

# PLÁN PÉČE MILÍČOVSKÝCH VRCHŮ

2. část

**Souhrnný plán péče o zeleň**

---

**Průvodní zpráva**

---

zadavatel: MČ Praha – Újezd  
zpracovatel: Ing. Kateřina Dlabalová  
2018

## **1. Základní údaje**

### **Údaje o řešeném území**

Název projektu	PLÁN PÉČE MILÍČOVSKÝCH VRCHŮ
Část projektu	1. část - Probírka jehličnatých porostů
Místo	Milíčovské vrchy, k. ú. Újezd u Průhonic, hl. m. Praha
Charakter stavby	Vegetační úpravy
Datum zpracování	leden 2018

### **Údaje o zadavateli**

Jméno	MČ Praha - Újezd Kateřinské náměstí 465, Praha 4, 149 00
Zástupce	Ing. Pavel Staněk - investiční odbor

### **Údaje o zpracovateli**

Jméno	Ing. Kateřina Dlabalová - Kee's gardens, spolupráce Ing. Jan Candra
Sídlo	Pod Harfou 943, Praha 9
IČO	87342472
Kontakt	+420 777 900 889, <a href="http://www.k-gardens.cz">www.k-gardens.cz</a>

## **2. Obsah dokumentace**

### Průvodní zpráva

1.	Základní údaje.....	2
2.	Obsah dokumentace.....	2
3.	Předmět dokumentace .....	4
4.	Podklady pro zhotovení dokumentace.....	4
5.	Charakteristika území .....	4
6.	Definice lesoparku .....	4
7.	Současný stav zeleně .....	5
8.	Metodika práce.....	5
9.	Inventarizace a zhodnocení stávajících úseků dřevin.....	6
10.	Plán péče.....	6
11.	Návrh pěstebního opatření.....	8
12.	Kompostování biomasy .....	10
13.	Popis etap, výkaz výměr .....	11
14.	Závěr .....	13
	Příloha – Seznam latinských názvů.....	14

## Tabulková část

### Grafická část

př. č. 1	Stávající stav	1:2000
př. č. 2	Stávající stav – kopec A	1:1000
př. č. 3	Stávající stav – kopec B	1:1000
př. č. 4	Stávající stav – kopec C	1:1000
př. č. 5	Plán péče	1:2000
př. č. 6	Plán péče – kopec A	1:1000
př. č. 7	Plán péče – kopec B	1:1000
př. č. 8	Plán péče – kopec C	1:1000
př. č. 9	Etapa J – návrh pěstebního opatření	1:2000
př. č. 10	Etapa J – plán péče	1:2000
př. č. 11	Plán péče po realizaci etapy J	1:2000
př. č. 12	Plán péče po realizaci etapy J – kopec A	1:1000
př. č. 13	Plán péče po realizaci etapy J – kopec B	1:1000
př. č. 14	Plán péče po realizaci etapy J – kopec C	1:1000
př. č. 15	Etapa P – návrh pěstebního opatření	1:2000
př. č. 16	Etapa P – plán péče	1:2000
př. č. 17	Etapa 1 – návrh pěstebního opatření	1:2000
př. č. 18	Etapa 1 – plán péče	1:2000
př. č. 19	Etapa 2 – návrh pěstebního opatření	1:2000
př. č. 20	Etapa 2 – plán péče	1:2000
př. č. 21	Etapa 3 – návrh pěstebního opatření	1:2000
př. č. 22	Etapa 3 – plán péče	1:2000
př. č. 23	Etapa 4 – návrh pěstebního opatření	1:2000
př. č. 24	Etapa 4 – plán péče	1:2000
př. č. 25	Etapa 5 – návrh pěstebního opatření	1:2000
př. č. 26	Etapa 5 – plán péče	1:2000
př. č. 27	Slepá mapa	1:2000
př. č. 28	Slepá mapa – kopec A	1:1000
př. č. 29	Slepá mapa – kopec B	1:1000
př. č. 30	Slepá mapa – kopec C	1:1000

### **3. Předmět dokumentace**

Předmětem této dokumentace je plán péče Milíčovských vrchů s návrhem následných péstebních opatření úseků dřevin. Předpokladem je realizace opatření do 5 let od odevzdání této dokumentace.

### **4. Podklady pro zhotovení dokumentace**

Podkladem pro tuto dokumentaci byly především záběry z dronu ze začátku roku 2017 poskytnuté zastupitelem obce. Tyto podklady byly pak přes ortofoto z maps.google.com a katastrální mapy z czkz.cz přeneseny do měřítka. Této metodě odpovídá i přesnost měřítka, vypočtené plochy úseků jsou tedy přibližné, ale pro účely této dokumentace dostačující.

podklady:

- Fotografie z dronu – OÚ Újezd, 2017
- Terénní šetření – inventarizace dřevin září až polovina října 2017, průběžná šetření až do odevzdání této dokumentace
- Návrh péstebního opatření v zeleni Milíčovského vrchu v k.ú. Praha – Újezd - Petr Děkanovský, 2014
- Územní terénní útvar Milíčov (ÚTUM) „Revitalizace poškozených a nevhodně využívaných zelených ploch“ - Ing. Tereza Páclová, 2014

### **5. Charakteristika území**

Milíčovské vrchy se nacházejí v Praze, v katastru Újezd u Průhonic. Jsou tvořeny soustavou tří cca 18 - 24 metrů vysokých kopců, které vznikly při deponii výkopového materiálu během výstavby přilehlého sídliště Jižní Město a trasy metra C. Půdorysný rozměr je cca 730 x 220 m (téměř 15 ha). Po ukončení stavební činnosti byly kopce v průběhu času osázeny zelení (jehličnatými stromy a skupinami stromů). V 90. letech zde byla zbudována cestní síť.

Spadají do ochranného pásma přírodní památky Milíčovský les a rybníky (MZCHÚ).

V územním plánu (k 1.1.2017) je území zařazeno do SO1 a SO3 Polyfunkčního území spotu a rekreace – oddechu. Je součástí celoměstského systému zeleně.

Z pohledu geobotanické mapy spadá do dubo-habrových hájů Carpinion betuli (diagnostické druhy – *Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Daphne mezereum*, *Quercus petraea* agg., *Tilia cordata*; konstantní druhy: *Carpinus betulus*, *Quercus petraea* agg., *Tilia cordata*). Z pohledu mapy potenciální přirozené vegetace do lipových doubrav Tilio-Betuletum.

### **6. Definice lesoparku**

Při zvolení přístupu k péči o zeleň lesoparku Milíčovské vrchy je třeba si uvědomit, co vlastně lesopark je.

Ze serveru wikipedia.cz (8.1.2018) se dozvíme, že lesopark (neboli lesní park či park v lese) je obvykle příměstský les, který v sobě kombinuje prvky původního lesa a běžného městského parku. Na

rozdíl od běžného lesa je zde potlačena jeho původní funkce produkce dřevní hmoty ve prospěch nové základní funkce, kterou je zde především oddech, odpočinek, relaxace, rekreace, zábava a sportovní aktivity obyvatelstva, nezanedbatelná je zde i jeho funkce okrasná, estetická a krajinotvorná. Z těchto důvodů lesoparky obvykle bývají zřizovány zejména na okrajích velkých měst respektive v okolí velkých lidských sídlišť, v okolí lázeňských měst nebo v okolí hojně navštěvovaných rekreačních středisek. Původní les zde bývá obohacen zejména o hustší síť upravených lesních cest, které mohou být doplněny lavičkami, altány, vodními plochami (jezířky, rybníčky, fontánami), plastikami, studánkami, veřejnými zahrádkami, dětskými hřišti, prostory vhodnými pro výcvik psů, drobnými zařízeními pro rekreační a kondiční sportování v přírodě a dalším vhodným občanským vybavením známým z běžných parků. Svým pojetím má velmi blízko k anglickému parku. V ideálním případě běžný městský park na okraji města postupně přechází v lesopark, dále od města pak lesopark přechází v normální les.

## **7. Současný stav zeleně**

Zeleň je nyní hlavním prvkem, který určuje charakter Milíčovských vrchů. Dominantní je přítomnost dřevin, především po obvodu jednotlivých kopců. Návrší jsou holá, zatravněná.

Výsadby dřevin v 90. letech byly prováděny jako zahuštěné kvůli včasnému zapojení porostu a brzkému ozelenění kopců. Při výsadbě bylo počítáno s postupnými pěstebními zásahy spočívajícími především v probírkách a prořezávkách zahušťujících se porostů, ty však provedeny nebyly.

Současný stav přehuštěné zeleně neumožňuje přirozený vývoj stromového patra, migraci zvěře, průchodnost porostů, vybízí k nežádoucímu přespávání osob a především zcela potlačuje původně zamýšlenou rekreační funkci území.

Pro omezení těchto nežádoucích faktorů vyvíjela městská část v průběhu uplynulých let řadu úsilí. Jedním z jejích kroků bylo vytvoření průseků dřevinných (převážně keřových) porostů. Některé průseky byly realizovány nedostatečně široké (2 m), takže s postupem času opět zarostly. Jiné, široké 4 m po realizaci, řadu negativ omezily, ale nevyřešily. Na Milíčovských vrších byla dále prováděna probírka porostů jehličnatých stromů a to prozatím na kopci C. Na kopci A a B byly zahuštěné výsadby ponechány, takže současný stav neumožňuje přirozený vývoj jedinců jehličnatých stromů.

## **8. Metodika práce**

Řešené území je složeno ze 3 vrchů, ke kterým přisedá okolní zeleň. Tomu odpovídá i systematické členění ploch v této dokumentaci. Každý logický či druhově podobný segment dřevin je nazván úsekem. Každý úsek má pak své označení. Na kopci A začínají označení úseků písmenem A (např. A01..), na kopci B písmenem B atd., přiléhající zeleň začíná písmenem D. Číslování úseků je provedeno proti směru hodinových ručiček.

Stávající travnaté plochy nejsou označeny, ale péče o ně je graficky vyjádřena ve výkresu Plán péče s popisem v této technické zprávě.

Časový horizont realizace navržených opatření a péče je 5 let. Návrh opatření bude víceméně platný i po skončení této doby, je však třeba udělat aktualizaci zhodnocení úseků a náhledu na jednotlivá řešení. Po uplynutí této lhůty je třeba aktualizovat informace o jednotlivých úsecích a provést opakované zhodnocení péče, příp. nezrealizovaných zásahů. Je také možnost provést opatření i na dalších, dosud neřešených úsecích.

## **9. Inventarizace a zhodnocení stávajících úseků dřevin**

Inventarizace a zhodnocení úseků dřevin jsou uvedeny v oddělené tabulkové části této dokumentace. Ke každému úseku je uvedeno několik jeho základních charakteristik, návrh opatření a plán péče.

- Označení úseku – viz kap. Metodika práce, odkazuje na grafickou část dokumentace
- Mapa – schematické naznačení umístění úseku
- Plocha – přibližná plocha úseku, viz kap. Podklady pro zhodnocení dokumentace
- Převažující druhové složení – výčet převažujících dřevin vyskytujících se v úseku, významnější druhy zastoupeny pouze ojediněle (do 3 ks) jsou uvedeny v závorce
- Návrh pěstební opatření – charakteristika opatření, které je třeba s úsekem provést – jedná se realizační zásahy. V závorkách jsou uvedeny jednotlivé technologie (techn.), které jsou pak podrobněji popsány v této dokumentaci.
- Etapa realizace opatření – fáze termínu realizace (více viz kap. Návrh pěstební opatření)
  - J – probírky jehličnatých porostů, viz 1. část Plánu péče o Milíčovské vrchy
  - 1 – realizace opatření první rok
  - 2 – realizace opatření druhý rok
  - 3 – realizace opatření třetí rok
  - 4 – realizace opatření čtvrtý rok
  - 5 – realizace opatření pátý rok
  - P – průběžně realizovaná opatření
- Plán péče – charakteristika péče, kterou je třeba každoročně věnovat úseku, v některých případech se jedná o péči, které nepředchází žádná realizace opatření (předpokladem je zahájení na jaře 2018), v jiných se jedná o péči, která nastane až po realizaci opatření.

## **10. Plán péče**

Jednotlivé úseky mají v tabulkové části této dokumentace definovanou péči během roku. V některých případech se jedná o péči, které nepředchází žádná realizace opatření (předpokladem je zahájení na jaře 2018), v jiných se jedná o péči, která nastane až po realizaci opatření.

Každoročně dojde na jaře ke zhodnocení současné situace zeleně a tomu bude upraven plán péče. Především pak v intenzitě seče travnatých ploch je možnost provádět obměny dle potřeb obyvatel, estetických nároků na danou lokalitu či např. dle časové vytiženosti pracovníků údržby.

### **Popis technologií jednotlivých pracovních operací:**

#### **Intenzivní seč**

- Seč ploch 5x ročně technologií s mulčováním s pečlivým dosekáváním k dřevinám
- Na některých plochách lze nakombinovat intenzitu seče (intenzivní i extenzivní), např. vytvořením komunikačních koridorů intenzivněji sečených ploch, vytvoření plynulejších a volnějších linií travnatých porostů, rozvolněním náběhů v křižovatkách, na úpatí kopců či u cest, vytvoření přirozenější návaznosti na keřové porosty extenzivněji sečenými porosty atd. V těchto případech o míře intenzity rozhoduje především estetika a potřeby obyvatel
- Kmeny stromů nesmějí být poškozeny
- V ojedinělých případech může být biomasa odvezena (např. přerostlé travnaté plochy)

- Současně bude 1x ročně probíhat kontrola vitality a zdravotního stavu dřevin s případným následným opatřením

#### Extenzivní seč

- Seč ploch 2x - 3x ročně technologií s mulčováním s pečlivým dosekáváním k dřevinám
- Na některých plochách lze nakombinovat intenzitu seče (intenzivní i extenzivní), např. vytvořením komunikačních koridorů intenzivněji sečených ploch, vytvoření plynulejších a volnějších linií travnatých porostů, rozvolněním náběhů v křižovatkách, na úpatí kopců či u cest, přirozenější návaznosti na keřové porosty méně často sečenými porosty atd. V těchto případech o míře intenzity rozhoduje především estetika a potřeby obyvatel
- Kmeny stromů nesmějí být poškozeny
- V ojedinělých případech může být biomasa odvezena (např. přerostlé travnaté plochy)
- Současně bude 1x ročně probíhat kontrola vitality a zdravotního stavu dřevin s případným následným opatřením
- Tato pracovní operace zahrnuje také prostory průseků, kde je třeba pravidelně odstraňovat nadzemní biomasu

#### Seč květnatých luk

- Seč ploch 2x - 3x ročně
- Biomasa bude odvezena (případně je možnost využít ji metodou sušení sena)
- V plochách je žádoucí vytvoření intenzivněji sekaných míst (5x ročně) s obměnami dle estetických nároků na plochu, aktuálních potřeb obyvatel a z důvodu ozvláštňení ploch. Důvodem je snazší průchodnost, rozdílná estetika a možnosti pobytu obyvatel

#### Seč travnatých ploch podél cest

- Seč ploch 5x ročně technologií s mulčováním s pečlivým dosekáváním k dřevinám
- Seč bude prováděna 2 - 3 m na každou stranu od cesty s opatrností na stávající dřeviny
- Kde je to možné, nelze uvedenou vzdálenost brát dogmaticky, ale plochy by měly být sečeny až ke skupinám dřevin. Vzniknou tak nepravidelné linie a zákoutí, což je žádoucí
- Kmeny stromů nesmějí být poškozeny
- V ojedinělých případech může být biomasa odvezena (např. přerostlé travnaté plochy)
- Tato seč není znázorněna graficky ve výkresech. Jedná se o veškeré plochy podél stávajících cest

#### Intenzivní odstraňování keřů a stařiny

- Odstraňování křovinořezem keřů, stařiny a ostatních podrostů stromů v celé ploše úseků
- Frekvence 2x ročně (např. červen + září)
- Precizní péče bude prováděna především v okolí cest
- Biomasa bude odvezena
- V odůvodněných případech je možnost ponechat ucelené menší plochy podrostů

#### Extenzivní odstraňování keřů a stařiny

- Odstraňování křovinořezem keřů, stařiny a ostatních podrostů stromů v celé ploše úseků
- Frekvence 1x ročně (např. srpen)
- Precizní péče bude prováděna především v okolí cest
- Biomasa bude odvezena
- V odůvodněných případech je možnost ponechat ucelené menší plochy podrostů
- Smrkové porosty není třeba udržovat uvnitř porostu

### Péče o novou výsadbu

- Odplevelování výsadbových míst 1x ročně
- Kontrola ukotvení dřeviny (zařezávání úvazků) 2x ročně
- Hnojení 1x ročně
- Výchovný řez v následujících 2 – 3 letech (odstranění kodominantních výhonů, křižujících se větví, zakrácení výhonů zajišťující lepší větvení respektující přirozený tvar koruny daného druhu). Odborně provedený řez je zárukou dlouhověkosti rostliny a jejího estetického působení
- Po 3 letech od výsadby odstranění ukotvení
- Pravidelná kontrola zdravotního stavu, příp. bezpečností řez a odstraňování suchých větví
- V případě uhynutí jedince bude strom odstraněn bez náhrady

### Chemické odstranění křídlatky

- Bodové odstraňování křídlatky příslušným chemickým přípravkem
- Zásah bude několikrát zopakován dle potřeby a stav rozšíření křídlatky bude v následujících letech pravidelně kontrolován
- Tato pracovní operace není znázorněna graficky ve výkresech

### Údržba průseků

- Pravidelná extenzivní seč nadzemní hmoty
- Údržba prostupnosti řezem (není třeba v přesné pravidelné linii)
- U průseků, které nejsou přirozeně zatravněné, shrabání zbytků dřevní hmoty po realizaci průseků a dále srovnání povrchu pro snazší budou seč mulčovačem
- Smyslem péče není pohodlná průchodnost mezi úseky, ale zachování původní myšlenky členění prostoru pro případná další budoucí opatření
- Tato pracovní operace není znázorněna graficky ve výkresech. Jedná se o průchody mezi úseky, které byly zrealizovány v uplynulých letech

## **11. Návrh pěstebního opatření**

V tabulkové příloze je v závorce uvedena konkrétní technologie opatření (techn.) jejíž popis je uveden níže.

Realizace opatření je rozdělena do několika fází, protože není v možnostech MÚ provést všechna pěstební opatření najednou.

Realizace opatření není navržena ke všem úsekům dřevin. Důvodem je již zmíněný 5 letý časový horizont, během něhož není možno všechny realizace provést. Na druhou stranu je také účelné postupovat při obnově lesoparku postupně a pozvolna. Lépe se tak zhodnotí potřeby obyvatel a využití území.

Veškerým pěstebním opatřením bude předcházet odborné posouzení dané situace. K posouzení a výběru ponechaných druhů dojde před realizací opatření, ale také v jeho průběhu, aby realizace opatření probíhala po celou dobu pod odborným dohledem. Na stanovení ponechaných či odstraňovaných druhů je třeba klást velký důraz. Vzhledem k situaci zeleně v době zpracování této dokumentace nebylo možno inventarizovat a zhodnotit všechny druhy dřevin. S ohledem na časový horizont plánovaných realizací by to ani nebylo účelné.

Odbornost je předpokladem úspěšného provedení zásahů. Je třeba si uvědomit, že čím precizněji budou opatření provedena (především pak vyrovnání povrchů a odstranění překážek), tím snazší bude následná údržba a to i pro použití mechanizace.



#### Jednotlivé etapy:

- J – probírky jehličnatých porostů, viz 1. část Plánu péče o Milíčovské vrchy, předpoklad realizace v zimě 2017/2018
- 1 – realizace opatření první rok, předpoklad realizace 2018 - 2019
- 2 – realizace opatření druhý rok, předpoklad realizace 2019 - 2020
- 3 – realizace opatření třetí rok, předpoklad realizace 2020 - 2021
- 4 – realizace opatření čtvrtý rok, předpoklad realizace 2021 - 2022
- 5 – realizace opatření pátý rok, předpoklad realizace 2022 - 2023
- P – průběžně realizovaná opatření, vhodné je začít na severozápadním konci a postupovat směrem na východ (od D18 k D06), předpokladem je realizace části oblasti každý rok v období 2018 - 2023

#### Popis technologií jednotlivých pracovních operací, postup prací:

##### Výběr perspektivních stromů

- Lokální označení rostlin určených k odstranění
- Odstraněny budou slabé či neprosperující stromy, stromy ve špatném zdravotním stavu nebo v odůvodněných případech konkurující si jedinci
- Předpokladem je zachování co největšího zastoupení stromového patra
- Vybrané ponechané druhy budou druhově pestré s převahou domácích a původních druhů, v různé fenologické fázi růstu
- K označení rostlin a zhodnocení situace bude docházet také v průběhu realizace opatření (např. v současné době nejsou některé části úseků přístupné)
- Jedince k odstranění označí TDI
- Po provedení realizace opatření je vhodné provést na ponechaných stromech arboristické zásahy (řezy)

##### Odstranění dřevin s osetím

- Pokácení vybraných neperspektivních stromů
- Jedince k odstranění označí TDI
- Odstranění veškeré dřevní hmoty těsně nad zemí, štěpkování, odvoz veškeré dřevní hmoty (štěpka, dřevo) mimo řešené území k dalšímu zpracování
- V případě, kdy na lokalitě v daném úseku zůstává maximálně malé množství ponechaných stromů, následuje nakypření povrchu půdy současně s odstraněním podzemní dřevní hmoty. Před realizací nakypření je nutné zodpovědné zvážení situace, v maximální opatrnosti totiž musí probíhat práce v kořenové soustavě stromů (tj. cca obdobný průměr jako je koruna stromu). Nakypření je možno zrealizovat například u úseků A06, A07, A08, velkých souvislých ploch A32, A33, C01, C02, C03, porostů *Cornus*, *Amorpha*, *Spiraea* aj. Podzemní dřevní hmotu lze zapravit dle zvoleného stroje (obdobně jako u již zrealizovaných průseků)
- Výsledkem bude urovnaný povrch půdy bez kamenů a stavebních zbytků na povrchu a bez větších částí dřevní hmoty
- V odůvodněných případech dodání ornice na místa potřeby (vyrovnání povrchu, zakrytí stavebních zbytků) z důvodu snazší budoucí seči mulčovačem
- Urovnání povrchu půdy zahradnickým způsobem (aktivní brány, rovníací lišta aj.)
- Osetí travobylinnou směsí osiva (druhové složení dle biotopu), v místech prudkého svahu osetí technologií hydroosev, v mírném svahu či v rovině může být provedeno i ruční osetí vč. zapravení osiva
- V případě neodstranění pařezů *Salix* je třeba každoročně (nebo 1x za 2 roky) odstraňovat výmladky

### Odstranění dřevin bez osetí

- Lokální označení rostlin určených k odstranění – smyslem technologie je ponechání co největší původní plochy s bylinným porostem, aby mohlo docházet k postupné obnově. Maximální množství odstraňovaných dřevin je 20%
- Jedince k odstranění označí TDI
- Pokácení vybraných neperspektivních stromů a označených rostlin
- Seč stařiny, výmladků a náletů mezi ponechanými rostlinami
- Lokální odstranění podzemních částí označených rostlin (keře a menší stromy odbagrováním, větší stromy odfrézováním)
- Dodání ornice na místa potřeby (zásyp jam po pařezech, vyrovnaní povrchu, zakrytí stavebních zbytků) z důvodu snazší budoucí seči mulčovačem, následné urovnání povrchu půdy zahradnickým způsobem (aktivní brány, rovníčková lišta aj.). Výsledkem v těchto místech bude urovnaný povrch půdy bez kamenů a stavebních zbytků na povrchu a bez větších částí dřevní hmoty
- Plochy budou ponechány bez dosetí k přirozenému přeseť ponechaných druhů bylin. V odůvodněných případech (např. větší souvislé plochy) je možnost provést dosetí trávobylinnou směsí osiva (druhové složení dle biotopu)
- V případě neodstranění pařezů *Salix* je třeba každoročně (nebo 1x za 2 roky) odstraňovat výmladky

### Probírka stromů

- Probírka nejslabších, poškozených a konkurujících si jedinců stromů, kdy celková plocha jehličnatých porostů jinak zůstane zachována
- Jedince k odstranění označí TDI
- Míra probírky je určena u jednotlivých úseků zvlášť. Vzhledem k velikosti ploch k probírkám má v případě nejasností počet kusů jehličnatých stromů k odstranění přednost před odhadem procent probírky
- Dřevní hmota bude štěpkována na místě a rozprostřena ve vrstvě do 10 cm
- Kmeny stromů nevhodné ke štěpkování (větší průměr) budou odvezeny mimo řešené území k dalšímu zpracování. Pálení dřevní hmoty na místě nepřipadá v úvahu
- Pařezy zůstanou ponechány

### Zmlazení keřů

- Odstranění nadzemní hmoty keřů a odvoz mimo řešené území k dalšímu zpracování

### Chemické odstranění křídlatky

- Bodové odstraňování křídlatky příslušným chemickým přípravkem
- Zásah bude několikrát zopakován dle potřeby a stav rozšíření křídlatky bude v následujících letech pravidelně kontrolován

## **12. Kompostování biomasy**

Vzhledem k velkému množství produkované biomasy během realizace pěstebních zásahů, ale i během péče o Milíčovské vrchy je žádoucí vytvoření ohraničeného prostoru pro kompostování. Vzniklý materiál může být pak dále zpracováván v řešeném území. Jedná se o doporučení

### **13. Popis etap, výkaz výměr**

Grafické rozlišení realizace jednotlivých etap je znázorněno ve výkresové části. Každá etapa má samostatný výkres, v němž jsou uvedeny pouze úseky, které jsou v dané etapě navrženy k realizaci opatření. O jaké konkrétní pracovní operace se jedná, je popsáno v tabulkové části u daného úseku.

Z každé realizace vyplývá následná péče. Dle charakteru stávající zeleně a pěstebního opatření jsou navrženy různé pracovní operace týkající se péče. Jednotlivé operace plánu péče jsou znázorněny a rozlišeny ve výkresové části, přičemž v každém výkresu jsou uvedeny pouze ty operace, které přímo vyplývají z dané etapy realizace pěstebního opatření. Výslednou péčí jsou však všechny pracovní operace, které plynou z předcházejících etap. Např. plán péče po realizaci opatření 3. etapy je kombinací péče před realizací opatření (př. č. 5 Plán péče), péče vyplývající z realizace etapy probírek jehličnatých porostů J (př. č. 10 Etapa J – plán péče), péče vyplývající z realizace 1. etapy (př. č. 18 Etapa 1 – plán péče), péče vyplývající z realizace 2. etapy (př. č. 20 Etapa 2 – plán péče) a péče vyplývající z realizace 3. etapy (př. č. 22 Etapa 3 – plán péče). Stejně tak v případě stanovení rozsahu a ploch jednotlivých pracovních operací péče, je nutno dle výše uvedeného postupu plochy sečíst. Samostatnou kapitolou je průběžná etapa, která bude přibývat k úkonům péče postupně.

Lze předpokládat, že na jaře roku 2018, tedy v době odevzdání této dokumentace, bude dokončena etapa J. Pro přehlednost je kombinace počáteční péče před realizací pěstebních opatření a péče vyplývající z realizace etapy J graficky znázorněna ve výkresech (př. č. 11 až 14).

Stejně tak, jako je v tabulkové části přesně uveden popis technologie realizace pěstebních opatření, je zde také popsána následná péče. Grafické vyjádření ve výkresech je pouze určitým vodítkem a snazší orientaci v terénu.

Vzhledem k tomu, že v tuto chvíli nelze se 100% jistotou říct, zda bude realizace probíhat přesně po stanovených etapách, je pro potřeby úřadu přiložena také slepá mapa, do které lze psát zápisy a poznámky, případně graficky vyjádřit aktuální pracovní operace péče (př. č. 27 až 30 Slepá mapa). Z obdobného důvodu je u každého úseku v tabulkové části uvedena jeho plocha.

#### **Výkaz výměr**

Ve výkazu výměr jsou uvedeny pouze nejvýznamnější pracovní operace.

Uvedené rozměry jsou přibližné vzhledem k použitým podkladům, viz kapitola Použité podklady. Jedná se o půdorysné plochy. Hodnoty jsou uvedeny především z orientačních důvodů. Ne všechny pracovní operace jsou srovnatelně obtížné, proto je třeba nechat si vždy zpracovat konkrétní cenovou nabídku od dodavatele dle konkrétních zvolených úseků. Na některých úsecích se také provádí současně několik druhů pracovních operací během jedné etapy. Přesto mohou být tato data vodítkem pro stanovení rozsahu zásahů během jednotlivých etap.

#### **Před realizací pěstebních opatření – př. č. 5, 6, 7, 8**

<b>Pracovní operace - PÉČE</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
intenzivní seč	23 541
extenzivní seč	13 458
seč květnatých luk	5 965
extenzivní odstraňování keřů a stařiny	8 172
péče o novou výsadbu	1 471

## Etapa J - probírky jehličnatých porostů – př. č. 9, 10

<b>Pracovní operace – REALIZACE PĚST. OPATŘENÍ</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
výběr perspektivních stromů	2 257
probírka stromů	8 251

<b>Pracovní operace – VYPLÝVAJÍCÍ PÉČE</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
extenzivní odstraňování keřů a stařiny	8 251

### 1. etapa – př. č. 17, 18

<b>Pracovní operace – REALIZACE PĚST. OPATŘENÍ</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
výběr perspektivních stromů	3 918
odstranění dřevin s osetím	4 227
odstranění dřevin bez osetí	242
probírka stromů	1 946

<b>Pracovní operace – VYPLÝVAJÍCÍ PÉČE</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
intenzivní seč	4 825

### 2. etapa – př. č. 19, 20

<b>Pracovní operace – REALIZACE PĚST. OPATŘENÍ</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
výběr perspektivních stromů	2 600
odstranění dřevin s osetím	2 398
odstranění dřevin bez osetí	1 726
probírka stromů	297

<b>Pracovní operace – VYPLÝVAJÍCÍ PÉČE</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
intenzivní seč	3 633
extenzivní seč	190
extenzivní odstraňování keřů a stařiny	1 114

### 3. etapa – př. č. 21, 22

<b>Pracovní operace – REALIZACE PĚST. OPATŘENÍ</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
výběr perspektivních stromů	5 714
odstranění dřevin s osetím	1 242
odstranění dřevin bez osetí	4 066

<b>Pracovní operace – VYPLÝVAJÍCÍ PÉČE</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
extenzivní seč	4 395
intenzivní odstraňování keřů a stařiny	913

#### 4. etapa – př. č. 23, 24

<b>Pracovní operace – REALIZACE PĚST. OPATŘENÍ</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
výběr perspektivních stromů	4 069
odstranění dřevin s osetím	3 718
probírka stromů	905

<b>Pracovní operace – VYPLÝVAJÍCÍ PÉČE</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
intenzivní seč	3 882

#### 5. etapa – př. č. 25, 26

<b>Pracovní operace – REALIZACE PĚST. OPATŘENÍ</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
výběr perspektivních stromů	2 639
odstranění dřevin s osetím	3 124
probírka stromů	758

<b>Pracovní operace – VYPLÝVAJÍCÍ PÉČE</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
intenzivní seč	596
extenzivní seč	2 265

#### Etapa P - průběžná etapa – př. č. 15, 16

<b>Pracovní operace – REALIZACE PĚST. OPATŘENÍ</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
výběr perspektivních stromů	9 032
odstranění dřevin s osetím	5 836
odstranění dřevin bez osetí	2 633

<b>Pracovní operace – VYPLÝVAJÍCÍ PÉČE</b>	<b>cca plocha (m<sup>2</sup>)</b>
před realizací opatření - extenzivní odstraňování keřů a stařiny	3 196
po realizaci opatření - extenzivní seč	9 032

### 14. Závěr

Veškeré navržené zásahy a opatření odpovídají horizontu 5 let. Z pohledu funkčnosti a využitelnosti území obyvateli je třeba jednotlivá opatření provést a plochy zeleně obnovit tak, aby vyhovovaly současným potřebám. Je třeba si uvědomit, že s přibývajícimi zásahy roste množství potřebné péče o lesopark. Vždy je tedy na uvážení obce či příslušných pracovníků, zda a kdy bude zásah proveden. Vzhledem k rozsáhlým plochám se do rozhodování v nemalé míře projeví finanční prostředky obce. Ty jsou potřeba nejen na realizaci návrhů opatření, ale také na následnou péči. Do jaké míry budou změny přijaty veřejností, je především o preciznosti zásahů a údržby. Řešené území má veliký potenciál stát se významným centrem pro trávení volného času okolních obyvatel a proto je třeba řešit území s rozmyslem, odborností a pečlivostí.

## Příloha – Seznam latinských názvů

<b>latinský název</b>	<b>český název</b>	<b>český název</b>	<b>latinský název</b>
<i>Acer</i>	javor	akát	<i>Robinia</i>
<i>Aesculus</i>	jírovec	borovice	<i>Pinus</i>
<i>Alnus</i>	olše	brslen	<i>Eonymus</i>
<i>Amorfa</i>	netvařec	bříza	<i>Betula</i>
<i>Betula</i>	bříza	čimišník	<i>Caragana</i>
<i>Caragana</i>	čimišník	dřín	<i>Cornus</i>
<i>Carpinus</i>	habr	dub	<i>Quercus</i>
<i>Cerasifera</i>	slivoň	habr	<i>Carpinus</i>
<i>Cornus</i>	dřín, svída	hloh	<i>Crataegus</i>
<i>Cotoneaster</i>	skalník	hlohyně	<i>Pyracantha</i>
<i>Crataegus</i>	hloh	hlošina	<i>Eleagnus</i>
<i>Eleagnus</i>	hlošina	jabloň	<i>Malus</i>
<i>Eonymus</i>	brslen	jasan	<i>Fraxinus</i>
<i>Fraxinus</i>	jasan	javor	<i>Acer</i>
<i>Hippophae</i>	rakytník	jeřáb	<i>Sorbus</i>
<i>Juglans</i>	ořešák	jilm	<i>Ulmus</i>
<i>Larix</i>	modřín	jírovec	<i>Aesculus</i>
<i>Ligustrum</i>	ptačí zob	kalina	<i>Viburnum</i>
<i>Lonicera</i>	zimolez	lípa	<i>Tilia</i>
<i>Malus</i>	jabloň	meruzalka	<i>Ribes</i>
<i>Philadelphus</i>	pustoryl	modřín	<i>Larix</i>
<i>Physocarpus</i>	tavola	myrobalán	<i>Prunus</i>
<i>Picea</i>	smrk	netvařec	<i>Amorfa</i>
<i>Pinus</i>	borovice	olše	<i>Alnus</i>
<i>Populus</i>	topol	opletka	<i>Reynoutria</i>
<i>Prunus</i>	slivoň, myrobalán, třešeň, višeň, střemcha..	ořešák	<i>Juglans</i>
<i>Pyracantha</i>	hlohyně	ostružiník	<i>Rubus</i>
<i>Quercus</i>	dub	pámelník	<i>Symphoricarpos</i>
<i>Reynoutria</i>	opletka	ptačí zob	<i>Ligustrum</i>
<i>Rhus</i>	škumpa	pustoryl	<i>Philadelphus</i>
<i>Ribes</i>	meruzalka	rakytník	<i>Hippophae</i>
<i>Robinia</i>	trnovník (akát)	růže	<i>Rosa</i>
<i>Rosa</i>	růže	skalník	<i>Cotoneaster</i>
<i>Rubus</i>	ostružiník	slivoň	<i>Prunus, Cerasifera</i>
<i>Salix</i>	vrba	smrk	<i>Picea</i>
<i>Sorbus</i>	jeřáb	střemcha	<i>Prunus</i>
<i>Spiraea</i>	tavolník	svída	<i>Cornus</i>
<i>Symphoricarpos</i>	pámelník	šeřík	<i>Syringa</i>
<i>Syringa</i>	šeřík	škumpa	<i>Rhus</i>
<i>Tamarix</i>	tamaryšek	tamaryšek	<i>Tamarix</i>
<i>Tilia</i>	lípa	tavola	<i>Physocarpus</i>
<i>Ulmus</i>	jilm	tavolník	<i>Spiraea</i>
<i>Viburnum</i>	kalina	topol	<i>Populus</i>
		trnovník	<i>Robinia</i>
		třešeň	<i>Prunus</i>
		višeň	<i>Prunus</i>
		vrba	<i>Salix</i>
		zimolez	<i>Lonicera</i>