

F.1. Inventarizace zeleně navržené ke kácení
pro projektovou dokumentaci
„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“, Kopřivnice



Objednatel: KONEKO GROUP s.r.o.
Výstavní 2224/8
OSTRAVA - Mariánské Hory
709 00

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc.
Závada 198
Petrovice u Karviné
735 72

Počet pare:	celkem	8	Pare:	0
	pro objednatele	7		
	pro zhotovitele	1		

Platnost mají pouze výtisky autorizované zhotovitelem.

V Závadě

prosinec 2017

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

1. Úvod

Předkládaný dendrologický průzkum byl zpracován na základě objednávky objednatele č. 17/028 ze dne 13.září roku 2017.

Dle podkladů dodaných objednatelem, se jedná o projekt stavby kanalizační sítě na území místních částí Vlčovice a Mniší města Kopřivnice.

Cílem průzkumu je posouzení možného přímého ohrožení dřevin v rámci stavby. Dále u předmětných dřevin zjištění základních podkladů (parametrů) pro podání žádosti o kácení příslušnému orgánu ochrany přírody a výpočet ekologické či hospodářské újmy.

2. Materiál a metodika

V rámci průzkumu byly posuzovány pouze dřeviny rostoucí mimo les, tedy volně rostoucí dřeviny a dále ovocné či okrasné dřeviny v zahradách či na pozemcích u rodinných domů. Protože se některé dřeviny nacházejí v blízkosti vodních toků, bylo také posuzováno, zda dřeviny nejsou součástí významného krajinného prvku vodní tok a jeho niva.

Dřevina je typ rostliny vytvářející více let vytrvalé, dřevnatící stonky s obnovovacími pupeny. Původní dřeviny regionu ČR se vyznačují druhotným, fázovým tloušťnutím, které díky fázi klidu a růstu vede k vytváření letokruhů.

Základní růstové formy dřevin jsou stromy a keře. Stromy jsou charakterizovány přímým nevětveným kmenem a rozvětvenou korunou. Keř je tvořen od úrovně země větším počtem dále se větvících rovnocenných hlavních větví. Výrazný rozdíl je rovněž ve velikosti – stromy dosahují i velikosti desítek metrů, keře mají velikost v řádech metrů.

Dřeviny jsou chráněny podle Zákona 114/1992 Sb. (dále jen Zákon), a to zejména dřeviny rostoucí mimo les. Podle § 3 odst.1, písm. i) je dřevina rostoucí mimo les (dále jen "dřevina") strom či keř rostoucí jednotlivě i ve skupinách ve volné krajině i v sídelních útvarech na pozemcích mimo lesní půdní fond. Podle § 7 odst.1 výše uvedeného zákona jsou dřeviny chráněny před poškozováním a

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

ničením. Podle prováděcí Vyhlášky MŽP 395/1992 (dále jen Vyhláška) § 8 odst.1 je poškozování a ničení dřevin rostoucích mimo les nedovolený zásah, který způsobí podstatné a trvalé snížení jejich ekologických a estetických funkcí nebo bezprostředně, či následně způsobí jejich odumření.

Dále Zákon v § 8 odst. 1) uvádí, že ke kácení dřevin je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody. Povolení lze vydat ze závažných důvodů po vyhodnocení funkčního a estetického významu dřevin. V odstavci 3) je dále uvedeno, že „Povolení není třeba ke kácení dřevin se stanovenou velikostí, popřípadě jinou charakteristikou. Tuto velikost, popřípadě jinou charakteristiku stanoví Ministerstvo životního prostředí obecně závazným právním předpisem“. V současné době byl § 8 platné Vyhlášky 395/1992 Sb., ve znění dalších předpisů „nahrazen“ zcela novým právním předpisem - Vyhláška č.189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Dle této Vyhlášky povolení ke kácení dřevin **se nevyžaduje** (pokud nejsou součástí významného krajinného prvku, nebo stromořadí) pro dřeviny o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí, nebo pro zapojené porosty dřevin nepřesahující plochu 40 m².

Dále podle této Vyhlášky musí žádost o povolení ke kácení, mimo jiné, obsahovat specifikaci dřevin, které mají být vykáceny, zejména druhy (popřípadě rody) dřevin, jejich počet a obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí; pro kácení zapojených porostů dřevin lze namísto počtu kácených dřevin uvést výměru kácené plochy s uvedením druhového zastoupení dřevin. V souvislosti s tímto novým předpisem pak rovněž došlo ke specifikaci některých pojmů. Pro účely této Vyhlášky se rozumí:

a) zapojeným porostem dřevin soubor dřevin, v němž se nadzemní části dřevin jednoho patra vzájemně dotýkají, prorůstají nebo překrývají, s výjimkou dřevin tvořících stromořadí, pokud obvod kmene jednotlivých dřevin měřený ve výšce 130 cm nad zemí nepřesahuje 80 cm; jestliže některá z dřevin v souboru přesahuje uvedené rozměry, posuzuje se vždy jako jednotlivá dřevina,

b) společenskými funkcemi dřeviny soubor funkcí dřeviny ovlivňujících životní prostředí člověka, jako je snižování prašnosti, tlumení hluku či zlepšování

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

mikroklimatu; mezi společenské funkce patří také funkce estetická, včetně působení dřevin na krajinný ráz a ráz urbanizovaného prostředí,

c) zahradou pozemek u bytového domu nebo u rodinného domu v zastavěném území obce, který je stavebně oplocený a nepřístupný veřejnosti,

d) stromořadím souvislá řada nejméně deseti stromů s pravidelnými rozestupy; chybí-li v některém úseku souvislé řady nejméně deseti stromů některý strom, je i tento úsek považován za součást stromořadí; za stromořadí se nepovažují stromy rostoucí v ovocných sadech a plantážích dřevin

V souvislosti s odstraňováním dřevin je také nutno brát v úvahu skutečnost, že mnohé dřeviny mohou být hnízdním biotopem pro řadu ptačích druhů. Dle § 5a Zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, jsou chráněny všechny druhy ptáků, kteří volně žijí na evropském území členských států Evropských společenství. Mimo jiné je také zakázáno úmyslné poškozování nebo ničení jejich hnízd a vajec nebo odstraňování hnízd. Chráněna jsou také takzvaná funkční hnízda. Stanovisko MŽP – „Za funkční hnízda je třeba uvažovat taková, která jsou právě využívaná hnízdicími druhy či ta, na něž je známa významná vazba jedinců téhož druhu či jedinců jiných druhů v dalších sezonách (např. čápi, dravci)“.

Některé dřeviny pak mohou být biotopem i pro jiné druhy živočichů, a to včetně druhů zvláště chráněných – netopýři, saproxylofágní druhy brouků apod.

Základním podkladem pro provedení inventarizace byla výše uvedená objednávka objednatele, včetně textových a mapových podkladů. Se zadavatelem byla konzultována rovněž hloubka výkopů, popřípadě potřebná šířka manipulačních ploch v okolí výkopů apod. Rovněž bylo se zástupcem objednatele prováděno šetření na místě samém.

Posuzované dřeviny se nacházejí v místních částech města Kopřivnice, a to Vlčovice a Mniší. Jedná se o dřeviny, které se nacházejí jak v intravilánu tak extravilánu uvedených městských částí. Plochy dotčené stavbou se nachází v nadmořské výšce **cca 325 – 350 m n.m.**

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

Posuzovány byly dřeviny, které budou dotčeny v rámci stavby při budování kanalizačního potrubí, šachet apod., včetně zajištění nutného pohybu stavební techniky.

U volně rostoucích dřevin byla hodnota vyčíslena dle metodiky Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky – verze z roku 2013. U ovocných dřevin a okrasných dřevin rostoucích v zahradách pak podle aktuální oceňovací Vyhlášky č.441/2013 Sb., kterou se provádí ustanovení Zákona o oceňování majetku č.151/1997 Sb. ve znění Zákona 303/2013 Sb.

Vlastním předmětem inventarizace byly pouze dřeviny, u kterých bude nutno při případné realizaci provést kácení, nebo výrazný ořez, popřípadě dojde k významnému zásahu do kořenového systému. O ořezu je uvažováno u dřevin, které svými korunami zasahují do ploch stavby – při případné realizaci by neumožňovaly provoz stavební techniky apod. Ořezy je třeba provádět tak, aby **zůstala zachována souměrnost koruny** – jednostranné ořezy (pouze na straně ke stavbě) by mohly vést ke snížení stability dřevin – ohrožení vývratem. Posuzování probíhalo v měsících říjnu a listopadu roku 2017, tedy mimo období vegetace.

Rody dřevin byly určovány přímo v terénu. U dřevin určených ke kácení bylo provedeno zjištění potřebných parametrů tak, aby mohla být vyhodnocena ekologická újma či určena cena. Parametry pak budou využity i pro žádost souhlasu ke kácení u příslušného orgánu ochrany přírody.

Dřeviny, které (dle posouzení na místě) nemohou být v rámci stavby nijak ovlivněny, nebyly do posuzování zahrnuty.

3. Vlastní hodnocení a výsledky

Inventarizace zeleně

Základní parametry dřevin jsou uvedeny v Tabulce č.1 v Příloze, kde je také uvedeno přiřazení k jednotlivým částem (stokám) kanalizace. Dřeviny, které bude

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

nutno pokácet, jsou v Tabulce zapsány **tučným** písmem. Při posouzení bylo vycházeno z platných právních předpisů – obvod kmene ve výšce 130 cm byl 80 a více cm, u keřů plocha přesahovala 40 m².

U dřevin byla v případě kácení vypočtena ekologická újma dle výše uvedené metodiky (u těchto je nutno žádat o kácení příslušný orgán ochrany přírody) či majetková hodnota podle vyhlášky č. 151/1997 Sb. ve znění Zákona 303/2013 Sb. (ovocné či okrasné dřeviny v zahradách apod.).

Na základě vypočtené hodnoty dřevin **celková ekologická újma činí částku 518 247,00 Kč a hodnota ovocných a okrasných dřevin pak částku 153 142,00 Kč.**

Celkovou hodnotu dřevin pak lze vyčíslit částkou 671 389,00 Kč.

Ochrana dřevin

Dvě dřeviny (č. 120 a 121 – jsou v Tabulce uvedeny kurzívou) se nacházejí v bezprostřední blízkosti vodního toku a lze je tedy považovat za součást významného krajinného prvku (dále jen VKP) vodní tok a jeho niva. Pro tyto dřeviny bude nutný souhlas orgánu ochrany přírody ke kácení dřevin bez ohledu na zjištěné parametry (obvod kmene). I některé další dřeviny lze vyhodnotit jako součást VKP, avšak jedná se o dřeviny, pro něž bude nutný souhlas orgánu ochrany přírody z důvodu dosažených parametrů; jsou to např. dřeviny č. 70 a 71 a také některé další. Lze však konstatovat, že kácení dřevin v blízkosti vodních toků nebude mít vliv na ekologicko-stabilizační funkce těchto VKP.

V několika případech bylo vlastníky požadováno zachování dřevin, i když dojde k výrazným zásahům do kořenových systémů. U těchto dřevin je nutno postupovat opatrně a dle možností provádět výkopy ručně a šetrně. Pokud v rámci výkopů dojde k poškození kořenů je nutno kořeny ošetřit rovným řezem, který je nutno vyhladit a ošetřit vhodným růstovým stimulem. Obnažení kořenového systému by mělo být co nejkratší, zejména v zimním období je nutno obnažené kořeny chránit před případným poškozením mrazem. Rovněž

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

doporučuji provést přiměřený ořez koruny těchto dřevin. S ohledem na náročnost prováděných prací doporučuji ořez svěřit odborné firmě – arboristovi.

Rovněž je nutné zajistit ochranu dřevin v bezprostředním okolí stavby proti poškození. Tuto lze zajistit bedněním z dřevěných desek o výšce minimálně 200 cm. Do vzdálenosti 2,5 m od paty kmene nesmí být prováděna žádná stavební činnost. V případě nutnosti je pak potřeba postupovat dle výše uvedených doporučení.

Funkční význam dřevin

Na posuzovaných dřevinách nebyla nalezena žádná funkční ptačí hnízda. Na dubu (č. 27) byla nalezena ptačí budka, kterou je nutno v mimohnízdním období (od 1.10. do 15.3.) přemístit či odstranit. Nebylo zjištěno, že by dané dřeviny byly v současné době biotopem některého zvláště chráněného druhu živočicha. Přítomnost sídel saproxylofágních druhů brouků je v tomto případě málo pravděpodobná – nebyly nalezeny žádné pobytové znaky.

Závěrem lze konstatovat, že případné kácení dřevin v souvislosti s výstavbou kanalizace nebude mít negativní vliv na další složky přírody chráněné podle stávajících právních předpisů.

V Závadě dne 15.12.2017

Zpracovatel: Ing. Jan Hartl, CSc.

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

PŘÍLOHA

TABULKA č.1

číslo v mapě	Český název	Upřesnění	průměr	STOKA	Ekologická újma (Kč)	Pěstitelská hodnota (Kč)	Poznámka
1	třešeň			A		3010	
2	třešeň			A		3010	
3	třešeň	nová výsadba		A		3010	
4	třešeň	nová výsadba		A		3010	
5	třešeň	nová výsadba		A		3010	
6	třešeň	nová výsadba		A		3010	
7	třešeň	nová výsadba		A		3010	
8	třešeň	nová výsadba		A		3010	
9	jalovec	keř		A		620	
10	jalovec	keř		A		620	
11	vrba kroucená			A		470	
12	vrba	180 m ²		A	26539		porost u trasy
13	vrba - nálety			A			
13a	vrby	keře 20m ²		A			
14	vrba	2kmen	25,13	A	2225		
15	vrba	3kmen	97,85,67	A	5630		
15a				A			
16	šípek	keř		A			
16a	dub		33	A	7918		
16b	dub		38	A	14889		
17	dub		65	A	12541		
18	dub		35	A	13528		
19	buk		28	A	6935		
20	třešeň		35	A	2689		

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

21	vrba			A			
22	vrba			A			
23	vrba			A			
24	buk			A			
25	buk			A			
26	dub		54	A	15453		
27	dub		54	A	14083		nádor, budka
28	dub		25	A	9186		
29	javor		35	A	13528		
30	líška	keř		A			
31	líška	keř		A			
32	líška	keř		A			
33	borovice		46	A	9019		
34	pařez		0	A			
35	borovice		51	A	17949		
36	jasan		23	A			
37	jasan		33	A	11988		
38	jasan		62	A	15023		
39	černý bez	keř		A			
40	jasan		16	A			
41	jasan		63	A	15200		
42	javor		16	A			
43	javor		22	A			
44	javor		16	A			
45	lípa		15	A			
46	lípa		20	A			
47	jasan		49	A	9172		
48	jasan		27	A	7607		
49	jasan		50	A	21692		
50	jasan		25	A			
51	jasan		30	A	6069		

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

52	jasan		31	A	6759		
53	jasan		34	A	7143		
54	jasan		36	A	6153		
55	vrba	5kmen	55,35,33,29,27	A	7291		
56	javor		25	A			
57	javor		35	A	10087		
58	akát		17	A			
59	akát		19	A			
60	akát		12	A			
61	jasan		34	A	5568		
62	akát		65	A			
63	akát		49	A			
64	bez černý			A			
65	javory, jasaný aj.	nálety		A			
66	líška	5 ks		D		3424	
67	smrk			D		7620	
68	ozdobné keře směs			D		190	
69	ozdobné keře směs			D		190	
70	ozdobné keře směs			D		190	
71	líška			D		856	
72	jasan		41	D	6516		
73	vrba		85	D	105		hlavatá
74	lípa		61	D	7780		
75	pajasan	nálet		D			
76	zerav			D		2150	
77	zerav			D		2150	
78	zerav			D		2150	
79	zerav			D		2150	
79a	zerav			D		2150	
79b	zerav			D		2150	
79c	zerav			D4		2150	

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

80	lípa		66	A	14576		
81	jalovec	keř		A		1090	
82	líška	keř		A			
83	javor		23	A			
84	javor		33	A	6088		
85	javor		24	A			
86	lípa		59	A	8796		
87	lípa		50	A	5953		
88	lípa		60	A	9976		
91	lípa		58	A	8901		
89	líška	keř	0	A			
90	třešeň		0	A			
92	rybíz	3 ks		C6		216	
93	švestka			C6		1196	
94	švestka			C6		1196	
95	ibišek	5 ks		C6		2600	
96	jabloň			C3.5		645	
96a	jabloň			C3.5		645	
97	jabloň			C3.5		645	
98	jalovec			C9		2150	
99	jalovec			C9		1090	
100	jalovec			C9		2150	
101	švestka			C9		399	
102	smrk			C9			
103	jabloň			C9		1124	
104	švestka			C9		399	
105	švestka			C9		399	
106	švestka			C9		399	
107	jabloň			C9		1124	
108	pamelník			C9		520	
109	smrk			C9		7620	

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

110	jabloň			C9		787	
111	líška			C9		329	
112	lípa		112	C8			ořez, zásah do KS, doporučen ruční výkop
113	ptačí zob			C8		520	
114	ptačí zob			C8		520	
115	ptačí zob			C8		520	
116	borovice		38	D4	5087		
117	borovice		32	D4	3205		
118	borovice		37	D4	3710		
119	dub		52	D4	12981		
120	lípa		13	D4			
121	vrba		20	D4			
122	borovice		39	D4	3468		
123	borovice		34	D4	3153		
124	bříza		46	D4	5213		
125	bříza		49	D4	5912		
126	bříza			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop
127	bříza			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop
128	bříza			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop
129	bříza			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop
130	bříza			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop
131	bříza			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

132	lípa			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop
133	bříza			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop
134	bříza			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop
135	borovice		33	D4	4255		
136	vrba	5kmen	46,38,31,29,29	D4	2839		
137	vrba	3kmen	24,21,14	D4	1553		
137a	duby	3 ks		D4			jen nutný ořez
138	jasan	nálety		D4			
139	jasan	nálety		D4			
140	dub			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop
141	třešeň			D4			zásah do KS, doporučen ruční výkop
142	lípa		36	D4	5180		
143	dub		42	D4	14040		
144	lípa		37	D4	5741		
145	třešeň			D4			prorostlá s dubem
146	dub		50	D4	3405		prorostlý s třešní
147	bříza		55	D4	3652		
148	lípa		42	D4	2427		
149	švestka			D4		1196	
150	švestka			D4		1196	
151	švestka			D4		1196	
152	zlatice	keř		D5.1		1090	
153	šeřík	keř		D5.1		1090	
154	zerav			D5.1		470	
155	zerav			D5.1		470	jmelí

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

156	zerav			D5.1		470	
157	lípa		46	D5.1	3870		jmelí
158	lípa		43	D5.1	2710		jmelí, vyhnílá dutina
159	borovice			D12		7620	
159a	borovice			D12		7620	
160	borovice			D12		2150	
161	jedle 3x	nová výsadba		D12		1410	
161a	pamelník	keř		D12		190	
161b	líška	keř		D12		520	
162	zerav			D12		680	1806
163	švestka			D		399	
164	pamelník	keř		D12		530	
165	líška	keř		D		520	1746
166	smrky			D		2150	2329
167	borovice			D		1090	
168	jedle			D		2150	
168a	borovice			D		470	
169	borovice			D		1090	
170	zlatice		259	D		520	
171	smrky			D		2150	
172	lípa		259	D12			zásah do KS, doporučen ruční výkop
173	okrasný keř	keř		D10		520	2348
174	okrasný keř	keř		D10		520	ozdobné keře skalka
175	švestka			D8		1196	
176	švestka			D8		1196	
177	lípa	4kmen	33,29,28,28	D	8635		ve svahu
178	lípa	2kmen	29,29	D	10382		1760
179	smrk		48	D			2298
180	smrk		29	D			
181	smrk		44	D	11218		

Zhotovitel: Ing. Jan Hartl, CSc., autorizovaná osoba k provádění biologického hodnocení ve smyslu § 67 podle § 45i zákona 114/1992 Sb. Závada 198, Petrovice u Karviné, tel: 602 500 588 e-mail: hartlj@seznam.cz	Inventarizace zeleně navržené ke kácení pro projektovou dokumentaci <i>„Odkanalizování místních částí Vlčovice a Mniší“</i>	Objednávka objednatele č.17/028 ze dne 13.9.2017
--	--	--

182	smrk		15	D			
183	lípa		61	D	11004		kácet
184	třešeň	nová výsadba		D8.1		3010	
185	třešeň	nová výsadba		D8.1		3010	
186	třešeň	nová výsadba		D8.1		3010	
187	zlatice			D, Š27		520	
188	jabloň			D6		2249	
189	borovice			D6		7620	
190	zerav			D6		2150	
191	jabloň			D6		2249	
192	švestka			D6		399	
193	jabloň			D6		543	
194	švestka			D6		399	
195	švestka			D6		399	
196	hrušeň			D6		543	
197	smrk		23	D7.1			s podrostem
198	bříza		41	D4.2	6081		
199	smrk		43	D4.2	7971		
200	líška			D4.2		520	
201	lípa	výmładky		D4.2			
202	lípa			D4.2			
203	ozdobné keře			D4.3		260	
204	ozdobné keře			D4.3		190	
205	rybízy			D4.3		360	
206	jabloň			D4.3		2249	

CELKOVÁ CENA v Kč (ekolog.újma a pěstitelská) 518247 153142

CELKOVÁ HODNOTA v Kč 671 389,00