	K
Semtín	288/115	18	<i>Quercus robur</i>	dub letní	54	169	20	5	18	4	1-	1-	2	nezahojená rána na kmeni s výtokem, suché větve	K
Semtín	288/115	19	<i>Populus x canadensis</i>	topol kanadský	65	204	25	10	13	4	2-	1-	2-	náklon kmene, suché větve a pahýly	K

Katastrální území	Parcelní číslo	Invent. číslo (ozn. v mapě)	Taxon latinsky	Taxon česky	Průměr kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Poznámky, specifikace defektů a problémů stromu	Návrh opatření
Semtín	288/115	20	<i>Populus x canadensis</i>	topol kanadský	44	138	25	12	7	4	2-	1-	2-	náklon kmene, hniloba na bázi s výtokem	K
Semtín	253/6	21	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	57	179	18	2	9	4	2	17	3	zahnívající rána a vznikající dutina na kmeni, suché větve, vyklonění	K
Semtín	253/6	22	<i>Populus x canadensis</i> 'Italica'	topol kanadský 'Italica'	116	364	27	3	7	4	1-	18	3	dutina a zahnívání ve kmeni, dvojkmen od 3 m	K
Semtín	253/6	23	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	42	132	20	4	9	4	1-	19	2	suché a polámané větve, vyklonění, srůsty ve vidličnatém větvení	K
Semtín	253/9	24	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	46	144	11	4	4	3	2	1	2	3 kmen (95 + 82 + 70 cm) - uveden náhradní obvod a prům. dle propočtu	K
Semtín	253/9	25	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	30	93	10	4	10	4	2	1	2	2 kmen (75 + 55 cm) - uveden náhradní obvod a prům. dle propočtu; jednostranná koruna, náklon kmene	K
Semtín	253/9	26	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	29	90	12	4	10	4	2	1	2	3 kmen (prům. 15 + 20 + 14 cm) - uveden náhradní obvod a prům. dle propočtu	K

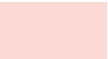
Legenda:

- strom určený k pokácení, který svými parametry podléhá dle zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny řízení o povolení ke kácení
- K kácení

Keřové skupiny

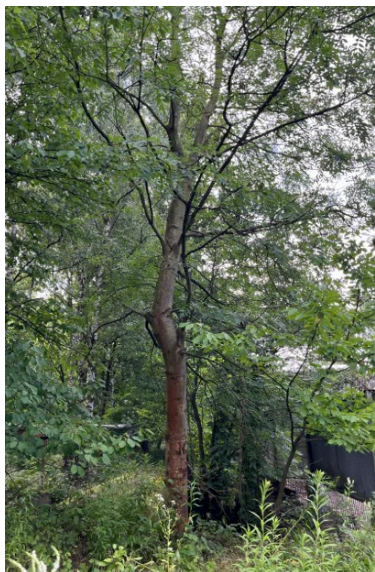
katastrální území	parcelní číslo	označení v mapě	taxonomická skladba	plocha (m ²)	návrh opatření	poznámka k opatření
Semtín	288/70	SK1	<i>Betula pendula</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	31	SK-K	kácet v trase a rozsahu nutném pro umístění sítí
Semtín	288/70; 288/12	SK2	<i>Acer negundo</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>	111	SK-K	kácet v trase a rozsahu nutném pro umístění sítí
Semtín	288/115	SK3	<i>Acer negundo</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Betula pendula</i>	910	SK-K	kácet v trase a rozsahu nutném pro umístění sítí
Semtín	253/6	SK4	<i>Betula pendula</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer negundo</i>	127	SK-K	kácet v trase a rozsahu nutném pro umístění sítí
Semtín	253/6	SK5	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus excelsior</i>	153	SK-K	kácet v trase a rozsahu nutném pro umístění sítí
Semtín	253/9	SK6	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Ribes sp.</i>	110	SK-K	kácet v trase a rozsahu nutném pro umístění sítí

Legenda:

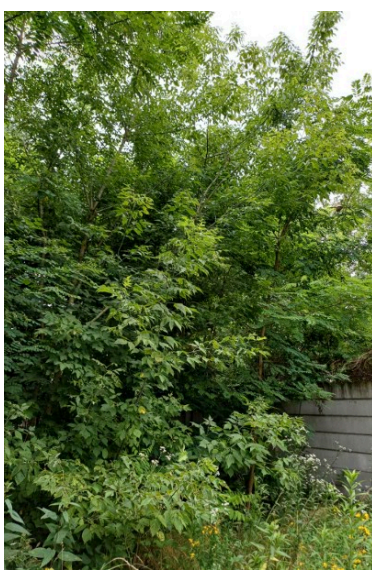
 skupina k pokácení, který svými parametry podléhá dle zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny řízení o
 SK-K povolení ke kácení
 kácení skupiny dřevin

D.4 FOTODOKUMENTACE DŘEVIN

Mapová část 1:



1



SK1



SK2



2



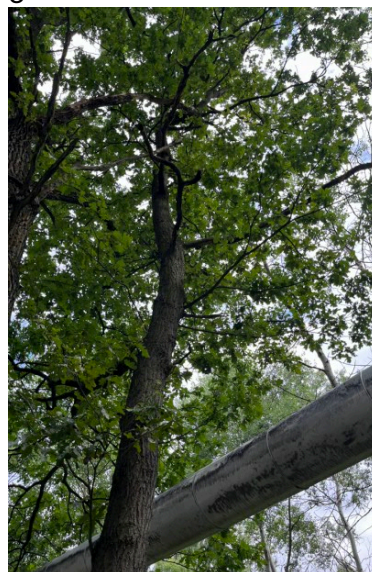
3



4



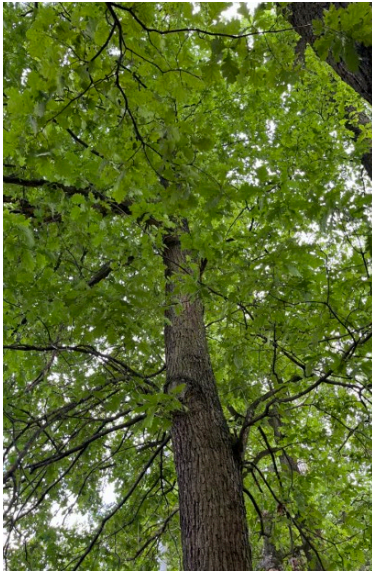
5



6



7



8



9-12



11-12

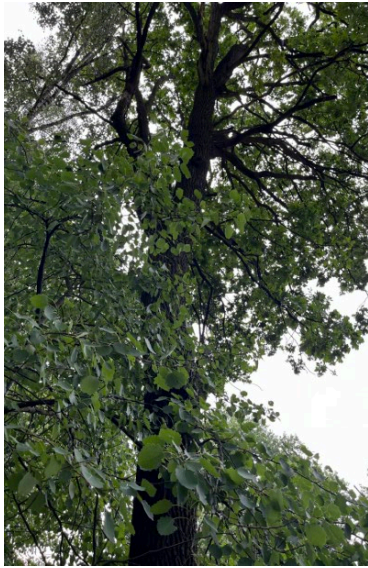


13

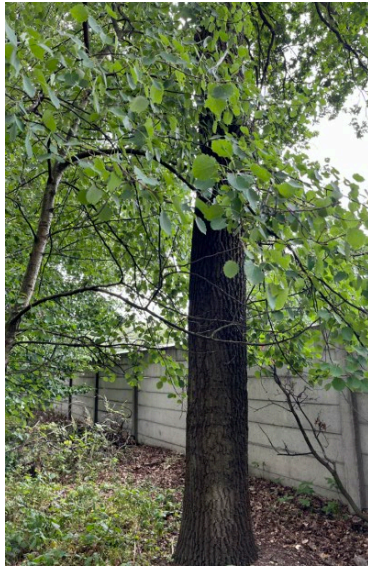


14

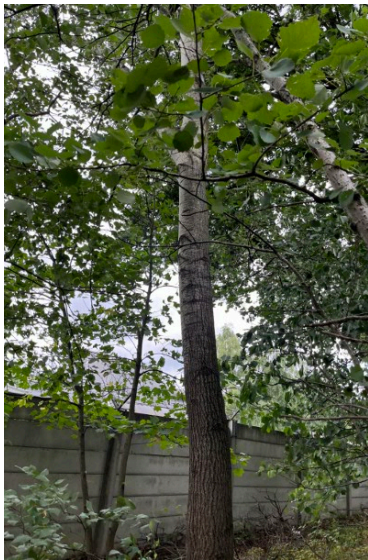
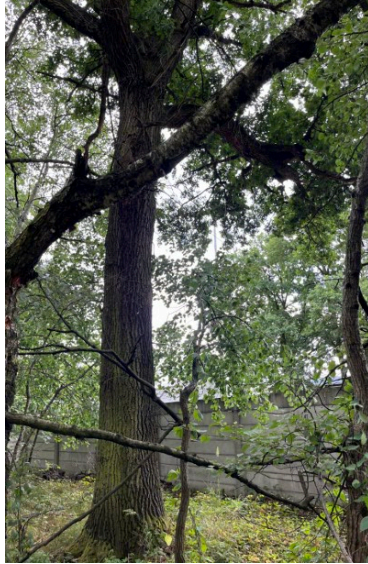




15



16

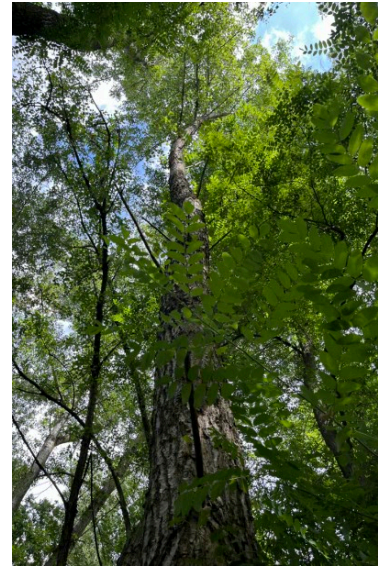
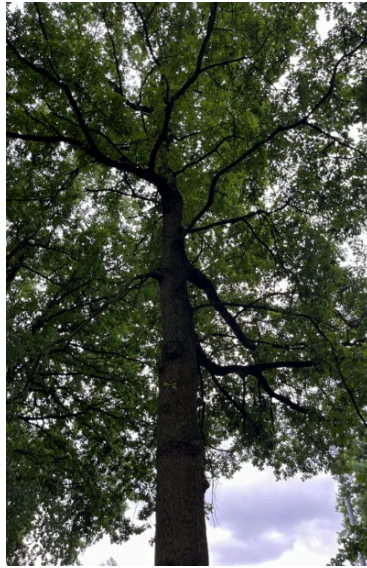


17





18



19



20

Mapová část 2:



21



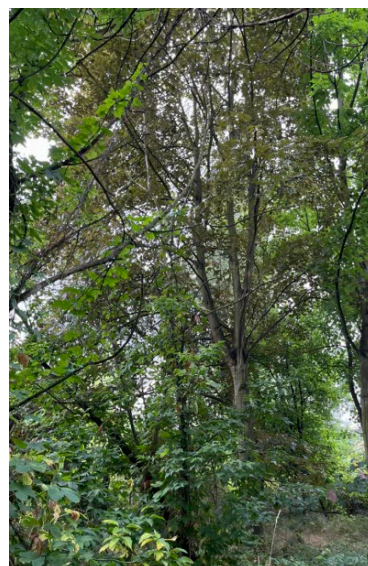
22



23



SK 4



SK 5



24



25



26



SK 6