

PROJEKT

Regenerace aleje u komunikace II/303 Broumov – Police nad Metují

Datum zpracování: únor 2011

Datum aktualizace: srpen 2013

katastrální území: 638 226 Hejtmánkovice

pro:

Žádost o podporu v Operačním programu Životní prostředí

PROGRAM:	OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
PRIORITNÍ OSA:	6 – ZLEPŠOVÁNÍ STAVU PŘÍRODY A KRAJINY
OBLAST PODPORY:	6.3. – OBNOVA KRAJINNÝCH STRUKTUR

Obsah:

TEXTOVÁ ČÁST

1.	Základní údaje	3
2.	Popis řešeného území	4
3.	Přírodní charakteristika řešeného území	4
3.1	Ochrana území	5
4.	Majetkoprávní vztahy v území	6
5.	Inženýrské sítě v území	7
6.	Historie	8
7.	Současný stav	10
7.1.	Metodika inventarizace	12
7.2	Inventarizace – tabulky	16
7.3.	Fotodokumentace	24
8.	Návrh péstebního ošetření	25
8.1	Kácení stromů	25
8.2	Řez stromů	25
	Nová výsadba	26

PŘÍLOHA Č. 1 ROZPOČET

GRAFICKÁ ČÁST

1.1	Inventarizace dřevin, úsek A, B	M 1: 1500
1.2	Inventarizace dřevin, úsek C, D	M 1: 1500
1.3	Inventarizace dřevin, úsek E, F	M 1: 1500
1.4	Inventarizace dřevin, úsek G, H	M 1: 1500
2.1.	Návrh výsadeb a péstebního ošetření, úsek A, B	M 1: 1500
2.2.	Návrh výsadeb a péstebního ošetření, úsek C, D	M 1: 1500
2.3.	Návrh výsadeb a péstebního ošetření, úsek E, F	M 1: 1500
2.4.	Návrh výsadeb a péstebního ošetření, úsek G, H	M 1: 1500
3.1.	Návrh výsadeb – detail, úsek B	M 1: 1200
3.2.	Návrh výsadeb – detail, úsek E	M 1: 250

1. Základní údaje

Název projektu: **Regenerace aleje u komunikace II/303 Broumov–Police nad Metují**
aktualizace srpen 2013
katastrální území: 638 226 Hejtmánkovice

Datum: srpen 2013

Investor: Správa silnic Královéhradeckého kraje,
příspěvková organizace
Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové – Plačice

Tel. /Fax:: 495 540 249
E-mail: sskhk@sskhk.cz
IČO: 709 47 996
DIČ: CZ70947996

Zhotovitel: ENVIPARTNER, s.r.o.
Vídeňská 55, 639 00 Brno

Zastoupený: Ing. Svatoslavem Schwarzer
Tel. /Fax:: +420 773 571 581
E-mail: envipartner@email.cz
IČO: 283 58 589
DIČ: CZ 28358589
Zapsáno u KS Brno, oddíl C, vložka 63565

Podklady:

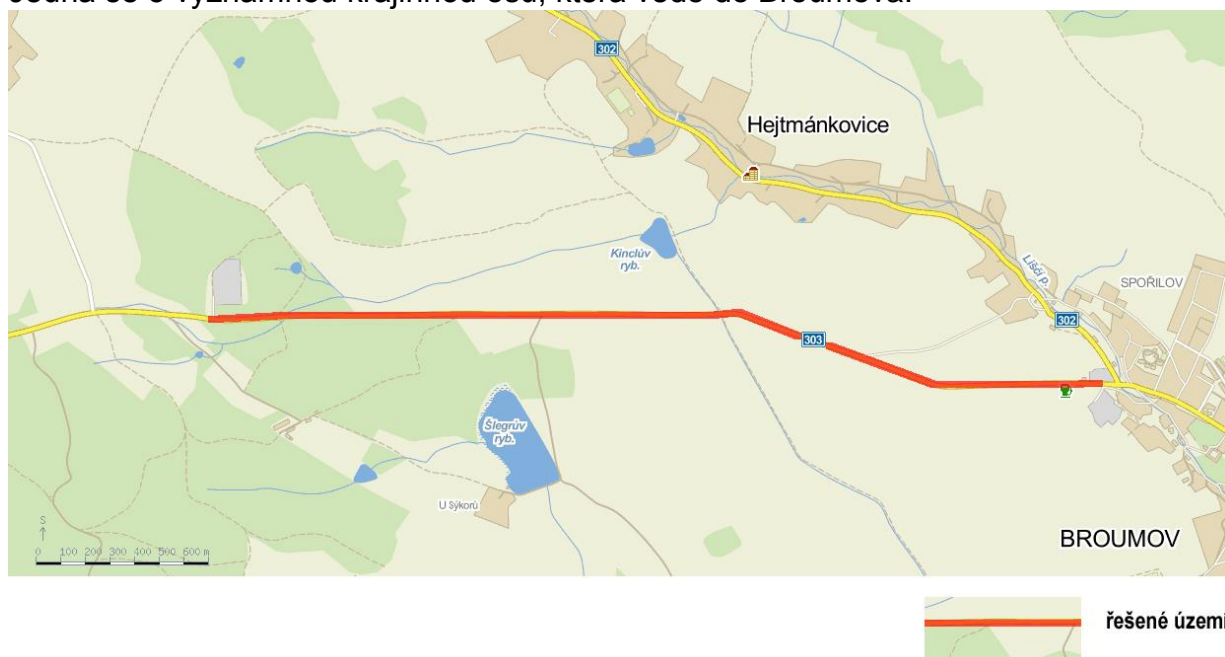
Digitální katastrální mapa se zaměřením - Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o, Hradec Králové
Průběh inženýrských sítí – informativní tisk
Informace katastru nemovitostí - <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>
Historické mapy - <http://oldmaps.geolab.cz/>

2. Popis řešeného území

Projektová dokumentace řeší regeneraci aleje na úseku komunikace II/303 Broumov-Police nad Metují. V řešeném území je alej rostoucí na pozemku parc. č. 1730, který je ve vlastnictví Královéhradeckého kraje a se svěřeným majetkem kraje hospodaří Správa silnic Královéhradeckého kraje.

Stromy rostoucí na okolních pozemcích nejsou předmětem řešení. Tyto pozemky nejsou ve vlastnictví Královéhradeckého kraje.

Jedná se o významnou krajinnou osu, která vede do Broumova.

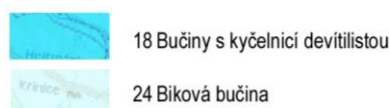


3. Přírodní charakteristika řešeného území

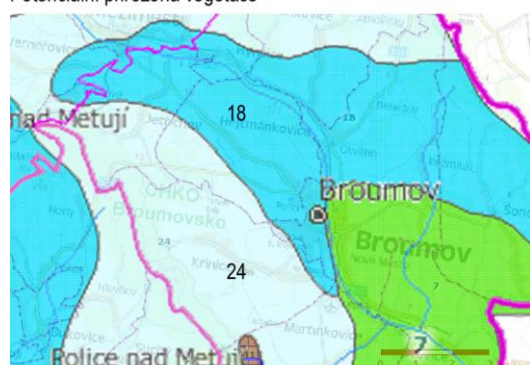
Vegetační poměry

Potenciální vegetace

Z hlediska potenciální vegetace se zde vyskytují Bučiny s kyčelníci devítilistou a Bikové bučiny.



Potenciální přirozená vegetace



Klimatické poměry

Klimatické podmínky na území Broumovska jsou do značné míry závislé na nadmořské výšce. Broumovská kotlina patří do mírně teplé klimatické oblasti s průměrnými letními teplotami 15-18 °C, v zimě pak -2 - -4 °C.

Nadmořská výška

446-403 m n.m.

Geomorfologické členění

Systém	Hercynský
Subsystém	Hercynská pohoří
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Krkonoško-jesenická
Oblast	Orlická oblast
Celek	Broumovská vrchovina
Podcelek	Meziměstská vrchovina
Jednotka	Broumovská kotlina

3.1 Ochrana území

CHKO Broumovsko

Řešené území se nachází ve čtvrté zóně CHKO Broumovsko.

Chráněná krajinná oblast Broumovsko byla vyhlášena Ministerstvem životního prostředí dne 27.3.1991. Ochrana o využívání krajiny a jejich přírodních zdrojů jsou diferencovány podle rozdělení oblasti do čtyř zón vymezených s ohledem na přírodní hodnoty - viz vyhláška 157/1991 Sb., o zřízení CHKO Broumovsko.

Čtvrtá zóna o rozloze 65,6 km² zaujímá 16 % území CHKO Broumovsko a tvoří ji souvisle zastavěná území měst a intenzivně obdělávaná orná půda v okolí Broumova. Do čtvrté zóny CHKO Broumovsko byla zahrnuta území člověkem nejvíce pozměněná, kde jsou přírodní poměry zásadně negativně ovlivněny, zejména zástavbou a intenzivním zemědělstvím.

Jedná se o velké souvislé bloky zemědělské půdy v Broumovské kotlině a aglomeraci města Broumova. I toto území je však z velké části významné z hlediska dochování tradičního krajinného rázu – unikátní skupina broumovských barokních kostelů, tradiční zástavba v obcích - broumovské zděné statky (např. vesnická památková rezervace v obci Křinice apod.).

(zdroj: <http://www.broumovsko.ochranaprirody.cz/>)

Chráněná oblast přirozené akumulace vod
začíná při vjezdu do lesního komplexu.

(zdroj: <http://geoportal.cenia.cz>)



Chráněná oblast přirozené akumulace vod



Územní systém ekologické stability

Z územního plánu obce Hejtmánkovice vyplývá, že řešené území je protnuto lokálním biokoridorem vedoucím od Šlégrova rybníka směrem na sever. Navržený biokoridor ve trase Kindlinův rybník – rybník Katovna protíná řešené území v zatáčce u svodidel. Při odbočce do obce Hejtmánkovice se nachází evidovaná lokalita ochrany přírody EL 136.



(zdroj: Územní plán obce Hejtmánkovice, účinnost od 19.7.2008)

4. Majetkoprávní vztahy v území

Řešené území se nachází v katastrálním území 638 226 Hejtmánkovice. Dotčeným územím je parcela č. 1730, vlastníkem pozemku je Královéhradecký kraj, právo hospodařit se svěřeným majetkem kraje má Správa a údržba silnic Královéhradeckého kraje.

Informace o parcele

Parcelní číslo: 1730
 Výměra [m²]: 52328
 Katastrální území: Hejtmánkovice 638226
 Číslo LV: 508
 Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
 Mapový list: GUST2880, V. S. XXI-08-06
 Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě
 Způsob využití: silnice
 Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Jméno/název	Adresa	Podíl
Královéhradecký kraj	Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové, 500 03	

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje

Jméno/název	Adresa	Podíl
Správa silnic Královéhradeckého kraje	Kutnohorská 59/23, Hradec Králové, Plačice, 500 04	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
 rozsáhlé chráněné území
 Seznam BPEJ
 Parcela nemá evidované BPEJ.
 Omezení vlastnického práva
 Název
 Věcné břemeno (podle listiny)
 Jiné zápisy
 Název
 Zahájeny pozemkové úpravy

5. Inženýrské sítě v území

Řešené území na dvou místech protíná nadzemní vedení VN do 35 kV.

Komunikaci dále protíná VTL plynovod. Navrhovaná výsadba není v místech těchto inženýrských sítí ani v blízkosti jejich ochranných pásmech.

Řešeným územím podél komunikace (při vjezdu lipovým stromořadím do Broumova) prochází vodovod (LT 100, LT 175), který je ve správě VAK a.s. Náchod a podzemní vedení O2.

Ochranné pásmo tohoto zařízení bude respektováno a před realizací je nutné jeho vytýčení správci.

Blíže viz. výkres č. 2.1- 2.4. Návrh výsadeb a pěstebního ošetření

6. Historie

Z II. vojenského mapování je zřejmé, že současný průběh komunikace a lokalizace aleje se historicky vztahuje k letopočtu 1836.



I. vojenské mapování 1764-1768



II. vojenské mapování 1836-1852



Císařský otisk 1840



III. vojenské mapování 1877-1880



Rok 1953

7. Současný stav

Alej vedoucí do Broumova vytváří významnou krajinnou osu a je historickou stopou v krajině. Alej začíná od sjezdu z průsmyku Pasa a vede až do Broumova.

Aleje podél silnic jsou zde jedním z charakteristických prvků Broumovské kotliny. Často jsou doplňovány drobnými sakrálními objekty jako i v tomto případě.

Z historických map je zřejmé, že současný průběh komunikace a lokalizace aleje se historicky vztahuje k počátku 19. století.

Řešené území se nachází na komunikaci II/303 (Broumov-Police nad Metují). Úsek je dlouhý 4 km (viz. mapa řešené území). Stromy rostou v travnatém pásu v blízkosti krajnice komunikace po obou stranách. Stromořadí je mezernaté, rozvolněné.

Stáří stromů je převážně kolem 80-100 let, v malém množství jsou zde zastoupeni i mladší jedinci. Z druhů zde převažuje *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), *Fraxinus pennsylvanica* (jasan pensylvánský), *Acer platanoides* (javor mléč), *Tilia cordata* (lípa srdčitá). Většina jedinců je mechanicky poškozena na bázi kmene.

CHKO Broumovsko tuto alej sleduje posledních 10 let. Vitalita stromů se začala rapidně zhoršovat při zimním solení komunikace (v době vegetačního klidu tyto projevy nejsou tak viditelné jako při vegetaci). Je zde obtížné vytipovat úseky, kde by alej mohla být obnovena a stromy by nebyly poškozovány při zimní údržbě komunikace.

Poslední péstební ošetření v podobě řezů bylo provedeno v roce 2004.

Velmi cenný je poslední úsek lipové aleje při sjezdu do Broumova. Hmota aleje zde zakrývá negativní vizuální pohled na broumovské sídliště.

Terénní průzkum probíhal v říjnu 2010 a inventarizace dřevin v únoru 2011, celkem bylo inventarizováno 177 stromů, 17 porostů a 3 keře.

V březnu 2011 v řešeném území bylo pokáceno 9 stromů (inv.č. 48, 51, 55, 58, 69, 71, 72, 79, 136).

V srpnu 2013 byla provedena aktualizace a v řešeném území nejsou stromy s inv. č. 31, 43, 47, 128, 137). V území se nachází více náletových porostů, než v roce 2010.

Blíže viz. výkres č. 1.1- 1.4. Inventarizace dřevin

Poslední úsek lipové aleje při sjezdu do Broumova.



Rok 2009



Rok 1953

7.1. Metodika inventarizace

Metodika byla převzata od doc. Ing. P. Šimka, Ph.D. a údaje byly získány v terénu podrobným hodnocením atributů. Zjištěné informace byly zaznamenány jak ve výkresové části tak i v textové části v tabulkách. Údaje zapsané v tabulkách:

IDENTIFIKACE :

Pořadové číslo exempláře

Každý hodnocených vegetačních prvků je jak v tabulkové i výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem.

Název dřeviny

vědecký název dřeviny

český název dřeviny

DENDROMETRICKÉ VELIČINY :

Výška (m)

Odhadována poměrem od objektů se známou výškou.

Šířka koruny (m)

Je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi. Uvedena celková šířka (průměr) koruny je v metrech. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota. Průměr koruny dřevin výkresové části odpovídá naměřeným hodnotám. Údaj měřen pomocí pásma POWELET 10m či krokován.

Obvod kmene ve výšce 130 cm (cm)

Tloušťka (průměr) kmene ve výšce 1,3m od země v centimetrech. Tloušťka je měřena kolmo na kmen. U vícekmenných jedinců jsou uvedeny tloušťky všech kmenů. Měřeno pásmem POWELET 10m.

Průměr kmene na pařezu (mm)

Průměr kmene na řezné ploše pařezu měřený pásmem.

Věková kategorie

Stáří exempláře odhadnuté podle fyziologických charakteristik dřeviny (či doloženého období založení).

Pro hodnocení bylo zvoleno rozmezí let:

- 0 – 20 let
- 20 – 40 let
- 40 – 60 let
- 60 – 80 let
- 80 – 100 let
- 100 a více let



Věkové stádium

Dle následujícího klasifikátoru:

- 1 Nová výsadba - převládají znaky a projevy ujímání
- 2 Odrostlá výsadba – ujatá výsadba doposud nestabilizovaná, znaky intenzivní péče nebo její absence, zakládání architektury koruny
- 3 Stabilizovaný, dospívající jedinec – dotváření 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

Celkové hodnocení fyziologické vitality vychází z posouzení závažnosti poškození hodnoceného dílčími charakteristikami. Tyto dílčí znaky mají kumulativní charakter a celková fyziologická vitalita je posuzována nejen podle „dílčích poškození“, ale rovněž je zohledňován vliv jejich společného výskytu. Byly posuzovány tyto složky fyziologické vitality: olistění, charakter větvení koruny, proschnutí koruny, paraziti, poranění kořenových náběhů, kmenu a větví, reakce na poranění, výmladky, abnormální kvetení nebo plodnost.

Bodové hodnocení vitality ve stupnici:

- 1 Stromy plně vitální
- 2 Stromy s mírně sníženou vitalitou, projevy snížení vitality mohou být dočasné
- 3 Stromy se středně sníženou vitalitou, při omezení vnějších negativních vlivů lze očekávat dílčí zlepšení
- 4 Stromy se silně sníženou vitalitou nelze zpravidla očekávat dílčí zlepšení
- 5 Stromy bez projevů fyziologické vitality

Biomechanická vitalita

Jedná se o komplexní charakteristiku, posuzovány byly tyto atributy: naklonění (posunutí) těžiště, chybné větvení, rozsah umístění hnilob a dutin, druh taxonu a věkové.

stupeň 1 – biomechanická stabilita stromu mírně narušena

stupeň 2 – statická stabilita stromu středně narušena

stupeň 3 – statická stabilita stromu silně narušen

OSTATNÍ (DOPLŇKOVÉ) ÚDAJE

Vyjádřeny formou poznámky.

PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ:

Kácení stromů

Pokácení stromu s rozřezáním a odstraněním větví a kmene do vzdálenosti 20 m se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek. Je doporučeno, aby kácení stromů rostoucích mimo les vždy realizovala odborná arboristická firma pomocí proškolených pracovníků.

Cílem je odstranit strom ze stanoviště, zejména z důvodů provozně bezpečnostních (kdy stavem dřeviny je ohrožena bezpečnost lidí nebo hrozí-li škoda značného rozsahu), péstebních (při provádění obnovy porostů nebo probírek), zdravotních (velmi snížené hodnoty vitality) a kompozičních (obnova původního historicko architektonického konceptu nebo ve zvláštních případech při návrhu konceptu nového).

Dřevní hmota vzniklá při realizaci projektu po odpočtu palivové kulatiny bude odvezena na skládku organického materiálu. Likvidace palivové kulatiny bude záležitostí realizační firmy.

Pařezy se odstraní odfrézováním motorovou pařezovou frézou pod úroveň terénu a následný prostor se zaplní zeminou.

Řez stromů

Výchovný řez - VR

Řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště např. úpravu odchodné, podjezdové výšky, redukci koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám)

Zdravotní řez – ZR

Jedná se o nejkomplexnější řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Cílem tohoto řezu je zejména zabezpečení dlouhodobě vysoké funkčnosti stromu, při udržení pokud možno co nejlepšího zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Odstraňují se především větve suché, vitálně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu.

Bezpečnostní řez – BR

Jedná se v podstatě o minimální variantu zdravotního řezu, účelově zaměřenou na splnění požadavků provozní bezpečnosti stromu. Bezpečnostní řez odstraňuje větve suché, mechanicky poškozené či zlomené.

Vazba v koruně – V

U KEŘŮ A POROSTŮ BYLO HODNOCENO:

Výška (m)

Odhadována poměrem od objektů se známou výškou.

Plocha (m²)

Stanovena pomocí pásma či krokování

Zastoupení taxonu (%)

Procentické zastoupení druhu v porostu.

OSTATNÍ (DOPLŇKOVÉ) ÚDAJE

Vyjádřeny formou poznámky.

PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ:

Řez keřů

U keřů se odstraní suché větve.

7.2 Inventarizace – tabulky

Inventarizace stromů

Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky									Poznámka	Řez	Kácení stromu	
	vědecký název	český název	Výška	Šířka koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Průměr kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pařezu	Průměr kmene na pařezu	Věková kategorie	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita			Doplňující ukazatele vitality
1	Tilia cordata	lípa srdčitá	16	12	182	58	192	61	80-100	4	3-4	1		ZR	
2	Tilia cordata	lípa srdčitá	22	14	267	85	279	89	80-100	4	3-4	1		ZR	
3	Tilia cordata	lípa srdčitá	19	6	226	72	270	86	80-100	4	3-4	3	vazba v koruně, prasklý kmen	ZR	
4	Tilia cordata	lípa srdčitá	20	12	264	84	236	75	80-100	4	3-4	2		ZR	
5	Tilia cordata	lípa srdčitá	20	14	248	79	245	78	80-100	4	3-4	2	kmen dutina	ZR	
6	Tilia cordata	lípa srdčitá	18	14	264	84	257	82	80-100	4	3-4	2	dutiny-dobře zavaluje	ZR	
7	Tilia cordata	lípa srdčitá	22	14	276	88	361	115	80-100	4	3-4	2	na kmeni zavalená dutina	ZR	
8	Tilia cordata	lípa srdčitá	23	17	320	102	393	125	80-100	4	3-4	2	vazba v koruně, rozprasklý kmen	ZR	
9	Tilia cordata	lípa srdčitá	18	12	229	73	232	74	80-100	4	3-4	2	dutina v úžlabí	ZR	
10	Tilia cordata	lípa srdčitá	23	12	251	80	261	83	80-100	4	3-4	2	"V" v 6 m , poraněný kmen	ZR, V	
11	Tilia platyphylla	lípa velkolistá	23	13	214	68	195	62	80-100	4	3-4	1	výmladky u báze , "U", výmladky na kmeni	ZR	
12	Tilia cordata	lípa srdčitá	25	14	279	89	289	92	80-100	4	3-4	1-2	vazba v koruně	ZR	
13	Tilia cordata	lípa srdčitá	25	16	267	85	283	90	80-100	4	3-4	2	vazba v koruně, "V"	ZR	
14	Tilia cordata	lípa srdčitá	20	12	204	65	261	83	80-100	4	3-4	1-2	kmen odřený, vazba v koruně	ZR	
15	Tilia cordata	lípa srdčitá	19	12	173	55	192	61	60-80	4	4	1-2	výmladky na kmeni	ZR	
16	Tilia cordata	lípa srdčitá	25	14	245	78	204	65	80-100	4	4	1	vazba v koruně, u báze výmladky	ZR	
17	Tilia cordata	lípa srdčitá	19	16	195	62	223	71	80-100	4	3-4	2	odlomená kosterní větev, výmladky na kmeni a bázi,	ZR	
18	Tilia cordata	lípa srdčitá	20	16	248	79	242	77	80-100	4	3-4	2-3	odlomená větev, nálet jasanu u báze výška 2 -odstranit	ZR	
19	Tilia cordata	lípa srdčitá	22	16	248	79	295	94	80-100	4	3-4	1	výmladky u báze - odstranit	ZR	
20	Tilia cordata	lípa srdčitá	20	16	207	66	214	68	80-100	4	3-4	1	výmladky u báze, výmladky v koruně, odlomený terminál	ZR	
21	Tilia cordata	lípa srdčitá	19	16	201	64	232	74	80-100	4	3-4	1	výmladky u báze - odstranit	ZR	
22	Tilia cordata	lípa srdčitá	20	16	214	68	232	74	80-100	4	3-4	1	výmladky u báze - odstranit	ZR	
23	Tilia cordata	lípa srdčitá	16	12	113	36	116	37	40-60	4	3-4	1	výmladky u báze a drát na kmeni - odstranit	ZR	
24	Tilia lplatyphylla	lípa velkolistá	14	13	166	53	204	65	60-80	4	3	1	výmladky u báze a na kmeni- odstranit, u stromu nálet výška 2,5 m	ZR	
25	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	12	179	57	226	72	60-80	4	3	2	výmladky v koruně, báze kmene odřená 40x90 cm (zahojená), výmladky u báze-odstranit	ZR	
26	Tilia platyphylla	lípa velkolistá	13	12	173	55	176	56	60-80	4	3	1	výmladky na kmeni, výmladky kolem stromu-odstranit	ZR	
27	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13	12	195	62	242	77	60-80	4	3	1	poškozená báze kmene, výmladky v koruně	ZR	
28	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	14	251	80	276	88	60-80	4	3	1	proschlá koruna	BR	
29	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13	14	188	60	245	78	60-80	4	3	1	poškozená báze kmene	BR	
30	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	11	12	132	42	163	52	60-80	4	3	1	poškozená báze kmene, suché větve v koruně, výmladky u kmene-odstranit	BR	
31	v aleji již není														

Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky										Poznámka	Řez	Kácení stromu
	vědecký název	český název	Výška	šířka koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Průměr kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pařezu	Průměr kmene na pařezu	Věková kategorie	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita	Doplňující ukazatele vitality		
32	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	11	9	122	39	151	48	60-80	4	3	1	uschlé větve v koruně, báze kmene lehce poškozená, odstranit výmladky u báze kmene	BR	
33	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	10	8	100	32	119	38	40-60	4	3	1	uschlé větve v koruně, poškozený kmen	BR	
34	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	11	12	116	37	151	48	40-60	4	2	1	poškozená báze kmene, odstranit drát	BR	
35	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	12	166	53	204	65	40-60	4	3	1		BR	
36	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	8	88	28	119	38	40-60	4	2	1	drobné poranění kmene	BR	
37	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	11	8	104	33	135	43	40-60	4	2	1	drobné poranění kmene	BR	
38	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	6	122	39	148	47	40-60	4	2	1	drobné poranění kmene, výmladky u kmene - odstranit	BR	
39	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	15	6	176	56	217	69	40-60	4	3	1	výmladky u stromu-odstranit, drobné poranění kmene, suché větve v koruně	BR	
40	Tilia platyphylloides	lípa velkolistá	15	12	195	62	182	58	80-100	4	3	1	odstraněná kosterní větev prům35cm, výmladky u báze-odstranit	ZR	
41	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	8	176	56	226	72	60-80	4	3	2	drobné poranění kmene, výmladku u báze-odstranit, dutina kmene	ZR	
42	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	8	138	44	179	57	60-80	4	3	1	drobné poranění kmene	BR	
43	v aleji již není														
44	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	9	129	41	166	53	40-60	4	2	1	drobné poranění kmene	BR	
45	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	15	10	129	41	160	51	40-60	4	3	1	poranění kmene	ZR	
46	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	8	195	62	207	66	40-60	4	2	1	poranění kmene	ZR	
47	v aleji již není													-	
48	v aleji již není													-	
49	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13	10	182	58	214	68	40-60	4	2	1	poškozená báze kmene do 1m, výmladky v koruně	ZR	
50	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	9	154	49	207	66	40-60	4	2	1	pahýly v koruně, poškozená báze kmene	ZR	
51	v aleji již není													-	
52	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13	10	148	47	182	58	60-80	4	3	1	výmladky u stromu-odstranit, poškození u báze kmene	ZR	
53	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13	8	176	56	214	68	60-80	4	3	1	poškozená báze kmene, výmladky u stromu-odstranit	BR	
54	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	8	116	37	129	41	40-60	4	2	1	pahýly v koruně, poškozená báze kmene, výmladky u stromu-odstranit	ZR	
55	v aleji již není														
56	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	12	157	50	192	61	60-80	4	3	1	pahýly v koruně, drobné poškození báze kmene	ZR	
57	Acer platanoides	javor mlč	10	9	107	34	135	43	40-60	4	2	1	drobné poškození kmene	BR	
58	v aleji již není								-						
59	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	10	10	148	47	179	57	60-80	4	3	1	pahýly v koruně, odstranit nálet u stromu	ZR	

Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky										Poznámka		
	vědecký název	český název	Výška	Šířka koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Průměr kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pařezu	Průměr kmene na pařezu	Věková kategorie	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita	Doplňující ukazatele vitality	Řez	Kácení stromu
			m	m	cm	cm	cm	cm		1-5	1-5	1-3			
60	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	10	8	160	51	170	54	60-80	4	3	1-2	suché větve v koruně	ZR	
61	Tilia cordata	lípa srdčitá	13	14	157	50	185	59	60-80	4	3	1	u báze kmene výmladky-odstranit	ZR	
62	Tilia cordata	lípa srdčitá	13	10	157	50	166	53	60-80	4	3	1	u báze kmene výmladky-odstranit	ZR	
63	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	13	12	176	56	188	60	60-80	4	3	1	výmladky u stromu, poškozená báze kmene	ZR	
64	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	12	214	68	239	76	60-80	4	3	1	výmladky v koruně, poškození kmene	ZR	
65	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	17	8	148	47	166	53	60-80	4	3	1	výmladky v koruně, drobné poškození kmene	ZR	
66	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	14	8	119	38	144	46	60-80	4	3	1	pahýly v koruně, drobné poškození báze kmene	ZR	
67	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	8	151	48	182	58	60-80	4	3	1	poškození báze kmene do výšky 1,5 m	BR	
68	Acer platanoides	javor mlíč	7	6	79	25	82	26	20-40	3	1	1	u báze kmene výmladky-odstranit	BR	
69	v aleji již není														
70	Acer platanoides	javor mlíč	6	5	75	24	79	25	20-40	3	4-5	2-3	z 90% uschlý		x
71	v aleji již není														
72	v aleji již není														
73	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	14	9	122	39	132	42	60-80	4	3	1-2	náklon kmene, výmladky na kmeni, zlomené větve v koruně	BR	
74	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	18	12	204	65	229	73	80-100	4	3	1-2	pahýly v koruně, výmladky u stromu, poškození báze kmene	ZR	
75	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	10	157	50	160	51	80-100	4	3-4	1	pahýly v koruně		x
76	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	11	160	51	185	59	60-80	4	3	1	poškození u báze, pahýly v koruně	ZR	
77	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	10	217	69	192	61	60-80	4	3	1	pahýly v koruně, poškození kmene, výmladky u stromu-odstranit	ZR	
78	Acer platanoides	javor mlíč	15	12	154	49	157	50	80-100	4	3	1	výmladky u stromu-odstranit	BR	
79	v aleji již není								-						
80	Tilia cordata	lípa srdčitá	13	12	129	41	132	42	60-80	4	3	1	výmladky na kmeni	ZR	
81	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	15	12	220	70	223	71	80-100	4	3	1	poškození u báze kmene, pahýly v koruně		x
82	Acer platanoides	javor mlíč	13	9	151	48	170	54	60-80	4	3	1	suché větve v koruně, u stromu výmladky - odstranit	BR	
83	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	13	10	157	50	182	58	60-80	4	3	1-2	náklon kmene, výmladky na kmeni, odlomená kosterní větev, pahýly v koruně	ZR	
84	Tilia cordata	lípa srdčitá	14	12	166	53	154	49	80-100	4	3	1	pahýly v koruně, u báze výmladky-odstranit, výmladky v koruně, poškozená báze kmene	ZR	
85	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	14	254	81	276	88	80-100	4	3	1		ZR	
86	Quercus rubur	dub letní	25	15	283	90	345	110	80-100	4	3	1	pahýly v koruně, prasklina kmene	ZR	
87	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	15	12	176	56	226	72	60-80	4	3	1	pahýly v koruně	ZR	
88	Acer platanoides	javor mlíč	16	9	166	53	195	62	60-80	4	3	1	poškozená báze kmene		x
89	Acer platanoides	javor mlíč	8	7	66	21	94	30	40-60	3	2	1	u báze kmene výmladky-odstranit	BR	

Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky										Poznámka		
	vědecký název	český název	Výška	Šířka koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Průměr kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pařezu	Průměr kmene na pařezu	Věková kategorie	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita	Doplňující ukazatele vitality	Řez	Kácení stromu
90	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	5	4	41	13	50	16	20-40	2-3	1	1	u báze výmladky-odstranit	VR	
91	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	6	5	66	21	94	30	20-40	3	1	1	u báze výmladky-odstranit	VR	
92	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	9	7	79	25	110	35	20-40	3	1	1	u báze výmladky-odstranit	BR	
93	Tilia cordata	lípa srdčitá	14	14	226	72	217	69	80-100	4	3	2	větev dutina, poškození na kmeni	ZR	
94	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	6	5	47	15	63	20	20-40	2	1	1		VR	
95	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	12	10	179	57	217	69	60-80	4	3	1-2	výmladky na kmeni, výmladky kolem stromu-odstranit, náklon stromu	ZR	
96	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	5	2	25	8	31	10	0-20	2	1	1	výmladky u báze-odstranit	VR	
97	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	6	5	75	24	75	24	20-40	3	1	1	výmladky u báze-odstranit	BR	
98	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	5	1	25	8	25	8	0-20	2	1	1		BR	
99	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	15	12	226	72	239	76	80-100	4	3	2	pahýly v koruně	BR	
100	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	5	1	50	16	50	16	0-20	2	1	1	prorůstá do koruny inv.č.99, neperspektivní		x
101	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	5	3	31	10	47	15	20-40	3	1	1	výmladky u stromu-odstranit	VR	
102	Acer platanoides	javor mléč	22	12	254	81	248	79	80-100	4	3	1		BR	
103	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	20	12	214	68	257	82	80-100	4	3	1	výmladky u báze kmene-odstranit	BR	
104	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	15	12	242	77	261	83	80-100	4	3	1	výmladky v koruně	BR	
105	Acer platanoides	javor mléč	5	2	22	7	28	9	0-20	2	1	1		VR	
106	Acer platanoides	javor mléč	5	2	22	7	28	9	0-20	2	1	1	výmladky u báze-odstranit	VR	
107	Acer platanoides	javor mléč	4	2	22	7	28	9	0-20	2	1	1		VR	
108	Acer platanoides	javor mléč	4	2	19	6	25	8	0-20	2	1	1		VR	
109	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	16	10	242	77	292	93	80-100	4	3	1	poškozená báze kmene, výmladky u stromu-odstranit	BR	
110	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	15	11	126	40	141	45	60-80	4	3	1	výmladky u stromu-odstranit	BR	
111	Tilia cordata	lípa srdčitá	15	12	148	47	157	50	60-80	4	3	1	výmladky u báze stromu-odstranit	BR	
112	Tilia cordata	lípa srdčitá	12	8	126	40	170	54	60-80	4	3	1	poškození u báze kmene	BR	
113	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	12	8	144	46	163	52	60-80	4	3	1	poškození u báze kmene, pahýly a zlomená větev v koruně	BR	
114	Acer pseudoplatanus	javor klen	15	9	166	53	179	57	60-80	4	3	1	pahýly v koruně, u báze výmladky-odstranit	BR	
115	Tilia cordata	lípa srdčitá	15	12	185	59	170	54	60-80	4	3	1	výmladky na kmeni, u báze - odstranit	ZR	
116	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	14	12	214	68	201	64	60-80	4	3	1	výmladky na kmeni	ZR	
117	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	16	8	126	40	176	56	40-60	4	2	1	pahýly v koruně	BR	
118	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	15	8	148	47	185	59	60-80	4	3-4	2	u báze kmene výmladky, mírný náklon, vylomená větev v koruně		x
119	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	12	8	94	30	107	34	60-80	4	3	1		BR	

Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky										Poznámka		
	vědecký název	český název	Výška	Šířka koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Průměr kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pařezu	Průměr kmene na pařezu	Věková kategorie	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita	Doplňující ukazatele vitality	Řez	Kácení stromu
120	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	12	9	188	60	217	69	60-80	4	3	1-2	mírný náklon, u báze výmladky-odstranit, pahýly v koruně	BR	
121	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	12	8	97	31	119	38	60-80	4	3	1		BR	
122	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	13	12	157	50	176	56	60-80	4	3	1-2	mírný náklon kmene, suché větve v koruně, vyložená větev	BR	
123	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	7	4	47	15	63	20	20-40	3	1	1		VR	
124	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	10	8	97	31	110	35	60-80	4	3	1		BR	
125	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	15	14	185	59	204	65	80-100	4	3	1		BR	
126	Fraxinus pennsylvanica	jasan pensylvánský	13	8	110	35	122	39	60-80	4	3	1	pahýly v koruně	BR	
127	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	18	17	276	88	301	96	80-100	4	3	1	u báze výladky - odstranit	ZR	
128	v aleji již není														
129	Acer platanoides	javor mlč	9	4	41	13	63	20	20-40	3	1-2	1-2	výmladky u stromu-odstranit, poraněná báze kmene	BR	
130	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	4	2	16	5	28	9	0-20	2	1	1		VR	
131	Acer platanoides	javor mlč	4	3	16	5	28	9	0-20	2	1	1	nálet kolem stromu-odstranit	VR	
132	Tilia cordata	lípa srdčitá	4	3	25	8	25	8	0-20	2	1	1	od báze vícekmenn prům.do 10cm, nejlepší nechat ostatní odstranit	VR	
133	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	4	3	31	10	47	15	0-20	2	1	1	v 1 m "V"	VR	
134	Tilia cordata	lípa srdčitá	15	8	182	58	173	55	80-100	4	3	1	výmladky na kmeni	ZR	
135	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	22	13	210	67	229	73	80-100	4	3	1	pahýly v koruně, poraněná báze kmene	ZR	
136	v aleji již není														
137	v aleji již není														
138	Acer platanoides	javor mlč	23	12	182	58	198	63	80-100	4	3	1	pahýly v koruně	ZR	
139	Acer platanoides	javor mlč	23	10	198	63	179	57	80-100	4	3	1	pahýly v koruně, poškozená báze kmene	ZR	
140	Acer platanoides	javor mlč	19	10	135	43	151	48	60-80	4	3	1	v4m "V"	BR	
141	Acer platanoides	javor mlč	25	12	232	74	254	81	80-100	4	4-5	2-3	mírný náklon kmene, v5 m "V", z 90% uschlý		x
142	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	12	185	59	207	66	80-100	4	3	1		BR	
143	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	12	201	64	220	70	80-100	4	3	1	poraněná báze kmene	BR	
144	Acer pseudoplatanus	javor klen	15	8	110	35	126	40	60-80	4	3	1	poraněná báze kmene	BR	
145	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	4	2	16	5	16	5	0-20	2	1	1		VR	
146	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	7	2	19	6	38	12	0-20	2	1	1		VR	
147	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	5	1	16	5	19	6	0-20	2	1	1	neperspektivní		x
148	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	23	13	220	70	242	77	80-100	4	3	1	pahýly v koruně	ZR	
149	Pinus sylvestris	borovice lesní	14	9	154	49	182	58	60-80	4	3	1	u báze odstranit nálet	-	
150	Acer pseudoplatanus	javor klen	19	14	257	82	229	73	80-100	4	3	1	V 2m "U"	BR	

Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky										Poznámka		
	vědecký název	český název	Výška	Šířka koruny	Obvod kmene v 1,3 m	Průměr kmene v 1,3 m	Obvod kmene na pařezu	Průměr kmene na pařezu	Věková kategorie	Věkové stádium	Fyziologická vitalita	Biomechanická vitalita	Doplňující ukazatele vitality	Řez	Kácení stromu
151	Acer platanoides	javor mlčč	22	12	217	69	220	70	80-100	4	3	1		-	
152	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	4	2	16	5	25	8	0-20	2	1	1		VR	
153	Acer platanoides	javor mlčč	4	2	16	5	25	8	0-20	2	1	1	přehoustlý spon, uvolnit místo pro sousedního jedince		x
154	Acer platanoides	javor mlčč	4	2	16	5	25	8	0-20	2	1	1	přehoustlý spon, uvolnit místo pro sousedního jedince		x
155	Acer platanoides	javor mlčč	4	2	16	5	25	8	0-20	2	1	1		VR	
156	Sorbus sp.	jeřáb	6	6	82	26	91	29	40-60	3	5	3	poraněná báze kmene, mrtvý strom		x
157	Tilia cordata	lípa srdčitá	4	4	31	10	41	13	0-20	2	1	1		VR	
158	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	5	4	22	7	31	10	0-20	2	1	1	přehoustlý spon, uvolnit místo pro sousedního jedince		x
159	Acer platanoides	javor mlčč	4	2	16	5	25	8	0-20	2	1	1		VR	
160	Tilia cordata	lípa srdčitá	12	10	163	52	188	60	80-100	4	3	1	výmladky v koruně	ZR	
161	Acer platanoides	javor mlčč	25	14	239	76	245	78	80-100	4	3	1		BR	
162	Acer platanoides	javor mlčč	25	12	207	66	220	70	80-100	4	3	1		-	
163	Acer platanoides	javor mlčč	25	11	207	66	214	68	80-100	4	3	1		BR	
164	Acer platanoides	javor mlčč	25	11	214	68	232	74	80-100	4	3	1	pahýly v koruně, poranění kmene	BR	
165	Tilia cordata	lípa srdčitá	12	8	72	23	91	29	40-60	3-4	2	1	odstranit uřízlou větev v koruně	BR	
166	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	12	210	67	223	71	80-100	4	3	1	zavalená prasklina kmene	ZR	
167	Acer platanoides	javor mlčč	25	12	229	73	236	75	80-100	4	3	1	v 2m "V"	BR	
168	Acer platanoides	javor mlčč	25	13	198	63	201	64	80-100	4	3	1		BR	
169	Tilia cordata	lípa srdčitá	24	10	144	46	141	45	60-80	4	3	1	v 3m "V"		x
170	Acer platanoides	javor mlčč	24	12	192	61	207	66	80-100	4	3-4	1	pahýly v koruně		x
171	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	14	204	65	236	75	80-100	4	3-4	1	pahýly a suché větve v koruně		x
172	Acer platanoides	javor mlčč	25	13	229	73	220	70	80-100	4	3-4	1	poraněná báze kmene, v 3 m "V"		x
173	Acer platanoides	javor mlčč	23	12	207	66	239	76	80-100	4	3	1	v 5m "V", pahýly v koruně	ZR	
174	Acer platanoides	javor mlčč	25	12	207	66	207	66	80-100	4	3-4	2	puklina kmene, v 4m "V", pahýly v koruně		x
175	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	23	10	176	56	207	66	80-100	4	3-4	1	poraněná báze kmene		x
176	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	10	182	58	229	73	80-100	4	3-4	1	pahýly v koruně		x
177	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý	25	10	170	54	207	66	80-100	4	3-4	1	pahýly v koruně, poraněná báze kmene		x

Inventarizace nevhodných porostů

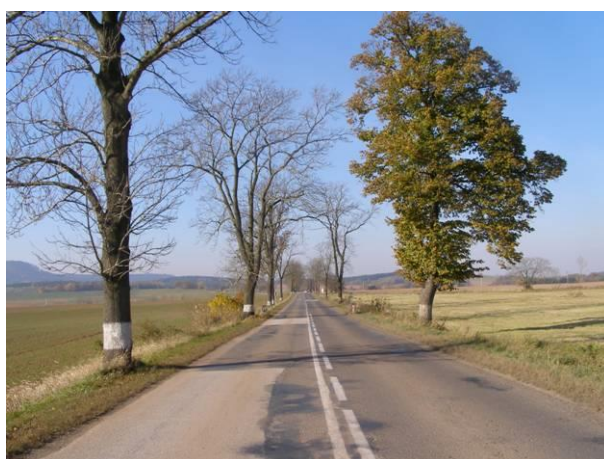
Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky		Poznámka	
	vědecký název	Zastoupení	Výška	plocha	Poznámka	Odstranění nevhodných dřevin
		%	m	m		
N1	nálet Tilia cordata	100	3-4	84	zapojený	x
N2	nálet Tilia cordata	80	4	50	zapojený, v náletu cc 12 ks bříza bělokorá- prům kmene 25 cm, (nálet lípy 20m ²)	odstranit nálet lípy
	Crataegus laevigata	20				
N3	nálet Fraxinus excelsior	100	4	9		x
N4	nálet Acer platanoides	100	3	7	od báze 4 kmen prům6 cm	x
N5	nálet Fraxinus excelsior	50	3-4	20	rozvolněný, (zaujímá 40% plochy tj. 20m2)	x
	nálet Acer platanoides	50				
N6	nálet Fraxinus excelsior	100	3-4	33	zapojený, (zaujímá 90% plochy, tj. 33m2)	x
N7	nálet Fraxinus excelsior	100	2	33	rozvolněný, (zaujímá 50% plochy, tj. 33m2)	x
N8	nálet Fraxinus excelsior	50	2	14	rozvolněný, (zaujímá 30% plochy tj. 14m2)	x
	nálet Tilia cordata	50				
N9	nálet Acer platanoides, Prunus sp., Crataegus sp.	60	2	16	rozvolněný, (zaujímá 80% plochy, tj. 16m2)	x
	nálet Tilia cordata	30				
N10	nálet Acer platanoides	100	1	2	zapojený	x
N11	nálet Acer platanoides	90	4	35	zapojený, ponechat jeden perspektivní nálet, (plocha náletu k odstranění 26m2)	x
	Salix sp.	10	4		vrbu ponechat (vrba 9 m ²)	
N12	nálet Fraxinus excelsior	60	2-4	27	rozvolněný (zaujímá 30% plochy tj. 27m2)	x
	nálet Acer platanoides	40				
N13	nálet Fraxinus excelsior	60	2-3	11	zapojený	x
	nálet Acer platanoides	40				
N14	nálet Acer platanoides	100	3	97	rozvolněný (zaujímá 90% plochy tj. 97m2)	x
N15	nálet Fraxinus excelsior	60	2-3	35	zapojený	x
	nálet Acer platanoides	40				
N16	nálet Acer platanoides	40	4	57	zapojený (20 m ² Rosa canina), plocha náletu k odstranění 37m2	x
	Rosa canina	20	2			
	Ligustrum vulgare	40	2			x
N17	nálet Acer platanoides	100	3	11	rozvolněný, (zaujímá 30% plochy tj. 11m2)	x
N18	nálet Fraxinus excelsior	100	2-4	98	zapojený	ponechat 4 perspektivní jedince
N19	nálet Acer platanoides	100	2	52	rozvolněný (zaujímá 50% plochy tj. 52m2)	x
N20	nálet Fraxinus excelsior	20	2	123	rozvolněný, (zaujímá 70% plochy tj. 123m2)	x
	nálet Acer platanoides	80				
N21	nálet Acer platanoides	40	2	88	rozvolněný, (zaujímá 60% plochy tj. 88m2)	x
	nálet Fraxinus excelsior	20	1,5			x
	nálet Prunus sp.	40	2			x
N22	nálet Acer platanoides	100	2	33	rozvolněný, (zaujímá 20% plochy tj. 33m2)	x
N23	nálet Acer platanoides	100	3	37,5	zapojený	x
N24	nálet Acer platanoides	100	2-3	28	rozvolněný, (zaujímá 20% plochy tj. 28m2)	x

Poř. číslo	Název dřeviny		Dendrometrické charakteristiky		Poznámka	Odstranění nevhodných dřevin
	vědecký název	Zastoupení	Výška	plocha	Poznámka	
		%	m	m		
N25	nálet Fraxinus excelsior	100	2-3	50	rozvolněný, (zaujímá 50% plochy tj. 50m2)	x
	Rosa sp.	20	1,2			x
	nálet Fraxinus excelsior	40	2			x
	N26	nálet Prunus sp.	40			2
N27	nálet Acer platanoides	100	2	34	zapojený, (zaujímá 80% plochy tj. 34m2)	x
N28	nálet Acer platanoides	100	2-3	17	rozvolněný, zaujímá 40% plochy tj. 17m2)	x
N29	nálet Acer platanoides	100	2-3	17	rozvolněný, zaujímá 40% plochy tj. 17m2)	x
N30	nálet Acer platanoides	100	2-3	15	rozvolněný, (zaujímá 50% plochy tj. 15m2)	x
	nálet Prunus sp.	30				
	N31	nálet Acer platanoides				
N32	nálet Acer platanoides	100	1,5	2,5	rozvolněný, (zaujímá 10% plochy tj. 2,5m2)	x
	nálet Fraxinus excelsior	70				
	N33	nálet Prunus sp.				
	nálet Fraxinus excelsior	30				
	N34	nálet Acer platanoides				
	nálet Fraxinus excelsior	60				
	N35	nálet Prunus sp., Acer platanoides				
N36	nálet Fraxinus excelsior	100	1,5	3	rozvolněný, (zaujímá 10% plochy tj. 3m2)	x
	nálet Acer platanoides	80				
	N37	nálet Crataegus sp.				
N38	nálet Acer platanoides	100	3	34	rozvolněný, (zaujímá 80% plochy tj. 34m2)	x
	nálet Fraxinus excelsior	70				
	N39	nálet Quercus sp.				
N40	nálet Tilia cordata	100	1,5	11	rozvolněný (zaujímá 30% plochy tj. 11m2)	x
	nálet Acer platanoides	20	3		rozvolněný, (plocha náletu k odstranění 41m2), vrba 5m2	x
	nálet Tilia cordata	40	1,5			x
	N41	Salix caprea	40			2

Inventarizace keřů

Poř. číslo	Název dřeviny	Dendrometrické charakteristiky		Poznámka		
	vědecký název	Výška	plocha	Doplňující ukazatele vitality	Řez	Kácení
		m	m			
K1	Salix caprea	4	14		x	
K2	Salix caprea	2,5	5		x	
K3	Salix caprea	4	11		x	

7.3. Fotodokumentace



8. Návrh pěstebního ošetření

Veškeré činnosti v řešeném území musí být prováděny v souladu s podmínkami pro provádění činností v ochranných pásmech nadzemních vedení a v ochranných pásmech sítí elektronických komunikací.

8.1 Kácení stromů

U 20 stromů bylo navrženo kácení. 12 jedinců bylo vytipováno pracovníky CHKO. Jedná se o stromy, jejichž vitalita je velmi snižena a je zde riziko provozní bezpečnosti. Dalších 5 jedinců mladých věkových stádií navrhujeme odstranit z prostorových důvodů - uvolnění místa pro perspektivnější sousední jedince. Zbylé 3 stromy jsou nevitální - uschlé.

Pařezy budou odstraněny (odfrézovány) u stromů navržených k odstranění. Seznam jedinců k odstranění viz. Inventarizace - tabulky a výkres č. 2 Návrh výsadeb a pěstebního ošetření.

V březnu 2011 v řešeném území bylo pokáceno 9 stromů (inv.č. 48, 51, 55, 58, 69, 71, 72, 79, 136).

V srpnu 2013 byla provedena aktualizace a v řešeném území nejsou stromy s inv. č. 31, 43, 47, 128, 137).

8.2 Řez stromů

U 140 stávajících jedinců je navrženo odborné ošetření arboristickou firmou. U jedinců s vazbou v koruně je nutné provést kontrolu vazeb, popřípadě jejich opravu. Jedná se o 6 jedinců)

Zdravotní řez je navržen u 66 stromů. Cílem tohoto řezu je zejména zabezpečení dlouhodobě vysoké funkčnosti stromu, při udržení pokud možno co nejlepšího zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti.

Bezpečnostní řez byl navržen u 54 jedinců. Bezpečnostní řez by měl být zaměřen na provozní bezpečnost stromů.

Výchovný řez je navržen u 20 stromů.

Vazba v koruně je navržena u jednoho stromu (inv.č. 10).

Poslední pěstební ošetření na aleji bylo prováděno v roce 2004.

Výsledkem ošetření by mělo být zabezpečení vysoké funkčnosti stromů, zvýšení provozní bezpečnosti v okolí a omezení možnosti rozlomení stromů či jejich korun.

Podél komunikace se vyskytují i nevhodné porosty náletového charakteru, které jsou navrženy k odstranění v celkové výměře 1 276 m².

Seznam jedinců k ošetření viz. Inventarizace - tabulky a výkres č. 2.1- 2.4. Návrh výsadeb a pěstebního ošetření

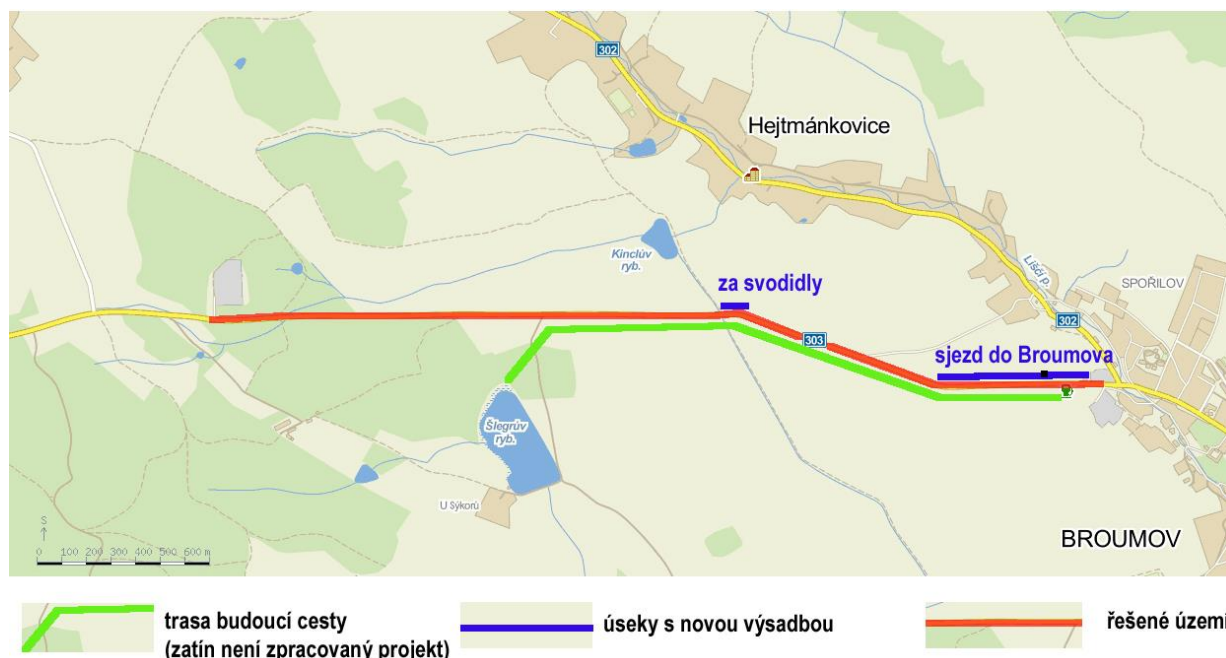
Nová výsadba

Nová výsadba byla vytipována na dvou úsecích (za svodidly a při sjezdu do Broumova). Celkem je navrženo 11 nových stromů. Taxon *Tilia cordata* (lípa srdčitá). Alejový strom s balem domácí provenience vel. 16-18. Dřeviny se zapěstovanou korunou ve výšce 2,2 m.

V ostatních částech trasy výsadba u komunikace není možná vlivem nedostatku vzdálenosti nové výsadby od komunikace (stromy by byly poškozovány při zimní údržbě a ohrožovaly by bezpečnost silničního provozu).

Obec Hejtmánkovice inicializuje vybudování cesty (cyklostezky), která by kopírovala komunikaci. V současné době je projekt ve fázi pozemkových úprav. V budoucnu je cílem kolem této cesty vysázet nové stromořadí, které by nahradilo stávající podél komunikace.

Výkres č. 2.1-2.4 Návrh výsadeb a pěstebního ošetření
 Výkres č. 3.1-3.2 Návrh výsadeb - detail



úseky s novou výsadbou



Lipová alej při sjezdu do Broumova



Úsek za svodidly

Výsadba vzrostlého alejového stromu:

Výsadba bude realizována po pěstebním ošetření tj. kácení, řez.

Taxon *Tilia cordata* (lípa srdčitá) 11kusů. Alejový strom s balem domácí provenience vel. 16-18. Dřeviny se zapěstovanou korunou ve výšce 2,2 m.

Hloubení jamek pro výsadbu s výměnou 50 % půdy objem do 1 m³

Dodávka substrátu zahradnického pro výsadbu dřevin

Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím. Zemní bal musí být pevný, dobře prokořeněný, úměrně velikosti rostliny, bez chorob a škůdců a jiného poškození. Kmen musí být rovný, bez kazu.

Ukotvení dřevin kůly– jedna rostlina je kotvena 3 kůly s impregnací - délka 2,5m, prům. 8cm a 3 příčkami, plus 3 úvazky.

Hnojení rostlin zásobními hnojícími tabletami - 1 rostlina/4ks 10g tablet (0,04kg)

Ochrana dřevin před poškozením kmene jutová bandáž ve dvou vrstvách.

Mulčování rostlin v prostoru závlahové mísy tl. mulče do 0,1 m

Po výsadbě bude strom zalit 70 litry vody a bude proveden výchovný řez v koruně, který bude respektovat přirozený charakter větvení taxonu.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště. Stromy budou vysazovány do normovaných vzdáleností od inženýrských sítí. Výsadbová jáma do 1m³ s 50% výměnou půdy bude vyplněna zeminou odpovídající kvality a vhodných vlastností. Před zásypem zeminy bude podloží mechanicky rozpojeno. Takto připravený prostor bude zabezpečen před výsadbou stromů. Kvalita rostlinného materiálu – výpěstek odpovídající 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4920 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

Rozvojová péče – 2 roky po výsadbě:

Péče o stromy je realizována dle ČSN 83 9051. Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez. Dále bude kontrolován stav úvazku a kotvení stromu. V případě poškození bude zřízeno nové kotvení. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.