



# CYKLOTRASA ODRA - NISA

Zadavatel, objednatel:



**Liberecký kraj**

U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv



**IMCZ, spol. s r.o.**

Zahradní 273, 277 51 Nelahozeves

Tel.: +420 734 607 456

Email: imcz@imcz.cz

Hlavní inženýr projektu: <b>Ing. Petr KOBZA</b> Podpis: <i>Kobza</i>	Akce: <b>Cyklotrasa Odra Nisa, úsek Chotyně - Bílý Kostel nad Nisou lokalita Chotyně "U Hrabarů"</b>		
Vypracoval: <b>dle příloh</b> Podpis:	<b>E - Dokladová část</b>	Souprava:	
Stupeň: <b>PDPS</b>			
Datum: <b>10/2019</b>	<b>Dendrologický průzkum</b>	Č.přílohy: <b>E.4</b>	
Formát: -			
Měřítko: -			

## OBSAH

1.	Identifikační údaje.....	3
2.	Podklady .....	3
3.	Úvod .....	3
4.	Dendrologický průzkum .....	4
4.1.	Metodika dendrologického průzkumu .....	4
4.2.	Vyhodnocení dendrologického průzkumu .....	5
5.	Ochranná opatření u ponechávaných dřevin.....	5
6.	Závěr.....	6

Příloha č. 1: tabulka inventarizace dřevin

Příloha č. 2: zakres dřevin dotčených stavbou - situace

## 1. Identifikační údaje

<b>Stavba</b>	Cyklotrasa Odra Nisa, úsek Chotyně - Bílý Kostel nad Nisou, lokalita Chotyně "U Hrabarů"
<b>Kraj</b>	Liberecký
<b>Katastrální území</b>	KÚ Bílý Kostel nad Nisou [604623]; KÚ Chotyně [653543] Obec Bílý Kostel nad Nisou [563919]; Obec Chotyně [564109]
<b>Investor</b>	Liberecký kraj U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec
<b>Stavebník</b>	Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace České mládeže 632/32 460 06 Liberec 6
<b>Zpracovatel</b>	IMCZ, spol. s r.o. Zahradní 273, 277 51 Nelahozeves
<b>Silnice</b>	III/2879 + III/28741

## 2. Podklady

- [1] Zadávací dokumentace, Liberecký kraj, 07/2018
- [2] Cyklotrasa Odra Nisa, úsek Chotyně - Bílý Kostel nad Nisou, lokalita Chotyně "U Hrabarů", Technicko - ekonomická studie, IMCZ, spol. s r.o., 11/2017
- [3] Geodetické zaměření, GEOPLÁN CZ s.r.o., 08/2018
- [4] Fotodokumentace z místa stavby, 07-10/2018

## 3. Úvod

Dendrologický průzkum byl zpracován na základě místního šetření provedeného ve dnech 2-5.8.2018.

Vyhodnocení průzkumu bude sloužit jako podklad k identifikaci dřevin kolidujících se stavbou, k vynětí pozemků z lesního půdního fondu, příp. pro korekci umístění navrhovaných stavebních úprav. Součástí průzkumu jsou též podmínky jejich ochrany při provádění stavebních prací, stejně tak jako vyznačení dřevin přímo ohrožujících provoz na komunikaci, byť nekolidujících se stavbou.

## 4. Dendrologický průzkum

V rámci terénního průzkumu byla provedena inventarizace dřevin, které se nacházejí přímo v prostoru stavby, tj. přímo kolidují s její výstavbou. Současně byly do průzkumu zahrnuty dřeviny v blízkosti stavby, u kterých není vizuálně možné posoudit rozsah kořenového systému, které by ale mohly být stavbou dotčeny. Jejich kácení se doporučuje realizovat až v případě nutnosti v průběhu vlastní stavby. Současně byly stanoveny další dřeviny, které je nutné pro zajištění provozní bezpečnosti v místě ošetřit.

Dřeviny byly očíslovány a zakresleny do situace.

### 4.1. Metodika dendrologického průzkumu

- **lokalizace stromu** (dle situace poskytnuté zadavatelem a dle měření v terénu)
- **číslo stromu** (vzestupná číselná řada)
- **určení taxonu** (rod, druh, případně kultivar kultivaru; česky + vědecky)
- **průměr kmene v centimetrech** (měřený ve výšce 1,3 m nad zemí průměrkou, při eliptickém průřezu průměr dvou na sebe kolmých měření)
- **obvod kmene v centimetrech** (ve výšce 1,3 m nad zemí)
- **fyziologické stáří** (parametr, který popisuje stadium vývoje jedince; kromě věku stromu ho ovlivňují především stresující faktory prostředí)
  - 1 výsadba ve fázi aklimatizace, mladý nálet
  - 2 mladý jedinec (dynamický výškový růst)
  - 3 dospívající jedinec (dorůstající do velikosti dospělého stromu)
  - 4 dospělý jedinec (stagnace růstu)
  - 5 starý jedinec (ústup koruny)
- **zdravotní stav** (charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození; hodnotí všechna narušení stromu jako mechanického objektu bez ohledu jejich bezprostředního vlivu na celkovou stabilitu jedince)
  - 1 zdravotní stav výborný až dobrý
  - 2 zdravotní stav zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
  - 3 zdravotní stav výrazně zhoršený (přítomnost poškození snižujících dožití hodnoceného jedince)
  - 4 zdravotní stav silně narušený (souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince)
  - 5 rozpadající se/rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, rozpadlý jedinec)
- **provozní bezpečnost** (souhrnný parametr, který vyjadřuje míru stability stromu (odolnost proti vyvrácení, rozlomení koruny, pádu větví) vztaženou na konkrétní stanoviště (přítomnost cílů pádu) s přihlédnutím k rizikovému potenciálu konkrétního jedince. Rizikovým potenciálem rozumíme schopnost stromu způsobit škodu na majetku či újmu na zdraví v důsledku jeho selhání; je daný velikostí potažmo kinetickou energií stromu, případně jeho částí, které by při jeho selhání dopadly na objekty v jeho okolí) – slovní hodnocení
  - 0 PB dobrá (strom neohrožuje své okolí)
  - 1 PB zhoršená (strom ohrožuje své okolí)
  - 2 PB kritická (strom vážně ohrožuje své okolí, hrozí škoda značného rozsahu)
  - 3 PB havarijní (strom svým stavem / polohou zřejmě a bezprostředně ohrožuje život či zdraví nebo hrozí škoda značného rozsahu)



- **poznámka ke stavu stromu** - jiné podstatné či zpřesňující skutečnosti (důležité pro návrh zásahu)
- **návrh zásahu** (návrh konkrétní technologie zásahu, viz. Standardy péče o přírodu a krajinu – Řez stromů – SPPK A02 002:2012)

**BEZPEČNOSTNÍ ŘEZ (RB)** - nejjednodušší druh udržovacího řezu, jehož cílem je zajištění aktuální provozní bezpečnosti. Týká se pouze těch částí koruny, které bezprostředně hrozí odlomením a pádem, neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny). Zahrnuje odstranění větví silných suchých, narušujících provozní bezpečnost, zlomených či nalomených, se sníženou stabilitou, mechanicky poškozených, sekundárních (přerostlé staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů), s defektním větvením, volně visících. Jeho provedení je možné kdykoli během roku.

**REDUKČNÍ ŘEZY LOKÁLNÍ (RL)** - lokální redukce z důvodu stabilizace (RL-LR) – symetrizace, zmenšení torzního namáhání kmene u výrazně nepravidelné koruny, odlehčení přetížených kosterních větví.

**KÁCENÍ** - pokácení stromu s rozřezáním a odstraněním větví a kmene, se složením na hromady v blízkosti stromu nebo s naložením na dopravní prostředek.

**běžné kácení (KB)** – kácení v běžných podmínkách, bez nutnosti spouštění kmene nebo částí koruny;

**rizikové kácení (KR)** – kácení ve ztížených podmínkách, většinou s nutností spouštění kmene nebo částí koruny (v blízkosti stromu určeného k odstranění se vyskytují objekty, které by byly ohroženy pádem stromu nebo nárazem větví odlomených při pádu kmene, případně by práce byly komplikovány pohybem cizích osob).

## 4.2. Vyhodnocení dendrologického průzkumu

Celý úsek navrhované cyklostezky prochází převážně bukovým lesním porostem se zastoupením dubů a smrků. Z hlediska fyziologického stáří se ve většině případů jedná o dospívající a dospělé dřeviny, které rostou v běžném rozestupu až těsném zápoji. Charakter dřevin se dá dle střetu s plánovanou stavbou rozdělit do několika skupin:

- husté mladé porosty do průměru cca 10 cm, jejichž kolize se stavbou je zřejmá. V inventarizaci hodnoceny jako skupiny. Drobné dřeviny v blízkosti stavby však není nutné odstraňovat, neznamenají bezpečnostní riziko a případná drobná poranění kořenů dokážou zregenerovat;
- dospělým lesním porost v blízkosti komunikace – mohutné buky a smrky vyrůstají přímo ve svahu stoupajícím či spadajícím od vozovky nebo stromy rostoucí ve větší vzdálenosti avšak s mohutným povrchovým a do blízkosti komunikace rozprostřeným kořenovým systémem – kolize se stavbou JE zřejmá a nevyhnutelná;
- odumřelé, odumírající nebo poškozené dřeviny přímo nekolidující se stavbou, ale nutné ke kácení z důvodu zajištění provozní bezpečnosti v místě.

## 5. Ochranná opatření u ponechávaných dřevin

Ochrana dřevin, které nebudou z důvodu stavby káceny, ale nacházející se v její těsné blízkosti, bude vycházet z normy ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Zejména je třeba ochránit kořeny a kořenový prostor dřevin:

- kořenový prostor stromu je plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny) a zvětšená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m.

V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy a stavební jámy. Nelze-li tomu zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m.

## 6. Závěr

V okolí plánované rekonstrukce silnice bylo celkem inventarizováno celkem 156 položek (jednotlivých dřevin a skupin dřevin).

Komunikace prochází ve většině úseku dospělým lesním porostem. V některých místech se stavbou kolidují pouze drobné nárosty a náletové dřeviny, někde však dospělé dřeviny s mohutným kořenovým systémem.

Lesní porost, kterým trasa prochází, má nespornou a vysokou hodnotu jako celý ekosystém, odstranění jednotlivých dřevin v minimálním nutném rozsahu je však vzhledem ke značné společenské důležitosti stavby možné. Kácení je nutné projednat s příslušným lesním správcem a orgánem státní správy lesů (vynětí pozemků z lesního půdního fondu). U ponechaných dřevin je nezbytná nutnost realizovat potřebná ochranná opatření. Při stavebních pracích pak postupovat s rozmyslem a šetrně, zejména tam, kde dřeviny tvoří porostní plášť. Pokud nebude z technických důvodů možné ochránit kořenový systém stromu, doporučuje se jeho odstranění. U vybraných stromů se doporučuje též jejich odborné ošetření.

Příloha č. 1: tabulka inventarizace dřevin

Příloha č. 2: zakres dřevin dotčených stavbou - situace

Cyklotrasa Odra Nisa, úsek Chotyně - Bílý Kostel nad Nisou, lokalita Chotyně "U Hrabarů"  
Všechny dřeviny se nacházejí v katastrálním území Bílý Kostel nad Nisou [604623]

číslo dřeviny	parc.č.	LV/vlastník parcely	taxon	průměr kmene	obvod kmene	fyzilogické stáří	zdravotní stav	provazní bezpečnost	návrh zásahu	poznámka
01	1181/1	517, Ing. Zdeněk Karásek, Michelský vrch 977/22, 460 14 Liberec	Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
02			Buk lesní (Fagus sylvatica)	40	126	4	2-3	1	kácení KR	
03			Smrk ztepilý (Picea abies)	45	141	4	2-3	1	kácení KR	
04			Smrk ztepilý (Picea abies)	40	126	4	2-3	1	kácení KR	
05	1182	386, Vogel Mirella Zdenka, Goldenen Löwen 9, Beim. 405 52 Basel, Švýcarsko	Smrk ztepilý (Picea abies)	50	157	4	2-3	1	ochrana stromu	možná kolize se stavební mechanizací
06	1181/1	517, Ing. Zdeněk Karásek, Michelský vrch 977/22, 460 14 Liberec	Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3	2	kácení KR	
07			Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3	2	kácení KR	
08			Dub letní (Quercus robur)	20	63	2	1	2	kácení KR	
09			Buk lesní (Fagus sylvatica)	50	157	4	2-3	2	kácení KR	
10			Smrk ztepilý (Picea abies)	50	157	4	2-3	1	kácení KR	
11			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
12			Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3	1	posoudit nutnost kácení v průběhu stavby	možná kolize se stavební mechanizací
13			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	1	posoudit nutnost kácení v průběhu stavby	možná kolize se stavební mechanizací
14			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	1	kácení KR	
15			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	1	kácení KR	
16	1181/1	517, Ing. Zdeněk Karásek, Michelský vrch 977/22, 460 14 Liberec	Buk lesní (Fagus sylvatica)	70	220	4	2-3	1	kácení KR	
17			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	1	posoudit nutnost kácení v průběhu stavby	možná kolize se stavební mechanizací
18			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
19			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	1	kácení KR	
20			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	1	kácení KR	
21			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	1	kácení KR	
22			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	1	kácení KR	
23			Dub letní (Quercus robur)	15	47	2	1	1	kácení KR	
24			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	1	kácení KR	
25			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	1	kácení KR	
26			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	2	kácení KR	
27	1181/1	517, Ing. Zdeněk Karásek, Michelský vrch 977/22, 460 14 Liberec	Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3	1	kácení KR	
28			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	1	kácení KR	
29			Smrk ztepilý (Picea abies)	35	110	4	2-3	1	kácení KR	
30			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	2	kácení KR	
31			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	2	kácení KR	
32			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	1	kácení KR	
33			Buk lesní (Fagus sylvatica)	80	251	4	2-3	1	kácení KR	
34			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	1	kácení KR	
35			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	1	kácení KR	
36			Buk lesní (Fagus sylvatica)	80	251	4	2-3	1	kácení KR	
37			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	1	kácení KR	

číslo dřeviny	parc.č.	LV/Vlastník parcely	taxon	průměr kmene	obvod kmene	fyzilogické stáří	zdravotní stav	provaznost	návrh zásahu	poznámka
38	1181/1	517, Ing. Zdeněk Karásek, Michelský vrch 977/22, 460 14 Liberec	Dub letní (Quercus robur)	10	31	1	1	1	kácení KR	
39			Dub letní (Quercus robur)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
40			Buk lesní (Fagus sylvatica)	10	31	1	1	0	kácení KR	
41			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	0	kácení KR	
42			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	2	kácení KR	
43			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	2	kácení KR	
44			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	2	kácení KR	
45			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	2	kácení KR	
46			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	1	kácení KR	
47			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3		kácení KR	
48			Buk lesní (Fagus sylvatica)	40	126	4	2-3		kácení KR	
49			Buk lesní (Fagus sylvatica)	40	126	4	2-3	0	kácení KR	
50			Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3		kácení KR	
51			Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3		kácení KR	
52			Buk lesní (Fagus sylvatica)	40	126	4	2-3	1	kácení KR	skupina, 3 ks
53			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
54			Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3	1	kácení KR	
55			Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3	0	kácení KR	
56			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	1	kácení KR	
57			Smrk ztepilý (Picea abies)	45	141	4	2-3	1	kácení KR	
58			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	1	kácení KR	
59			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3		kácení KR	
60			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
61			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
62			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	1	kácení KR	
63			Buk lesní (Fagus sylvatica)	70	220	5	4-5	1	kácení KR	
64			Buk lesní (Fagus sylvatica)	10	31	1	1	1	kácení KR	
65			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	0	kácení KR	
66			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	0	kácení KR	
67			Dub letní (Quercus robur)	20	63	2	1	1	kácení KR	
68			Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3	1	kácení KR	
69			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1		kácení KR	
70			Buk lesní (Fagus sylvatica)	70	220	4	2-3	1	kácení KR	
71			Dub letní (Quercus robur)	35	110	4	2-3	2	kácení KR	
72			Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3	2	kácení KR	
73			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	2	kácení KR	
74			Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3	2	kácení KR	
75			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	2	kácení KR	
76			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	0	kácení KR	
77			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	2	kácení KR	
78			Dub letní (Quercus robur)	25	79	3	2-3	3	kácení KR	
79			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	3	kácení KR	
80			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	2	kácení KR	
81			Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3	1	kácení KR	
82			Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3	1	kácení KR	
83			Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3	1	kácení KR	

číslo dřeviny	parc.č.	LV/Vlastník parcely	taxon	průměr kmene	obvod kmene	fyzilogické stáří	zdravotní stav	provaznost	návrh zásahu	poznámka
84	1181/1	517, Ing. Zdeněk Karásek, Michelský vrch 977/22, 460 14 Liberec	Smrk ztepilý (Picea abies)	50	157	4	2-3	0-1	kácení KR	
85			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
86			Buk lesní (Fagus sylvatica)	10	31	1	1	0	kácení KR	
87			Smrk ztepilý (Picea abies)	30	94	3	2-3		kácení KR	
88			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1		kácení KR	skupina, 4 ks
89			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1		kácení KR	skupina, 2 ks
90			Buk lesní (Fagus sylvatica)	50	157	4	2-3		kácení KR	skupina, 3 ks
91			Buk lesní (Fagus sylvatica)	40	126	4	2-3		kácení KR	
92			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3		kácení KR	
93			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3		kácení KR	
94			Dub letní (Quercus robur)	60	188	4	2-3		kácení KR	
95			Buk lesní (Fagus sylvatica)	50	157	4	2-3	0	kácení KR	
96			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
97			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	3	kácení KR	
98			Buk lesní (Fagus sylvatica)	50	157	4	2-3	3	kácení KR	
99			Dub letní (Quercus robur)	50	157	4	2-3	3	kácení KR	
100			Buk lesní (Fagus sylvatica)	50	157	4	2-3	1	kácení KR	
101			Buk lesní (Fagus sylvatica)	70	220	4	2-3	2	kácení KR	
102			Dub letní (Quercus robur)	15	47	2	1	2	kácení KR	
103			Buk lesní (Fagus sylvatica)	40	126	4	2-3	0	kácení KR	
104			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	2	kácení KR	
105			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	2	kácení KR	
106			Buk lesní (Fagus sylvatica)	65	204	5	4-5	1	kácení KR	
107			Buk lesní (Fagus sylvatica)	50	157	5	4-5	1	kácení KR	
108			Dub letní (Quercus robur)	30	94	3	2-3	0	kácení KR	
109			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
110			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	2	kácení KR	
111			Smrk ztepilý (Picea abies)	60	188	4	2-3	1	kácení KR	
112			Buk lesní (Fagus sylvatica)	65	204	4	2-3	1	kácení KR	
113			Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3	2	kácení KR	
114			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	2	kácení KR	
115			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	0	kácení KR	
116			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	0	kácení KR	
117			Buk lesní (Fagus sylvatica)	10	31	1	1	2	kácení KR	
118			Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3	1	kácení KR	
119			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	skupina, 4 ks
120			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	2	kácení KR	
121			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	2	kácení KR	
122			Buk lesní (Fagus sylvatica)	55	173	4	2-3	2	kácení KR	
123			Smrk ztepilý (Picea abies)	35	110	4	2-3	2	kácení KR	
124			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	1	kácení KR	
125			Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3	1	kácení KR	
126			Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3	1	kácení KR	
127			Buk lesní (Fagus sylvatica)	35	110	4	2-3	1	kácení KR	
128			Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3	1	kácení KR	
129			Buk lesní (Fagus sylvatica)	40	126	4	2-3	2	kácení KR	

číslo dřeviny	parc.č.	LV/Vlastník parcely	taxon	průměr kmene	obvod kmene	fyzilogické stří	zdravotní stav	provaznost	návrh zásahu	poznámka
130	1181/1	517, Ing. Zdeněk Karásek, Michelský vrch 977/22, 460 14 Liberec	Buk lesní (Fagus sylvatica)	50	157	4	2-3		kácení KR	
131			Smrk ztepilý (Picea abies)	50	157	4	2-3	0	kácení KR	
132			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	0	kácení KR	
133			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	1	kácení KR	
134			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
135			Buk lesní (Fagus sylvatica)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
136			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	1	kácení KR	
137			Buk lesní (Fagus sylvatica)	70	220	4	2-3	1	kácení KR	
138			Buk lesní (Fagus sylvatica)	10	31	1	1	1	kácení KR	
139			Dub letní (Quercus robur)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
140			Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3	1	kácení KR	
141			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	1	kácení KR	
142			Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	1	kácení KR	
143			Buk lesní (Fagus sylvatica)	70	220	4	2-3	1	kácení KR	
144			Dub letní (Quercus robur)	40	126	4	2-3	1	kácení KR	
145			Buk lesní (Fagus sylvatica)	45	141	4	2-3	1	kácení KR	
146			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	1	kácení KR	
147			Smrk ztepilý (Picea abies)	30	94	3	2-3	1	kácení KR	
148			Buk lesní (Fagus sylvatica)	60	188	4	2-3	1	kácení KR	
149			Buk lesní (Fagus sylvatica)	15	47	2	1	1	kácení KR	
150			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	1	kácení KR	
151			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	1	kácení KR	
152			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	0	kácení KR	
153			Buk lesní (Fagus sylvatica)	25	79	3	2-3	0	kácení KR	
154	2396	517, Ing. Zdeněk Karásek, Michelský vrch 977/22, 460 14 Liberec	Buk lesní (Fagus sylvatica)	20	63	2	1	1	kácení KR	
155			Buk lesní (Fagus sylvatica)	40	126	4	2-3	1	kácení KR	
156	1181/1	517, Ing. Zdeněk Karásek, Michelský vrch 977/22, 460 14 Liberec	Dub letní (Quercus robur)	100	314	4	2-3		ochrana stromu	

















