

## REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ

k.ú. Petřvald u Karviné, parc.č. 40/13, 43/3, 44/2, 44/4, 44/5, 44/10, 44/14, 45/1, 45/2, 46/1, 46/2, 46/3, 46/4, 49, 50, 51, 6400/1

Město Petřvald  
Nám. Gen. Vicherka  
735 41 Petřvald

## **DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM S NÁVRHEM KÁCENÍ OCHRANA KMENŮ STROMŮ DPS**

### **Technická zpráva**

Zpracovatel: Ing. Pavla Miklová  
Těškovice 233  
747 64 Velká Polom  
Návrh a realizace sadovnických úprav

Email: miklova.p@seznam.cz

### **1. Úvod**

Dendrologický průzkum na výše uvedených v katastrálním území Petřvald u Karviné byl proveden v měsíci srpnu 2019. Podkladem pro zpracování dendrologického průzkumu byla katastrální mapa se zaměřenými vegetačními prvky na daném území v digitální formě. Základní plochu dendrologického průzkumu tvoří dílčí části výše uvedených parcel, které jsou součástí zájmového území o celkové rozloze cca 1,6 ha včetně zpevněných plocha objektů. Ozeleněné plochy z toho tvoří cca 1,25 ha.

Dendrologický průzkum bude sloužit jako podklad pro zpracování návrhu kácení stromů a likvidace keřů a porostů v návaznosti na projekt „REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ“ a pro zpracování podkladů pro podání žádosti o kácení dle zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

### **2. Popis území**

Zájmové území se nachází v blízkosti kulturního domu a Obecního úřadu v sevření ulic Gen. Svobody, Školní a ulice Gen. Vicherky. Z východní strany prostor navazuje na veřejnou zeleň okolo kostela sv. Jindřicha s dominantní alejí. Zájmový prostor je svažité s jižní expozicí. Ve střední části plochy je budova kulturního domu s přilehlými parkovacími stáními a obslužnými komunikacemi. V předprostoru Obecního úřadu je zpevněná plocha komunikace, parkoviště a shromažďovacího prostoru.

Zeleň je veřejně přístupná a je zastoupená převážně stromovým patrem. Listnaté a jehličnaté stromy jsou vysázeny v přírodním stylu rozptýleně a jsou věkově i druhově rozmanité. V dolní části jsou stromy ve věku 20/40 a 40/60 let, směrem k horní části pozemku jsou stromy mladší, a to ve věku 20/40 až 10/20 let. Podél ulice Školní jsou pozůstatky alejové výsadby ve věku 40/60 let. Na kvalitě

porostu je zřejmá pravidelná údržba obvyklá u veřejné zeleně. Zřejmá je i dosadba mladých sazenic stromů. Na pozemku se nachází jedna skupina keřů, a to jehličnatých.

Bylinné plochy jsou v kvalitě průměrného travního porostu, který odpovídá kvalitě údržby v dané lokalitě.

### **3. Metodika dendrologického průzkumu**

Stromy byly zakresleny do situace katastrální a technické mapy. Stromy byly rozpoznány a označeny podle geodetického zaměření jednotlivých dřevin. Jednotlivé vegetační prvky stromy (S), skupiny stromů (SS), aleje (A) a skupiny keřů (SK)) byly uspořádány do tabulek v číselné řadě. U stromů je uveden druh s údaji o obvodu kmene, průměru kmene, průměru koruny, výšce kmene a dřeviny, věku, sadovnické hodnotě s poznámkou o charakteristických rysech a zdravotním stavu dřeviny. U vícekmenných jedinců byl náhradní obvod kmene vypočten dle metodiky SOOK A01 001 Hodnocení stavu stromů (AOPK).

Základní charakteristikou pro inventarizaci stromů je průměr kmene měřený ve výšce 130cm nad zemí. V případě vícekmenných stromů, rozvětvených níže než v uvedené výšce, je měřen každý kmen zvlášť a výška kmene, ve které byl měřen je uvedena v poznámkách tabulky.

U keřových skupin (SK) je uveden druh nebo druhové zastoupení ve skupině, výška keřů, sadovnická hodnota a věk. U skupin keřů je uvedena korunová plocha v m<sup>2</sup>. Dále je u keřů a keřových skupin uvedena poznámka o charakteristických rysech a zdravotním stavu.

Sadovnická hodnota:

klasifikace dle Machovce

souhrn všech biologických a estetických vlastností dřeviny:

- 5- nejhodnotnější dřeviny, dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou a kompletní korunou, zcela zdravé a nepoškozené, dřeviny vyžadující mimořádných ohledů kompoziční akcenty budoucí kompozice, tyto by měly být zachovány prakticky ve všech případech
- 4- velmi hodnotné dřeviny, dřeviny dlouhověkých taxonů, s rozměrnou, a pouze nevýznamně redukovanou korunou, vitální, bez známek poškození a chorob ohrožujících jejich existenci v déleodobém výhledu, cenné dřeviny
- 3- průměrné dřeviny, dřeviny s průměrnou vitalitou, s předpoklady k alespoň střednědobé existenci a dřeviny zdravé a vitální, ale podprůměrné velikostí
- 2- dřeviny podprůměrné, dřeviny s nápadně sníženou vitalitou, významně deformovanou korunou, určené k odstranění v krátkodobém výhledu
- 1- dřeviny nevyhovující, dřeviny silně poškozené, odumírající a odumřelé, určené k bezprostřednímu odstranění

### **4. Charakteristika zeleně**

Posuzovanou zeleň je zastoupená především listnatými stromy dále jehličnatými stromy a ojediněle skupinou keřů. Z druhů převažuje bříza bělokorá, která je vysázena především na svahu za kulturním domem ( p.č. 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48). Porost bříz je rozvolněný v travnaté ploše. Ostatní porost je druhově rozmanitý a je zastoupený v dolní části pozemku lípou srdčitou (p.č. 5, 6, 7, 8) ve věku 40/60 let, višňí chloupkatou Kanzan (p.č. 1, 2, 3, 4) ve věku 20/40 a

10/20 let, jasanem americkým (p.č. 12, 19) ve věku 40/60 let, javorem mléčem Schwedlerii (p.č. 26) ve věku 40/60 let a javorem jasanolistým (p.č. 28) ve stejné věkové kategorii. Z jehličnatých dřevin jsou v dolní části pozemku zastoupeny borovice pokroucené (p.č. 14, 15, 16, 23) ve věku 20/40 let, smrk východní (p.č. 11) , smrk balkánský (p.č. 25) ve věku 20/40 let, jedlí bělokorou (p.č. 13) a modřínem opadavým (p.č. 17, 18) ve věku 40/60 let. Později dosazované jsou smrky ztepilé (p.č. 9, 10), které mají sníženou vitalitu. V blízkosti kulturního domu je dominantní trojice borovice těžké (p.č. 30, 31, 32) a poblíž pak trojice modřínu opadavého (p.č. 33) ve věku 20/40 let. V blízkosti Obecního úřadu je mladá výsadba jedle kavkazské (p.č. 49) a alejová výsadba višně chloupkaté Kanzan (p.č.50, 4 kusy).

Podél ulice Školní jsou pozůstatky alejové výsadby jasanu amerického (p.č. 51, 52, 53), který je již přestárlý, opatřenými četnými ořezy a proto málo perspektivní.

Keřové patro je v dané lokalitě méně významné. Jedná se pouze o jednu skupinu keřů, a to jalovce čínského, který je prorostlý náletovými dřevinami a křídlatkou.

Celou plochu průzkumu hodnotím jako porost s dřevinami významnými, převážně dlouhodobě perspektivními.

## 5. Návrh kácení

V řešené lokalitě je navrženo kácení stromů z důvodu pěstebních:

Do této kategorie patří stromy, které jsou v dendrologickém průzkumu označeny sadovnickou hodnotou 1 a 2 a stromy s poznámkou o snížené vitalitě, snížené perspektivě vzhledem ke krátkověkosti dřeviny, deformace habitusu dřeviny nebo jiné poznámky o zhoršeném stavu dřeviny nebo nevhodnosti na daném stanovišti.

Dřeviny navržené ke kácení z důvodu pěstebních s obvodem kmene nad 80cm jsou:

1/	S	10	Picea excelsa	ok 80cm
2/	S	53	Fraxinus americana	ok 182cm

Stromy navržené ke kácení z důvodu pěstebních s obvodem kmene do 80cm jsou:

1/	S	1	Prunus serulata Kanzan	ok 74cm
2/	S	3	Prunus serulata Kanzan	ok 50cm
3/	S	9	Picea excelsa	ok 62cm

Vzhledem k navrhovaným změnám rozsahu zpevněných ploch a s tím spojených terénních modelací bude nutno přistoupit k poměrně rozsáhlému kácení dřevin z důvodu stavby.

Do této kategorie patří dřeviny, které mají sadovnickou hodnotu 3 a které bude nutno v rámci stavby odstranit z důvodu kolize se stavbou nebo v průběhu stavebních prací.

Dřeviny navržené ke kácení z důvodu stavby s obvodem kmene nad 80cm jsou:

1/	S	2	Prunus serulata Kanzan	ok 140cm
2/	S	4	Prunus serulata Kanzan	ok 113cm
3/	S	18	Larix decidua	ok 130cm
4/	S	19	Fraxinus americana	ok 130cm
5/	S	26	Acer platanoides Schwedlerii	ok 160cm
6/	S	27	Betula verrucosa	ok 165cm
7/	S	30	Pinus ponderosa	ok 122cm
8/	S	32	Pinus ponderosa	ok 110cm
9/	SS	33	Larix decidua	ok 107cm
10/	SS	33	Larix decidua	ok 92cm
11/	SS	33	Larix decidua	ok 90cm
12/	S	34	Betula pendula Tristis	ok 124cm
13/	S	35	Betula pendula	ok 103cm
14/	S	36	Betula pendula	ok 100cm
15/	S	38	Betula pendula	ok 96cm
16/	S	39	Betula pendula	ok 90cm
17/	S	40	Betula pendula	ok 84cm
18/	S	42	Betula pendula	ok 89cm
19/	S	43	Betula pendula	ok 118cm dvojkmen
20/	S	44	Betula pendula	ok 128cm
21/	S	45	Betula pendula	ok 107cm
22/	SS	46	Betula pendula	ok 130cm
23/	SS	46	Betula pendula	ok 115cm
24/	SS	46	Betula pendula	ok 182cm
25/	S	47	Betula pendula	ok 138cm
26/	SS	48	Betula pendula	ok 145cm
27/	SS	48	Betula pendula	ok 115cm

Dřeviny navržené ke kácení z důvodu stavby s obvodem kmene nad 80cm jsou:

1/	S	31	Pinus ponderosa	ok 77cm
2/	S	37	Betula pendula	ok 78cm
3/	S	41	Betula pendula	ok 64cm
4/	A	50	Prunus serulata Kanzan/4	ok 4x22cm stromy budou přesázeny v rámci stavby

Stromy navržené ke kácení budou káceny ve ztížených podmínkách. U všech dřevin určených ke kácení nebo k likvidaci bude nutno přistupovat se zvýšenou opatrností vzhledem k blízkosti budov a

komunikací, případně vzhledem ke stromům ponechaným. Odpadní materiál bude nahromaděn na k tomu určenou skládku. Dřevní hmota je v majetku investora, a ten určí, jak s ní bude naloženo.

Při provádění asanačních zásahů je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ. Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací činností související k asanačním zásahy uvést tyto do původního stavu. Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností nezpůsobil poškození ekosystému, nesmí připustit únik ropných látek do podzemních a povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami apod. Veškeré mechanismy pohybující se v blízkosti vodních toků musí být opatřeny ekologickými náplněmi.

Mladá výsadba alejových stromů třešně chloupkaté bude, pokud bude v dobré kondici v době realizace stavby, přesázena na nové stanoviště, které bude v souladu s novou kompozicí parkových úprav. Toto platí pouze v případě, že stavba bude realizována v časovém horizontu dvou let. V pozdější době by bylo přesázení ekonomicky náročné a s vyšším rizikem ujmoutí dřeviny.

## 5. Závěr

V rámci dendrologického průzkumu bylo evidováno 53 vegetačních prvků.

Z toho bylo evidováno:

S	Betula verrucosa ( Tristis).....	14 kusů
A	Betula pendula (Tristis).....	7 kusů
S	Prunus erulata Kanzan.....	4 kusy
A	Prunus serulata Kanzan.....	4 kusy
S	Tilia cordata.....	4 kusy
S	Tilia cordata Greespire.....	2 kusy
S	Fraxinus americana.....	5 kusů
S	Acer platanoides Schwedlerii.....	1 kus
S	Acer negundo.....	1 kus
S	Fraxinus excelsior.....	1 kus
S	Picea excelsa.....	2 kusy
S	Picea orientalis.....	1 kus
S	Abies alba.....	1 kus
S	Pinus contorta.....	4 kusy
S	Larix decidua.....	2 kusy
SS	Larix decidua .....	3 kusy
S	Pseudotsuga menziesii .....	1 kus
S	Picea omorica .....	1 kus
S	Pinus ponderosa .....	3 kusy
S	Abies nordmaniana .....	1 kus

Samostatných stromů je evidováno 48 kusů.

Skupina stromů je evidována 1

Alejoyé výsadby jsou evidovány 3

Skupina keřů je evidována 1, která zaujímá plochu 67m<sup>2</sup>.

Velmi důkladně bude nutno přistupovat k dřevinám, které budou v nové kompozici ponechány. Tyto stávající dřeviny bude nutno zabezpečit proti poškození jak během stavby, tak i během následného provozu.

#### Ochrana stávajících dřevin

Stromy, které jsou určeny k ponechání, a jsou v těsné blízkosti stavby, bude nutné během stavby chránit. Jedná se o stromy pod p.č. 5, 8, 17, 20, 25, 28, 29, 48, 49, 51, 52. Během stavby bude hrozit mechanické, chemické a fyzikální poškození jak nadzemních částí stromů, tak i jejich kořenového systému. Stromy budou během stavby dle ČSN 83 9061 opatřeny vypořádávaným bedněním z fošen, vysokým min. 2m. Bednění nesmí poškozovat kmen stromu a ani kořenové náběhy. V kořenové zóně stávajících stromů musí být půda chráněna před zhutněním (časté přejezdy mechanizace, umístění materiálu,...), znečištěním látkami poškozujícími strom nebo půdu, nadměrným zamokřením nebo naopak neumožněním průniku vody, zakládáním ohnišť a před změnou půdního horizontu. V kořenovém prostoru, který představuje kruh o poloměru 4násobku obvodu kmene, minimálně 250cm od paty kmene budou výkopové práce provedeny ručně nebo jiným šetrným způsobem. Pro minimalizaci poškození při výkopech je nutno maximálně zkrátit dobu otevření jámy a provedení prací ve vhodném období, nejlépe na podzim (chránit před vysycháním a mrazem). Kořeny porušené vlivem výkopových prací budou začištěny. Při provádění výkopů pro vedení IS budou kořeny zachovány vcelku a obnažené části budou zabezpečeny proti prosychání obalením jutou s potřebným vlhčením.