

projekt

**DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM -
TRÉNINKOVÁ SPORTOVNÍ HALA
V BORKÁCH, KOLÍN**

jednostupňová dokumentace, DPS, DZS

stavebník

Město Kolín
Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín
IČ: 00235440

projektant

ing. David Kučera
Nové Hrady 1, 539 45 Nové Hrady
tel.: +420 605 265 055, davidkucera@post.cz
IČ: 684 76 973

místo stavby

k.ú. Kolín (okres Kolín); 668150

část dokumentace datum

číslo výtisku

A

04/2018

obsah

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
A.1.1 STAVBA	2
A.1.2 STAVEBNÍK.....	2
A.1.3 PROJEKTANT.....	2
A.1.4 MĚSTO KOLÍN.....	2
A.1.5 PODKLADY	3
A.2 METODIKA INVENTARIZACE.....	3
A.2.1 VYSVĚTLENÍ INVENTARIZAČNÍCH HODNOT STROMŮ.....	3
A.3 SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ ZDRAVOTNÍHO STAVU JEDNOTLIVÝCH DŘEVIN A JEJICH PERSPEKTIVY	6
A.4 INVENTARIZAČNÍ TABULKA.....	8
A.4.1 INVENTARIZAČNÍ SOUPISKA STROMŮ.....	8
A.5 VÝKRESY.....	8
A.5.1 SITUACE – DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	8
A.6 FOTODOKUMENTACE.....	8

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Stavba

Název stavby:	Dendrologický průzkum, Tréninková sportovní hala v Borkách, Kolín
Místo stavby:	Kolín (okres Kolín); 668150
Okres :	Kolín
Kraj:	Středočeský
Investor:	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín, IČ: 00235440
Dotčené pozemky:	parcela č. 424/8; 432/3; 432/4
Majitel pozemků:	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín
Projektový stupeň:	Dokumentace pro ošetření dřevin, dokumentace pro výběr zhotovitele
Charakter stavby:	Vegetační prvky, doprovodná vegetace komunikací

A.1.2 Stavebník

Jméno:	Město Kolín
Adresa:	Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín, okr. Kolín
IČ:	00235440
Kontaktní osoba:	Jana Ontlová, DiS., Investiční referent

A.1.3 Projektant

Projektant :	Ing. David Kučera, zahradní a krajinářský architekt
Adresa:	Nové Hrady 1, 539 45 Nové Hrady
IČ:	684 76 973
Kontakt:	tel.: +420 605 265 055, davidkucera@post.cz

A.1.4 Město Kolín

Leží v průměrné výšce 194 m n.m.. Mapovaná lokalita se nachází na katastru města, v okrese Kolín. Okolní krajina má charakter roviny údolní nivy. Území se nachází uprostřed České tabule. Územím protéká řeka Labe, která s lokalitou přímo sousedí na jihu. Geologicky je sledovaná oblast tvořena

fluviálními sedimenty, převážně mechanickými zvětralinami různého zrnitostního složení. Na tomto podloží se vyvinuly převážně půdy: Fluvizemě

Pro zařazení území v podmínkách potenciální přirozené vegetace je nejbližší formace *luhy a olšiny* (Neuhäuslová 1997).

Hrubý Jeseník leží v teplé oblasti T2. Pro tuto oblast je charakteristické dlouhé, suché a teplé léto, naproti tomu přechodná období jsou krátká. Zima je mírně teplá, suchá až velmi suchá (Quitt 1971).

A.1.5 Podklady

Polohopisný plán: <http://cuzk.cz>

Geodetické zaměření: OV Architekti s.r.o.

Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa, Academia, Brno 1971

Neuhäuslová, Z., Moravec, J., Chytrý, M.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1 : 500 000, Botanický ústav AV ČR, Průhonice 1997

A.2 METODIKA INVENTARIZACE

A.2.1 Vysvětlení inventarizačních hodnot stromů

Číslo taxonu

Každý z hodnocených jedinců je v databázi i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem. Číselná řada je průběžná. Chybějící číslo znamená taxon odstraněný již před vyhotovením PD, tato PD navazuje na dřívější číslování stromů.

Taxon

Nomenklatura byla zpracována podle prof. Ing. Jaroslava Koblížka, CSc. (Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků, klíč, 2006). Určení vědecky.

Průměr v 1,3m (cm)

Průměr kmene měřený ve výšce 1,3m od země je uváděn v metrech. U vícekmenných jedinců a skupin stromů je uveden součet tloušťky jednotlivých kmenů, tedy průměr náhradního kmene. Uváděn v centimetrech.

Počty (ks)

Udává počet jedinců nebo celkový počet jedinců ve skupině. Uváděny v kusech.

Obvod v 1,3m (cm)

Obvod kmene měřený ve výšce 1,3m od země je uváděn v metrech. U vícekmenných jedinců a skupin stromů je uveden součet obvodu jednotlivých kmenů, tedy obvod náhradního kmene. U skupin stromů jsou uvedeny tloušťky jednotlivých kmenů. Uváděn v centimetrech.

Průměr koruny (m)

Je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi, u nepravidelných korun je měřena zprůměrováním dvou na sebe kolmých průmětů koruny. Uváděn v metrech.

Výška (m)

Reálná výška od báze po nejvyšší část koruny, uváděna v metrech, zjišťována odhadem, odvozením od blízkých budov nebo od nejbližšího měřeného stromu. Uváděna v metrech.

Báze koruny (m)

Za bázi koruny jsou považovány k zemi nejbližší se nacházející živé výhony nebo místo nasazení nejnižší postavené živé větve na kmeni, pokud je blíže zemi, než výhon. Uváděna v metrech.

Plocha stromu (m²)

Výpočet pro potřeby nacenění. Udává objem koruny stromu, násobení průměru koruny a výšky stromu po odečtení jeho báze. Uváděno v metrech čtverečních.

Fyziologické stáří

Ukazatel vývojové fáze, ve které se daný jedinec aktuálně nachází. Vychází ze souboru znaků charakteristických pro dané stádium a konkrétní taxon.

1. nová výsadba – převládají znaky a projevy ujímání
2. odrostlá výsadba – ujatá výsadba doposud nestabilizovaná, znaky intenzitní péče nebo její absence, zakládání architektury koruny
3. stabilizovaný, dospívající jedinec – dotváření dalších typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka...), výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti
4. dospělý jedinec – vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
5. veterán – rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů...)

Fyziologická vitalita

Fyziologická vitalita hodnotí jedince z hlediska jeho životaschopnosti, tak jak ji dává najevo vizuálními projevy. Použita byla stupnice hodnocení 0-4 (Dujesiefken 1994 in Pejchal 1995). Jelikož bylo hodnocení prováděno v období počínajícího vegetačního klidu, byla fyziologická vitalita hodnocena dle znaků vitality ve větvení a přírůstcích. Při srovnání se stavem ve vegetaci může dojít k odchylkám.

0. optimální - stromy bez poškození, nebo jen s nepatrnými odchylkami od normálu, s dobrým předpokladem dlouhodobého zachování tohoto stavu.
1. mírně snížená - stromy mírně poškozené, respektive vykazující mírné odchylky od normálu. Fyziologická složka vitality se u mladších a středně starých exemplářů může s velkou pravděpodobností vrátit ke stupni 0, pominou-li vnější negativní vlivy.
2. středně snížená - stromy výrazně poškozené, respektive vykazující výrazné odchylky od normálu, jejich existence však není bezprostředně ohrožena. Fyziologická složka vitality se ještě může u mladších a středně starých stromů ve větším nebo menším rozsahu zlepšit, pokud se podstatně omezí nebo zcela odstraní vnější negativní vlivy, za těchto podmínek lze u nich očekávat alespoň střednědobou existenci.
3. silně snížená - stromy velmi silně poškozené, respektive vykazující velmi silné odchylky od normálu, jejich existence ohrožena bezprostředně, nebo během poměrně krátkého období. Možnost zlepšení fyziologické vitality je málo pravděpodobná.
4. žádná - stromy (prakticky) bez projevů fyziologické vitality, popřípadě vyvrácené nebo zlomené. Případná schopnost zregenerovat nadzemní část jedince výmladky z báze kmenu nebo kořenů není brána v úvahu, protože se z pohledu funkce v zahradní a krajinářské tvorbě jedná o „nového jedince“.

Sadovnická hodnota

Vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu sadovnického a pěstebního. Vyjadřuje v podstatě biologický aspekt dendrologického potenciálu jedince. Tato hodnota je výslednicí několika vlastností, jejichž stav je při jejím hodnocení zohledňován: taxon, vývojové stádium, zdravotní stav a vitalita.

1. velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotný
2. nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu, strom vitální, zdravý, případné nedostatky významně nesnižují jeho hodnotu, výjimečně i strom třetího věkového stadia
3. průměrně hodnotný strom s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelný, stromy 1-3 věkového stadia
4. podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem jen poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec
5. velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

Provozní bezpečnost

Je souhrnný parametr, který popisuje potenciál ohrožení daný stabilitou stromu s ohledem na charakter lokality = cíl.

0. dobrá (strom neohrožuje své okolí)
1. zhoršená (strom ohrožuje své okolí)

2. kritická (strom vážně ohrožuje své okolí, hrozí škoda značného rozsahu)
3. havarijní (strom vážně a bezprostředně ohrožuje své okolí hrozí nebezpečí z prodlení)

Biomechanická vitalita

Biomechanická vitalita dřeviny udává její odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Hodnoceny jsou hlavní defekty na jednotlivých částech stromu jež přímo ovlivňují biomechanickou vitalitu. V hodnocení jsou parametry ovlivňující biomechanickou vitalitu popsány slovně. U koruny je navíc hodnoceno množství suchých větví. Součástí hodnocení biomechanické vitality je hodnocení provozní bezpečnosti. Provozní bezpečnost byla hodnocena na základě vizuálních metod hodnocení. Součástí hodnocení není odolnost proti vývratu (není zjistitelná bez přístrojových metod). U diskutabilních případů bude nutné provést detailní hodnocení provozní bezpečnosti pomocí metody SIA, přístrojových metod apod.

Strom

Posuzování celkového snížení stability. Jedná se o komplexní charakteristiku, u které by byl výčet nejčtenějších kombinací zavádějící. Zahrnuje zejména naklonění (posunutí těžiště) a chybné větvení ve vztahu k možnému rozlomení. Hodnocení je popsáno slovně.

Kořeny

Zahrnuje mechanické poškození (oděrky, zlomy apod.), výskyt hnilob a dutin, poškození mrazem (mrazové trhliny), napadení patogenem, nebo předpokládaný vliv skrytých hnilob a dutin. Hodnocení je popsáno slovně.

Kmen

Jakékoli narušení kmene způsobené vnějšími podmínkami: klimatem, patogeny, antropicky a jiné. Zahrnuje mechanické poškození (oděrky, zlomy apod.), výskyt hnilob a dutin, poškození mrazem (mrazové trhliny), poškození nevhodnými pěstebními zásahy a napadení patogenem. Hodnocení je popsáno slovně.

Koruna

Poškození korunové části způsobené nejčastěji mechanicky, antropicky nebo patogenem. Zahrnuje komplexně všechny způsoby poškození jako je prosychání větví, výskyt hnilob a dutin, mechanické poškození (olámané větve, oděrky apod.), nevhodně provedená pěstební opatření (nezhojené jizvy, nevhodný ořez) a nevhodné větvení (např. tlakové vidlice).

Výskyt suchých větví

Hodnocení výskytu suchých větví v koruně je často dokladem zanedbané péče o jedince.

0. suché větve se nevyskytují
1. četné slabší větve, zanedbaná péče
2. část kosterních větví nebo odumírající terminál
3. výpadek kosterních větví nad 50 %, suchý terminál

Další defekty koruny

Zahrnuje zejména chybné větvení ve vztahu k možnému rozlomení, popř. nevhodné postavení kosterních větví, křížení větví v koruně, ohrožení jiných jedinců, výskyt zlomených větví a vylomení ohrožujících zdravotní stav jedince.

Zdravotní stav

charakteristika stromu z pohledu mechanického poškození nebo narušení

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

Stabilita

charakterizuje úroveň mechanického selhání stromu

1. výborná
2. dobrá
3. zhoršená
4. výrazně zhoršená
5. havarijní

Perspektiva

předpokládaná délka existence stromu na daném stanovišti

1. dlouhodobě perspektivní v řádu desetiletí
2. krátkodobě perspektivní nebo na stanovišti dočasně udržitelný
3. neperspektivní nebo na stanovišti nevhodný

Poznámka

Slovní doplnění informace, která nespadá do žádné z předchozích kategorií, případně připomínky k pěstebnímu stavu či pěstebním opatřením. Sleduji vliv oslunění na jedince, vyvětvění a jednostrannost koruny, provozní bezpečnost aj.

Dopadový terč

Hodnotí strom z hlediska prostorové lokalizace a nebezpečnosti pro své okolí v případě jeho selhání. Nebezpečnost se hodnotí na základě provozu v jeho okolí přítomnosti objektů a míry pravděpodobného poškození majetku či zdraví osob.

0. lokalita v blízkosti obytných budov či staveb s velkým provozem, místa s pohybem většího množství lidí zvláště dětí, rychlostní komunikace apod.
1. lokalita v blízkosti objektů s malou návštěvností, komunikace, hlavní parkové cesty apod.
2. lokalita s nízkým a nepravidelným provozem s technickými objekty malého významu, lokality sousedící s pozemkem, na kterém by mohl případný pád způsobit škodu
3. lokalita s náhodným provozem bez přítomností objektů

A.3 SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ ZDRAVOTNÍHO STAVU JEDNOTLIVÝCH DŘEVIN A JEJICH PERSPEKTIVY

Celkem je inventarizováno 23 položek stromů s obvodem kmene vyšším než 80cm.

<i>Taxon</i>	<i>Celkem ks</i>
Acer platanoides - javor klen	1
Betula pendula - bříza bělokorá	3
Carpinus betulus - habr obecný	1
Populus alba - topol bílý	1
Quercus robur - dub letní	9
Robinia pseudoacacia - trnovník akát	5
Salix caprea - vrba jíva	1
Tilia cordata - lipa srdčitá	1
Ulmus laevis - jilm vaz	1
<i>Celkový součet</i>	23

Ze zprůměrovaných vstupních dat získáme přehled o celkovém zdravotním stavu a perspektivě vegetačních prvků:

<i>Fyziologické stáří</i>	<i>Celkem ks</i>	<i>%</i>
1	0	0.0
2	0	0.0
3	1	4.3
4	17	73.9

5	5	21.7
<i>Celkový součet</i>	23	100.0

<i>Fyziologická vitalita</i>	<i>Celkem ks</i>	<i>%</i>
0	0	0.0
1	0	0.0
2	8	34.8
3	12	52.2
4	3	13.0
<i>Celkový součet</i>	23	100.0

<i>Sadovnická hodnota</i>	<i>Celkem ks</i>	<i>%</i>
1	0	0.0
2	0	0.0
3	6	26.1
4	3	13.0
5	14	60.9
<i>Celkový součet</i>	23	100.0

<i>Provozní bezpečnost</i>	<i>Celkem ks</i>	<i>%</i>
0	9	39.1
1	9	39.1
2	3	13.0
3	2	8.7
<i>Celkový součet</i>	23	100.0

<i>Zdravotní stav</i>	<i>Celkem ks</i>	<i>%</i>
1	0	0.0
2	4	17.4
3	7	30.4
4	9	39.1
5	3	13.0
<i>Celkový součet</i>	23	100.0

<i>Stabilita</i>	<i>Celkem ks</i>	<i>%</i>
1	0	0.0
2	4	17.4
3	10	43.5
4	7	30.4
5	2	8.7
<i>Celkový součet</i>	23	100.0

<i>Perspektiva</i>	<i>Celkem ks</i>	<i>%</i>
1	0	0.0
2	4	17.4
3	19	82.6
<i>Celkový součet</i>	23	100.0

Celkem je evidován 1 dospívající jedinec stromu, 17 ks dospělých jedinců a 5 ks veteránů, Věkový průměr stromů je vysoký.

Celkový zdravotní stav inventarizovaných stromů je velmi špatný, pouze 4 stromy vykazují stav zhoršený, ostatní pak spadají do škály výrazně zhoršený až havarijní.

Většina stromů vykazuje středně sníženou až silně sníženou vitalitu, 3 ks dokonce žádnou vitalitu. Na nejstarších stromech je viditelný ústup korun a zasychání kosterních větví vlivem napadení houbovými chorobami, u jilmu grafiózou a u většiny dubů tracheomykózou.

Sadovnický jsou stromy málo hodnotné, pouze 6 stromů jsou průměrně hodnotné, naproti tomu 3 ks podprůměrně hodnotné a zbylých 14 ks velmi málo hodnotných, některé odumírající.

Stromy při okrajích porostu i některé uvnitř mají výrazný náklon a vyosení koruny. Tato stavba významně zhoršuje stabilitu a tím i provozní bezpečnost stromů. U několika stromů je kritická až havarijní.

Stran perspektivy posuzovaných stromů vychází jejich hodnocení ze zdravotního stavu a stability, které jsou velmi podprůměrné hodnoty. Proto i pěstování stromů v lokalitě je pouze době perspektivní a u 19 ks neperspektivní.

Celkově jde o stromy málo hodnotné až nehodnotné. V případě jejich odstranění je žádoucí náhradní výsadba. Vhodně umístěná nová výsadba zajistí celkové polepšení vegetace v lokalitě.

A.4 INVENTARIZAČNÍ TABULKA

A.4.1 Inventarizační soupiska stromů

A.5 VÝKRESY

A.5.1 Situace – dendrologický průzkum

A.6 FOTODOKUMENTACE

V Praze 29.4.2018

A.4.1 - Inventarizační soupiska stromů

Číslo taxonu	Taxon	Průměr v 1,3 m (cm)	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Báze koruny (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří	Fyziologická vitalita	Sadovnická hodnota	Provozní bezpečnost	Biomechanická vitalita				Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Poznámka	Dopadový terč	
												strom	kořeny	kmen	koruna						
															suché větve						další defekty koruny
1	Salix caprea	38	119	7	12	3	84	4	3	5	1	mírný náklon		poraněný kmene, hniloba	2	vyložené kosterní větve, sekundární koruna, dutiny	3	3	3	výmladky z kmene	1
2	Carpinus betulus	41	129	10	14	3	140	4	2	3	0	tlakové větvení na 1.řádu			1	tlakové větvení, dutiny	2	2	2		1
3	Quercus robur	26	81.7	6	14	6	84	4	3	5	0	mírný náklon			1	vyvětvená koruna, odumřelé konce větví, 1.stranná koruna, tvorba vlků	3	2	3	pravděpodobné napadení tracheomykózou	0
4	Quercus robur	27	4	14	5	2	70	5	4	5	1				3	vyvětvená koruna, odumřelé kosterní větve, tvorba vlků	5	3	3	pravděpodobné napadení tracheomykózou	0
5	Quercus robur	26	81.7	8	16	4	128	4	3	5	1	mírný náklon, tlakové větvení na 1.řádu			2	vyvětvená koruna, odumřelé konce větví, tvorba vlků	4	4	3	pravděpodobné napadení tracheomykózou	0
6	Betula pendula	28	88	6	16	9	96	5	4	5	1				3	vyvětvená koruna, odumřelé kosterní větve	5	4	3	suché větve	0
7	Quercus robur	27	84.8	8	16	6	128	4	3	4	0				1	vyvětvená koruna, odumřelé konce větví, tvorba vlků	3	3	3	pravděpodobné napadení tracheomykózou	0
8	Betula pendula	28	88	6	12	9	72	4	3	5	1	silný náklon			2	vyvětvená koruna	4	4	3	silně vychýlená koruna	1
9	Quercus robur	33	104	9	16	7	144	4	2	4	0	mírný náklon			1	tlakové větvení	3	3	3	pravděpodobné napadení tracheomykózou	1

A.4.1 - Inventarizační soupiska stromů

Číslo taxonu	Taxon	Průměr v 1,3 m (cm)	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Báze koruny (m)	Plocha stromu (m2)	Fyzilogické stáří	Fyzilogická vitalita	Sadovnická hodnota	Provozní bezpečnost	Biomechanická vitalita				Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Poznámka	Dopadový terč	
												strom	kořeny	kmen	koruna						
															suché větve						další defekty koruny
10	Quercus robur	43	135	12	17	4	204	4	2	3	0	mírný náklon, tlakové větvení na 1.řádu			1	tlakové větvení	3	3	3		1
11	Quercus robur	26	81.7	9	15	3	135	4	2	3	0	tlakové větvení na 1.řádu			1	1.stranná koruna, tlakové větvení	2	2	2		1
12	Populus alba	29	91.1	8	17	5	136	4	3	4	1	náklon			1	1.stranná koruna, tlakové větvení	3	3	3		1
13	Acer platanoides	30	94.2	10	16	4	160	4	2	3	0	tlakové větvení na 1.řádu			1	tlakové větvení	2	2	2		0
14	Quercus robur	26	81.7	7	14	4	98	4	2	3	0	mírný náklon, tlakové větvení na 1.řádu			1	tlakové větvení	2	3	2		1
15	Tilia cordata	27	84.8	5	14	2	70	3	2	3	0	náklon, tlakové větvení na 1.řádu			1	tlakové větvení	3	3	3		0
16	Robinia pseudoacacia	48	151	12	17	3	204	4	3	5	1	náklon, tlakové větvení na 1.řádu	dutiny, hniloba	dutiny, pravděpodobná hniloba	2	tlakové větvení	4	4	3	zastíněný	1
17	Quercus robur	50	157	14	17	7	238	4	2	5	3	extrémní náklon, tlakové větvení na 1.řádu		nezhojené rány	1	tlakové větvení, dutiny	4	5	3	nadměrně zatížené větve	1
18	Robinia pseudoacacia	31	97.4	18	15	3	270	4	3	5	1			dutiny, hniloba, nezhojené rány	2	tlakové větvení, dutiny	4	3	3	zastíněný	1

A.4.1 - Inventarizační soupiska stromů

Číslo taxonu	Taxon	Průměr v 1,3 m (cm)	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr koruny (m)	Výška (m)	Báze koruny (m)	Plocha stromu (m2)	Fyziologické stáří	Fyziologická vitalita	Sadovnická hodnota	Provozní bezpečnost	Biomechanická vitalita				Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Poznámka	Dopadový terč	
												strom	kořeny	kmen	koruna						
															suché větve						další defekty koruny
19	Ulmus laevis	53	166	13	18	7	234	5	3	5	2				2	odumřelé kosterní větve	4	4	3	grafióza jilmu, výmladky	1
20	Robinia pseudoacacia	49	154	10	16	6	160	5	3	5	3	velmi silný náklon		poranění kmene, nezhojené rány	2	tlakové větvení	4	5	3	zastíněný	1
21	Robinia pseudoacacia	26	81.7	6	9	3	54	4	3	5	2	velmi silný náklon, tlakové větvení na 1.řádu		nezhojené rány	2	1.stranná koruna, tlakové větvení	4	4	3	zastíněný	1
22	Robinia pseudoacacia	54	170	12	16	3	192	5	4	5	2	tlakové větvení na 1.řádu			3	tlakové větvení, rozpad koruny	5	4	3	zastíněný	1
23	Tilia cordata	27	84.8	3	10	7	30	4	3	5	1	náklon			2	vyvětvená koruna	4	3	3	zastíněný	1

POČET INVENTARIZOVANÝCH DŘEVIN - STROMY

23

ks

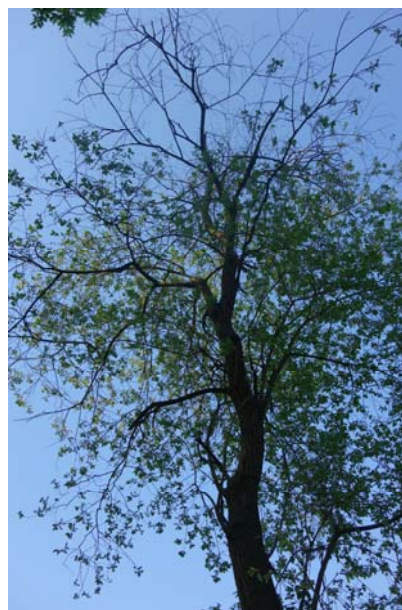
A. 6 FOTODOKUMENTACE



Č.1 DSC09337



Č.1 DETAIL DSC09339



Č.1 DETAIL DSC09340



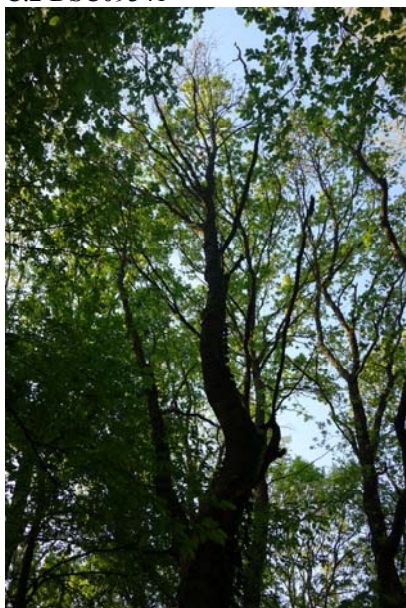
Č.2 DSC09341



Č.3 DSC09343



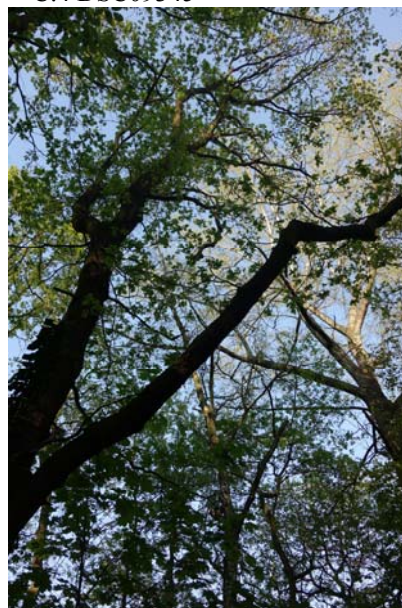
Č.4 DSC09345



Č.4 DSC09346



Č.5 DSC09347

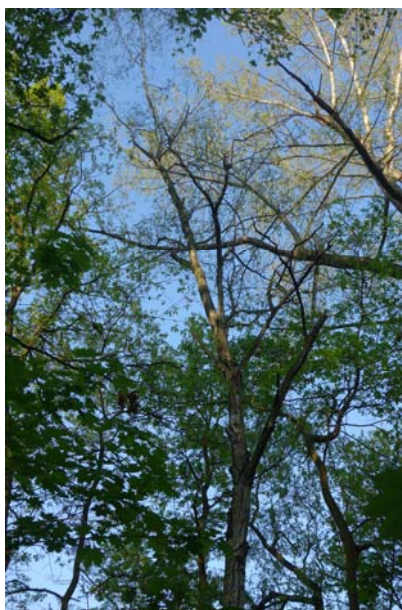


Č.5 DSC09348

A. 6 FOTODOKUMENTACE



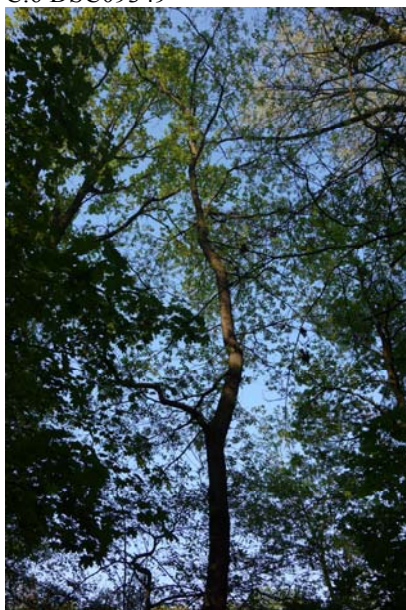
Č.6 DSC09349



Č.6 DSC09350



Č.7 DSC09351



Č.7 DSC09352



Č.8 DSC09353



Č.8 DSC09354



Č.9 DSC09369



Č.10 DSC09356

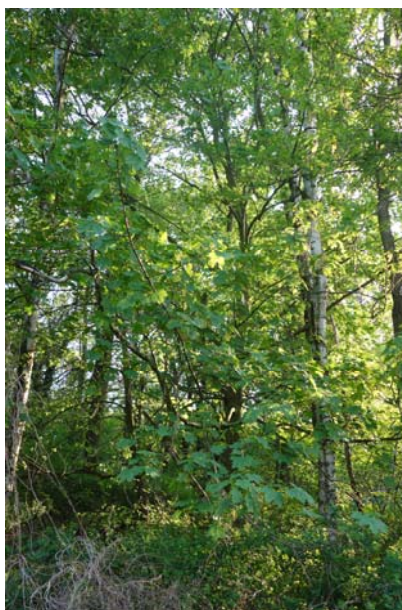


Č.11 DSC09357

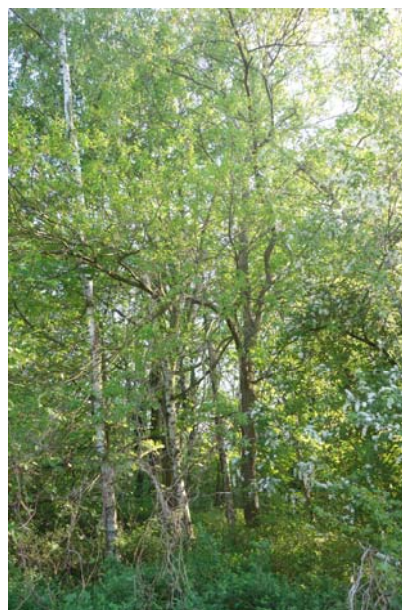
A. 6 FOTODOKUMENTACE



Č.12 DSC09358



Č.13 DSC09359



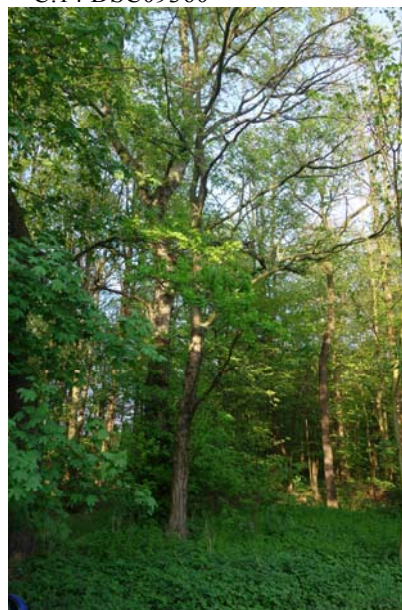
Č.14 DSC09360



Č.16 DSC09361



Č.17 DSC09362



Č.18 DSC09364



Č.19 DSC09365

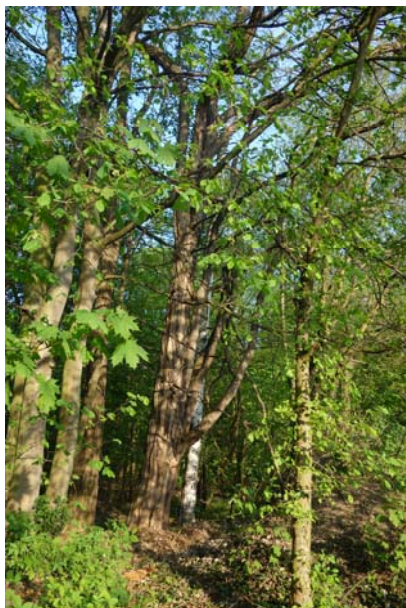


Č.20 DSC09366



Č.21 DSC09367

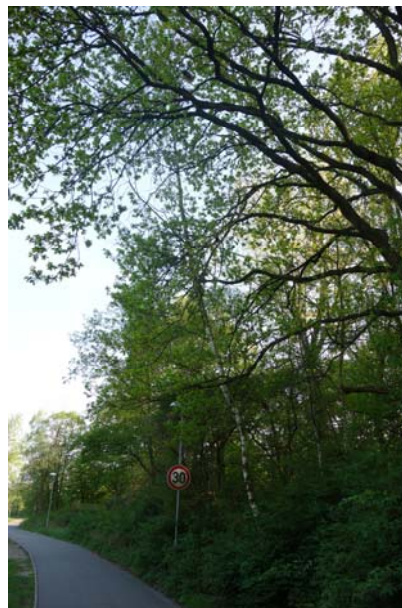
A. 6 FOTODOKUMENTACE



Č.22 DSC09368



Č.23 v pozadí DSC09338



LOKALITA OD SZ DSC09355



LOKALITA OD VÝCHODU



LOKALITA OD SEVERU