



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# KONCEPCE VEŘEJNÉ ZELENĚ

Město Olešnice na Moravě

Atregia

30/06/2021

## Obsah

1.	Identifikační údaje .....	3
2.	Úvod.....	4
2.2	Vymezení řešeného území .....	4
3.	Analytická část .....	5
3.1	Informace o území .....	5
3.2	Pasport zeleně .....	8
3.3	Soupis a inventarizace dřevin.....	10
4.	Návrhová část .....	16
4.1	Vymezení ploch sídelní zeleně .....	16
4.2	Plán péče .....	20
5.	Seznam příloh .....	32



# 1. Identifikační údaje

**Objednatel****Město Olešnice**

Adresa: Náměstí Míru 20, 679 74 Olešnice  
Zastoupený: PaedDr. Zdeněk Peša, starosta  
IČO: 002 80 755  
DIČ: CZ00280755

**Místo:**

kraj Jihomoravský, okres Blansko, město Olešnice  
katastrální území: Olešnice na Moravě (710415)

**Zhotovitel****Atregia s.r.o.**

Adresa sídla: Vážného 10, 621 00 Brno  
IČO: 020 17 342  
DIČ: CZ 02017342  
Bankovní spojení: Fio banka, a.s.  
č. ú. 2100462439/2010  
Statutární orgán: Ing. Martina Vokřálová Trnková

**Zpracovatelé koncepce zeleně:**

Ing. Barbora Májková, krajinářská architektura (A.3), č.a. 03999

Ing. Eva Aipldauerová  
Zdeněk Drápal  
Ing. Anna Faltýnková  
Ing. Bibiana Machková  
Ing. Alena Mynarčíková  
Ing. Martin Pařízek  
Ing. Lenka Požárová  
Ing. Magdaléna Vágnerová  
Bc. Růžena Zilayová

**Kontakt:**

E-mail: barbora.majkova@atregia.cz  
Tel.: +420 733 738 922

**Datum šetření:** 05/2021

**Datum zpracování:** 06/2021



## 2. Úvod

### 2.1 Cíl koncepce veřejné zeleně

Cílem koncepce je maximální možné sjednocení správy a nastavení jednotných pravidel údržby veřejné zeleně na území města Olešnice. Koncepce rozdělí plochy zeleně do kategorií, ke kterým definuje jejich péči a případný rozvoj.

**Analytická část dokumentu – pasport zeleně** – bude aktivním nástrojem pro evidenci a povinné kontroly zeleně, které má město ve správě. Bude sloužit nejen k evidenci, ale též k plánování pravidelných údržeb a arboristických zásahů, což bude mít pozitivní vliv na hospodárné využití finančních prostředků určených na tyto činnosti.

Součástí pasportu bude zpracování výměry ploch zeleně, soupis dřevin a hodnocení stromů rostoucích v intravilánu na pozemcích ve vlastnictví města Olešnice.

**Návrhová část – koncepce veřejné zeleně** – rozdělí plochy zeleně do kategorií, ke kterým bude definovat jejich péči a případný rozvoj. V rámci jednotlivých skupin (městského významu, místního významu a ploch ostatních) pomůže správci konsolidovat přehled o finančních nárocích na údržbu, v jaké intenzitní třídě se o jednotlivé objekty zeleně bude starat. Na základě nové koncepce budou stanoveny standardy péče o zeleň v rámci jednotlivých intenzitních tříd údržby s finančním vyhodnocením.

### 2.2 Vymezení řešeného území

Koncepce veřejné zeleně je zpracována pro plochy zeleně zejména v zastavěném území v katastrálním území Olešnice na Moravě (710415) v okrese Blansko v Jihomoravském kraji. Pasport zeleně byl zpracován v zastavěném území pro pozemky ve vlastnictví města Olešnice a pro pozemky jiných vlastníků, na kterých město Olešnice provádí údržbu.

## 3. Analytická část

### 3.1 Informace o území

#### Širší vztahy

Město Olešnice leží asi 50 km severně od Brna na severozápadním okraji okresu Blansko a Jihomoravského kraje. Na jihu sousedí s katastrálními územími Lhota u Olešnice, Křtěnov, Crhov a Rozsíčka; na východě s k.ú. Ústup; na severu k.ú. Kněževy a Veselka u Olešnice; na severozápadě sousedí s k.ú. Trpín ležícím v okrese Svitavy v Pardubickém kraji; na západě s k.ú. Velké Tresné a Malé Tresné v okrese Žďár nad Sázavou v kraji Vysočina. Město leží v nadmořské výšce 550 m n. m.

#### Přírodní podmínky

##### Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění (Demek a kol. 1987) leží území v provincii Česká vysočina, subprovincii Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Hornosvratecká vrchovina, podcelku Nedvědicke vrchovina a okrscích Vírská vrchovina (západní část katastru) a Olešnická kotlina (východní část katastru).

##### Geologické poměry

Řešené území patří z geologického hlediska do Českého masivu. Geologické podloží tvoří na většině území svory a ruly, lokálně pak také amfibolity (Geologická mapa ČR 1:500 000, CENIA 2021).

##### Pedologické poměry

Na většině území se vyskytuje půdní typ kambizem dystrická, v okolí Veselského potoka se vyskytuje pseudoglej modální (Půdní mapa ČR 1:250 000, CENIA 2021).

##### Klimatické podmínky

Řešené území spadá do mírně teplé klimatické oblasti, okrsku MT3, který se vyznačuje mírným, normálně dlouhým až delším jarem a podzimem, krátkým, mírným až mírně chladným, suchým až mírně suchým létem a mírnou až mírně chladnou, suchou až mírně suchou a normálně dlouhou zimou. Průměrná lednová teplota se pohybuje mezi -3 až -4 °C, červencová pak mezi 16 až 17 °C. Průměrný roční úhrn srážek činí 600–750 mm (Quitt 1971).

##### Hydrologické poměry

Město leží na soutoku Hodonínky (Nyklovického potoka) a Veselského potoka. Tok Hodonínky je na většině území katastru města regulován a protéká napřímeným korytem. V nedalekém Štěpánově nad Svratkou se vlévá do Svratky.

Za severním okrajem sídla je na toku Hodonínky rybník Pešák a nedaleko od něj rybník Pod sekerou. Na toku Veselského potoka se nachází soustava tří rybníků (Jericho, Olešnice II a Obecní rybník). V jejich blízkosti jsou jako součást protipovodňových opatření zřízeny suché poldry.

Podle Vlčka (1971) se jedná o oblast málo vodnou (se specifickým odtokem 3–6 l/s.km<sup>2</sup>), s malou retenční schopností a silně rozkolísaným odtokem během roku.

##### Biogeografická charakteristika

Podle regionálně fyto geografického členění (BÚ ČSAV 1987) leží území v oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum, okrsku 67 Českomoravská vrchovina.

Podle mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová a kol. 1998) je v území zastoupena jednotka 18 Bučina s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*).

Podle biogeografického členění ČR (Culek a kol. 2013) leží řešené území v podprovincii Hercynské, bioregionu 1.51 Sýkořském a spadá do biochor 4BQ rozřezaných plošin (s mělkými údolími) na pestrých metamorfitech 4. vegetačního stupně, 4PQ pahorkatin na pestrých metamorfitech 4. vegetačního stupně a 4VQ vrchovin na pestrých metamorfitech 4. vegetačního stupně (Culek a kol. 2005).

## Územní systém ekologické stability (ÚSES)

V území se nachází pouze prvky místního ÚSES. Regionální a nadregionální ÚSES se v katastrálním území nevyskytuje.

### Místní ÚSES

Místní úroveň územního systému ekologické stability je v území tvořena třemi větvemi. Západní větev je tvořena dvěma biokoridory a jedním biocentrem (LBC Na Babě) a vede mezofilními lesními společenstvy. Přibližně středem území prochází severojižním směrem hydrofilní větev sledující tok a nivu Nyklovického potoka se třemi biocentry (LBC Niva Nyklovického potoka, LBC Pod Lamberkem a LBC U ČOV) propojenými dvěma biokoridory. Východní mezofilní větev propojuje čtyřmi biokoridory a třemi biocentry (LBC Jeruzalém, LBC Pod Šnelovkou a LBC Kopec u Olešnice) plochy rozptýlené zeleně, lesíků, pastvin a luk.

## Památky a turistické zajímavosti

- **Evangelický kostel** (kulturní památka) – podélná jednolodní sakrální stavba datovaná rokem 1868. Kostel je citlivě zasazen do uliční fronty mírným odsazením do prostoru parku, který jej obklopuje. Svou poměrně vysokou věží patří k významným dominantám města.
- **Kostel sv. Mikuláše** (kulturní památka) – hřbitovní kostel přestavěný v klasicistním stylu. Jednolodní vrcholně barokní sakrální stavba datovaná rokem 1724, přestavěna v polovině 19. století. Objekt je významnou architektonickou a umělecko-historickou památkou.
- **Dvůr Lamberk** (kulturní památka) – hospodářský dvůr polygonálního půdorysu s obytnou patrovou stavbou a pěti přízemními hospodářskými budovami. Objekt je důležitou architektonickou a umělecko-historickou památkou 18. století.
- **Kostel sv. Vavřince** (kulturní památka) – jednolodní sakrální objekt z 19. století postavený na starších základech. Kostel je významnou architektonickou a umělecko-historickou památkou a dominantou města.
- **Kamenný kříž** (kulturní památka) – kříž datovaný rokem 1831 je důležitým dokladem kamenosochařské práce 19. století a výrazným prostorotvorným prvkem náměstí.
- **Venkovský dům** (kulturní památka) – přízemní roubený domek s obytnou a hospodářskou částí z první poloviny 19. století. Dům je typickou ukázkou bydlení nejchudších vrstev obyvatelstva a jedním z posledních dokladů roubené lidové architektury na Kunštátsku.
- Modrotisk Danzinger
- Ski areál Olešnice na Moravě
- Muzeum historických vozidel
- Muzeum strašidel



## Základní demografické údaje

Podle dostupných statistických údajů k 1.1.2021 žilo v obci 1 700 obyvatel (ČSÚ 2021).

## Aktuální stav krajiny

Největší rozlohu území zaujímá orná půda (51 %), dále travní porosty (21 %) a lesní pozemky (16 %).

Statistické údaje z katastru nemovitostí pro k.ú. Olešnice na Moravě (stav ke dni: 14. 5. 2021):

Druh pozemku	Výměra (m2)	Podíl (%)
Orná půda	6 364 037	51 %
Zahrady a sady	355 050	3 %
Travní porosty	2 659 656	21 %
Lesní pozemky	1 951 997	16 %
Vodní plochy a toky	90 175	1 %
Zastavěné plochy	257 769	2 %
Ostatní plochy	787 745	6 %
Ostatní plochy – sport a rekreace	10 615	0 %
Ostatní plochy – zeleň	41 226	0 %
<b>CELKEM</b>	<b>1 2518 270</b>	100 %

### 3.2 Pasport zeleně

Pasport zeleně je základním typem evidence ploch a prvků veřejné zeleně. Spočívá v zaznačení polohy bodových (stromy, keře apod.) a plošných (travníky, keřové skupiny atd.) prvků zeleně. Účelem je zjištění informace o celkové výměře zeleně i o výměře jednotlivých prvků. Využívá se při správě zeleně, například jako podklad pro kalkulaci nákladů na údržbu. Rozsah a způsob vedení pasportu zeleně vychází ze smlouvy mezi objednatelem a zhotovitelem.

#### Metodika pasportizace

Výchozími podklady byly digitální katastrální mapa a ortofoto mapa. Pasport zeleně byl vyhotoven na základě terénního průzkumu, který probíhal v termínu květen 2021 – červen 2021 v katastrálním území Olešnice na Moravě (710415). Terénní průzkum byl prováděn v intravilánu města na plochách ve vlastnictví města vyznačených na mapových podkladech a na plochách, na kterých město provádí údržbu. Průzkumy byly prováděny na základě prohlídky terénu, zjištěné údaje byly zaznačeny do tištěných map, které byly následně zdigitalizovány.

Digitalizace terénních průzkumů probíhala v prostředí softwaru Microstation na podkladu digitální katastrální mapy a ortofoto mapy. Výsledná data pasportu zeleně vznikla syntézou dat pořízených v aplikaci Microstation, digitální katastrální mapy, ortofoto mapy a dalších digitálních mapových podkladů.

Všechna získaná vektorová data byla podrobena topologickým kontrolám a případné nedostatky byly odstraněny. Takto zkontrolovaná data byla doplněna o atributovou složku, uloženou do relační databáze. V databázi proběhla podrobná kontrola naplněnosti všech požadovaných atributů a struktury dat. Následně proběhl export do datového formátu požadovaného objednavatelem – ESRI Shapefile. Digitální data pasportu zeleně jsou složena z bodových, liniových a plošných vrstev. Bodové jsou vrstvy solitérních stromů a keřů, plošné vrstvy jsou plochy travníků, stromových a keřových skupin a trvalkových záhonů. Podrobný seznam všech prvků a kódů obsažených v jednotlivých vrstvách je uveden v příložené legendě.

#### Způsob evidence

Pasport zeleně města Olešnice byl vyhotoven v tištěné i digitální podobě. Přílohová (tabulková) část obsahuje inventarizaci jednotlivých prvků zeleně. Grafická část vystihuje prostorovou polohu plošných i bodových prvků zeleně.

Pro všechny prvky zeleně v řešeném území je v tomto pasportu zaznamenáno identifikační číslo, u plošných prvků výměra, typ porostu a svažitost jednotlivých ploch, u bodových určení typu.

Svažitost byla definována

- 1 – rovina až svah 1:5
- 2 – svah od 1:5 do 1:2
- 3 – svah od 1:2

a) Travnaté plochy

- typy hodnocených travníků: parkové, luční, sportovní, nestandardní, bylinný pokryv, mokřad a ruderalní porost

b) Záhony

- typy hodnocených záhonů: letničkové, trvalkové, zeleninové nebo záhony růží

c) Keře a keřové skupiny



- u keřů byl určen typ, u keřových skupin bylo definováno, zda se jedná o skupiny zapojené či rozvolněné, listnaté, jehličnaté nebo smíšené, a u živých plotů bylo určeno, zda se jedná o volně rostlý či tvarovaný živý plot
- d) Solitérní stromy, stromy ve stromořadí a skupiny stromů
  - u stromů bylo určeno, zda se jedná o solitérní stromy, stromy ve stromořadí či stromy ve skupinách, listnaté či jehličnaté (v případě skupin i smíšené)

## Vyhodnocení pasportu

Následující tabulka uvádí přehled paspartovaných typů vegetačních prvků na území města Olešnice.

**Celková plocha pasportu je 90 467 m<sup>2</sup>.**

Kód	Název	Výměra (m <sup>2</sup> ) / Počet (ks)
101	Parkový trávník	50 094
103	Luční trávník	9 135
105	Sportovní trávník	6 515
107	Bylinný pokryv	1 727
112	záhony trvalek	366
113	Záhony růží	15
115, 116	Pokryvné výsadby keřů	708
118, 119	Rozvolněné skupiny keřů	306
121–123	Zapojené skupiny keřů	2 649
129, 130	Solitérní keře (ks)	101
131, 132	Solitérní stromy (ks)	487
144, 145	Živé ploty volně rostlé	536
147, 148	Živé ploty tvarované	382
155, 156	Zapojené skupiny stromů	746
158	Skupiny stromů s podrostem keřů	3 013
167–169	Skupiny stromů s podrostem bylinným	358
170–172	Skupiny stromů s podrostem trávníku	780
195	Předzahrádky	5 973
197	Plocha bez vegetačního krytu	1 195
198	Zeleninové záhony	1 596
199	Ruderální porost	4 373

Z přehledu vyplývá, že největší zastoupení mezi plošnými vegetačními prvky má parkový trávník (50 094 m<sup>2</sup>) a luční trávník (9 135 m<sup>2</sup>). Značnou plochu zabírá také sportovní trávník (6 515 m<sup>2</sup>) a zastoupeny skupiny stromů s podrostem keřů (3 013 m<sup>2</sup>) a sportovní trávní (11 638 m<sup>2</sup>).

Trávníky jsou převažujícím plošným prvkem, současně se jedná o prvky s největšími nároky na udržovací péči. V území se také nachází množství ploch ruderálního porostu, které jsou aktuálně zanedbané, ale mají velký potenciál rozvoje.

Vzhledem k celkové ploše hodnoceného území se ve městě nachází velmi málo ploch s výsadbou trvalek, vůbec nejsou zastoupeny letničkové záhony. Na mnoha místech jsou tyto prvky spontánně doplňovány obyvateli přilehlých domů, kteří o tyto plochy následně pečují. V pasportu jsou takové plochy označeny jako předzahrádky. Svoji převážně pestrá druhovou skladbou doplňují uliční prostory a spoluutvářejí lokální charakter sídla.

### 3.3 Soupis a inventarizace dřevin

Během zpracování pasportu zeleně byl proveden soupis a hodnocení dřevinných vegetačních prvků.

U keřů a keřových skupin byl zaznamenán typ (listnatý/jehličnatý) a druh (v případě více druhových skupin druhové složení).

U stromů a skupin stromů byla provedena inventarizace a hodnocení stromů dle standardů AOPK SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů a SPPK A02 002:2015 Řez stromů.

### Metodika hodnocení dřevin

Výchozími podklady byly digitální katastrální mapa a ortofoto mapa. Soupis dřevin byl vyhotoven na základě terénního průzkumu, který probíhal v květnu a červnu 2021. Terénní průzkum byl prováděn na plochách ve vlastnictví města vyznačených na mapových podkladech. Průzkumy byly prováděny na základě prohlídky dřevin a jejich vyhodnocení, zjištěné údaje byly zaznačeny do tištěných map, které byly následně zdigitalizovány, hodnocení bylo zaznamenáno do tabletu. Digitalizace terénních průzkumů probíhala v prostředí softwaru Microstation na podkladu digitální katastrální mapy a ortofoto mapy.

U hodnocených dřevin bylo zaznamenáno:

**1. Pořadové číslo** – každý z hodnocených jedinců i skupin je v tabulce i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem.

**2. Název taxonu** (druh dřeviny) – u dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název.

**3. Rozměry kmene: průměr** – uvedena je hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce (1,3 m nad zemí), popřípadě v místě rozvětvení.

**4. Rozměry kmene: obvod** – uvedena je hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce, popřípadě v místě rozvětvení. V případě vícekmenného stromu se v poznámce uvádějí i obvody dalších kmenů.

**5. Výška dřeviny** – výška stromu je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny. Uvádí se se zaokrouhlená na 1 m.

**6. Rozměry koruny: nasazení** – značí u vzpřímených taxonů počátek větvení koruny, u převislých taxonů vzdálenost větví od země. Uvedená v metrech.

**7. Rozměry koruny: šířka** – je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi. Uvedená celková šířka (průměr) koruny v metrech. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota.

### 8. Sadovnická hodnota

- 1 – stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence
- 2 – stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi ve tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence
- 3 – stromy zdravé, tvarově narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence

- 4** – stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestálé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci
- 5** – dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

## 9. Věková kategorie

Fyziologické stáří dřeviny. Charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

- 1** – mladý jedinec ve fázi ujímání
- 2** – aklimatizovaný mladý strom
- 3** – dospívající jedinec
- 4** – dospělý jedinec
- 5** – senescentní jedinec

## 10. Perspektiva

Perspektiva je posuzována podle vitality a zdravotního stavu dřeviny s přihlédnutím ke stanovištním podmínkám a je hodnocena třibodovou stupnicí:

- 1** – dřeviny dlouhodobě perspektivní
- 2** – krátkodobě perspektivní
- 3** – neperspektivní

## 11. Vitalita

Vitalita charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnoceny jsou ukazatele jeho životaschopnosti – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Stupnice je následující:

- 1** – výborná až mírně snížená
- 2** – zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)
- 3** – výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
- 4** – zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
- 5** – suchý strom

## 12. Zdravotní stav

Zdravotní stav dřevin vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformací růstu (nepříznivě umístěné těžiště, růstové defekty). Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen pětibodovou stupnicí, kdy jednotlivé hodnoty představují:

- 1** – výborný až dobrý
- 2** – zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
- 3** – výrazně zhoršený (přítomnost poškození snižujících dožití stromu)
- 4** – silně narušený (souběh defektů, či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití stromu)
- 5** – rozpadající se strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

### 13. Stabilita

Stabilita hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Posuzován je rozsah zjištěných defektů a jejich vliv na stabilitu jedince. Při vizuálním hodnocení je hodnocena pouze odolnost proti zlomu. Odolnost proti vývratu je hodnocena jen v rozsahu vizuálně patrných symptomů. Hodnocena je pětibodovou stupnicí:

- 1 – výborná až dobrá
- 2 – zhoršená
- 3 – výrazně zhoršená
- 4 – silně narušená
- 5 – kritická

**14. Návrh opatření** – návrh technologie pěstebního opatření (zásahu) je uváděn slovně nebo zkratkou vždy dle příslušného Standardu péče o přírodu a krajinu, jedná se o řezy stromů (výchovný, zdravotní, sesazovací, lokální redukce...), odstranění dřeviny nebo jiné typy zásahů (instalace bezpečnostní vazby) Zkratkou je v tabulce uvedeno navržené opatření.

- OD – odstranění dřeviny
- RV – řez výchovný
- RZ – řez zdravotní
- RB – bezpečnostní řez
- RL-LR – lokální redukce z důvodů stabilizace
- RL-PV – úprava průjezdního či průchozího profilu
- OV – odstranění výmladků
- RO – obvodová redukce
- SSK – stabilizace sekundární koruny
- RT-HL – řez na hlavu
- OKT – odstranění/oprava kotvení
- OUV – odstranění/oprava úvazku
- VK – vazba koruny
- NPROB – negativní probírka
- PPROB – pozitivní probírka

**15. Naléhavost zásahu** – všechny navržené technologie pěstebních opatření se rozdělují do tříd naléhavosti podle jejich důležitosti. Účelem je zejména možnost finanční optimalizace zásahu.

- 1 – realizovat v první etapě prací
- 2 – realizovat ve druhé etapě prací
- 3 – realizovat ve třetí etapě prací

**16. Opakování zásahu** – v opodstatněných případech lze u každé technologie pěstebního opatření navrhnout interval jeho opakování.

- 1 – bez opakování
- 2 – každoročně
- 3 – po 2 až 5 letech
- 4 – po více než 5 letech

**Defekty** – výčet defektů jako jsou suché nebo zlomené větve, poškození báze, kmene, větví, hniloby, dutiny, plodnice hub, výletové otvory, poškození kořenových náběhů, asymetrie koruny, rizikové větvení, atd...

**17. Poznámka** – zde jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách. Uváděn je výčet podstatných defektů (suché nebo zlomené větve, poškození báze, kmene, větví, hniloby, dutiny, plodnice hub, výletové otvory, poškození kořenových náběhů, asymetrie koruny, rizikové větvení, atd...), u vícekmennů obvody dalších kmenů.

## Vyhodnocení

Hodnocení dřevin bylo provedeno v květnu a červnu 2021 souběžně s terénním průzkumem pro pasport zeleně. Hodnoceny byly dřeviny rostoucí v intravilánu města na plochách ve vlastnictví města vyznačených na mapových podkladech a na plochách, na kterých město provádí údržbu.

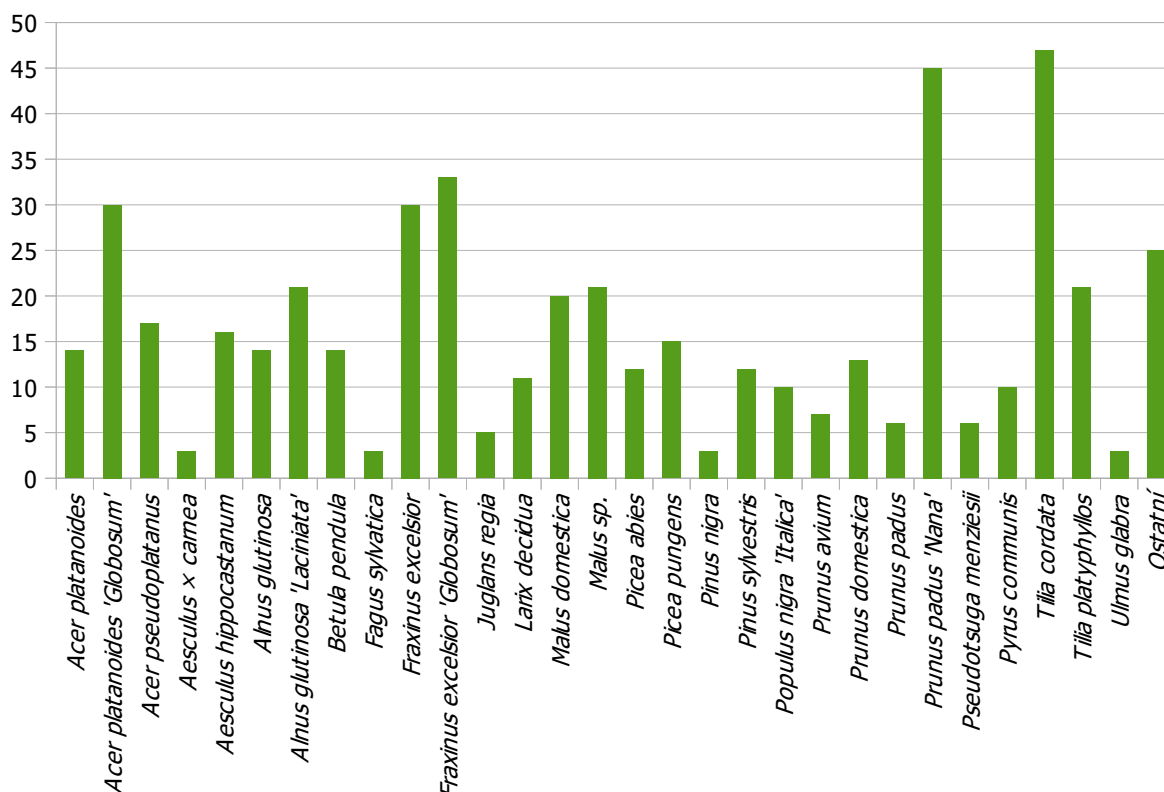
Z keřovitě rostoucích dřevin bylo zaznamenáno 82 solitérních listnatých keřů a 19 solitérních jehličnatých keřů. Dále byly vymezeny skupiny keřů a živé ploty, jejich výměry jsou vypsány v souhrnné tabulce ploch pasportu zeleně.

Při inventarizaci dřevin (stromů) bylo zhodnoceno 509 položek, z toho 418 solitérních listnatých stromů, 69 solitérních jehličnatých stromů a 22 skupin. Podrobné charakteristiky hodnocených dřevin jsou uvedeny v tabulce inventarizace dřevin.

### Druhové zastoupení

Z celkové počtu 487 jednotlivě hodnocených solitérních stromů jsou nejvíce zastoupeny jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) s počtem 63 kusů (souhrn počtu kusů základního druhu a počtu kusů kulovitého kultivaru 'Globosum'), stromček obecný (*Prunus padus*) s počtem 51 kusů (souhrn počtu kusů základního druhu a počtu kusů kulovitého kultivaru 'Nana') a lípy srdčité (*Tilia cordata*) s počtem 47 kusů.

Přehled druhového zastoupení dřevin na území intravilánu města Olešnice zobrazuje graf. V grafu jsou zobrazeny druhy zastoupené alespoň třemi jedinci. Méně zastoupené taxony jsou v grafu zařazeny do položky „Ostatní“.



**Zdravotní stav**

1. výborný až dobrý	305
2. zhoršený	164
3. výrazně zhoršený	35
4. silně narušený	2
5. rozpadající se strom	3

**Vitalita**

1. výborná až mírně snižená	369
2. zřetelně snižená	125
3. výrazně snižená	12
4. zbytková vitalita	1
5. suchý strom	2

**Stabilita**

Hodnocena pouze u solitérních stromů.

1. výborná až dobrá	301
2. zhoršená	146
3. výrazně zhoršená	35
4. silně narušená	2
5. kritická	3

**Perspektiva**

Hodnocena pouze u solitérních stromů.

1. dlouhodobě perspektivní	418
2. krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)	59
3. neperspektivní	10

**Návrh pěstebního opatření**

Tabulka ukazuje přehled navržených pěstebních opatření u 201 stromů, které vyžadují provedení pěstebního zásahu (vzhledem ke svému aktuálnímu stavu). U každého pěstebního opatření je uveden celkový počet jedinců navržených k ošetření. Celkem 14 jedinců bylo navrženo k odstranění, u dalších byl navržen konkrétní typ ošetření (případně jejich kombinace).

Návrh	Celkem navržených stromů	Stromy s obvodem kmene pod 80 cm	Stromy s obvodem kmene nad 80 cm
Odstranění jedince, kácení (OD)	14	7	7
Řez výchovný (RV)	82	82	0
Zdravotní řez (RZ)	45	21	24
Bezpečnostní řez (RB)	6	1	5
Lokální redukce z důvodu stabilizace (RL-LR)	2	0	2
Úprava průjezdního či průchozího profilu (RL-PV)	4	3	1



Návrh	Celkem navržených stromů	Stromy s obvodem kmene pod 80 cm	Stromy s obvodem kmene nad 80 cm
Odstranění výmladků (OV)	3	1	2
Obvodová redukce (RO)	3	0	3
Stabilizace sekundární koruny (SSK)	1	0	1
Tvarovací řez na hlavu (RT-HL)	7	1	6
Vazba koruny (VK)	5	0	5
Odstranění výmladků (OV), Tvarovací řez na hlavu (RT-HL)	2	0	2
Bezpečnostní řez (RB), Lokální redukce z důvodu stabilizace (RL-LR)	2	0	2
Bezpečnostní řez (RB), Úprava průjezdního či průchozího profilu (RL-PV)	1	0	1
Obvodová redukce (RO), Vazba koruny (VK)	4	0	4
Řez výchovný (RV), Odstranění kotvení (OKT), Odstranění úvazků (OUV)	3	3	0
Řez výchovný (RV), Odstranění výmladků (OV)	1	1	0
Řez výchovný (RV), Odstranění výmladků (OV), Odstranění kotvení (OKT), Odstranění úvazků (OUV)	1	1	0
Řez výchovný (RV), Zdravotní řez (RZ)	1	1	0
Řez výchovný (RV), Odstranění výmladků (OV)	1	0	1
Zdravotní řez (RZ), Bezpečnostní řez (RB)	5	0	5
Zdravotní řez (RZ), Lokální redukce z důvodu stabilizace (RL-LR)	1	0	1
Zdravotní řez (RZ), Obvodová redukce (RO), Vazba koruny (VK)	1	0	1
Zdravotní řez (RZ), Vazba koruny (VK)	6	0	6

Podrobné hodnocení jednotlivých dřevin je součástí tabulkové přílohy **Inventarizace dřevin** a grafické přílohy **Pasport zeleně a inventarizace dřevin**.

## 4. Návrhová část

### 4.1 Vymezení ploch sídelní zeleně

V rámci analytické části dokumentu byl zpracován pasport zeleně na plochách ve vlastnictví města a na plochách, na kterých město provádí údržbu. Plochy sídelní zeleně byly dále kategorizovány v rámci funkčních typů zeleně – podle velikosti a způsobu využití.

### Metodika vymezení ploch sídelní zeleně

Výchozími podklady byly digitální katastrální mapa a ortofoto mapa. Hodnocení jednotlivých ploch probíhalo na základě terénního průzkumu, který probíhal v červnu 2020 ve městě Olešnice. Terénní průzkum byl prováděn v rámci intravilánu na plochách ve vlastnictví města vyznačených na mapových podkladech, i na plochách, které se podílejí na skladbě systému zeleně, přestože nejsou ve vlastnictví města. Průzkumy byly prováděny na základě prohlídky ploch a jejich vyhodnocení, zjištěné údaje byly zaznačeny do tištěných map, které byly následně zdigitalizovány. Digitalizace terénních průzkumů probíhala v prostředí softwaru Microstation na podkladu digitální katastrální mapy a ortofoto mapy.

### Hodnocené atributy

**1. Číslo plochy** – je uvedeno v textu, tabulkách i ve výkresové části.

**2. Název plochy** – pro lepší orientaci v tabulkách je uveden název plochy (např. Koupaliště, Park u mlékárny...).

**3. Typ zeleně dle funkce** – podle velikosti a způsobu využití jsou plochy roztrženy do kategorií. Pro přehlednost a jednoznačnou identifikaci jsou v mapové části kategorie zeleně označeny písmeny (uvedeno za číslem plochy). Vylišeny byly následující funkční typy ploch zeleně:

Parkově upravené plochy (U) – menší parkově upravené plochy, u kterých převažuje dekorativní funkce. Vytváří mozaiku drobných ploch, která významně ovlivňuje charakter a specifičnost sídla.

Rekreační zeleň (R) – plochy u zařízení hromadné rekreace (časově omezený přístup), nebo plochy celoročně přístupné na okrajích intravilánu s minimální vybaveností. Plochy často navazují na krajinnou zeleň (lesoparky a spol.).

Hřbitovy (H) – plochy účelového zařízení, ve většině případů ohrazené, oplocené a s omezeným vstupem, které svým charakterem patří do soustavy sídelní zeleně.

Stromořadí (ST) – městské uliční stromořadí, liniové výsadby stromů v uliční zástavbě.

Ochranná zeleň (T) – plocha účelové zeleně zaměřené na snížení negativních vlivů provozu a zařízení. Vegetace plní nejčastěji funkci ochranné clony – psychohygienická funkce, zakončení dálkových pohledů, protihluková funkce.

Zeleň obytných souborů (ZB) – plochy vegetace uvnitř soustředěné bytové zástavby, bezprostředně navazující na zástavbu k využívání obyvateli sídlišť. Zvláštností ploch je přítomnost charakteristické vybavenosti – dětská hřiště, pískoviště atd.

Zeleň občanské vybavenosti (ZC) – drobné plochy v okolí budov občanské vybavenosti, nemají charakter parkově upravených ploch (funkce je podřízena charakteru vybavenosti).

Zeleň dopravních staveb (ZD) – převážně liniové plochy zeleně, bezprostředně navazující na komunikace a dopravní stavby.

Zeleň školních a kulturních zařízení (ZK) – převážně vyhrazená zeleň s omezeným přístupem, často oplocená, náležící k areálům všech typů škol, církevních objektů a kulturním zařízením.

Zeleň sportovních areálů (ZS) – plochy zeleně uvnitř sportovních areálů s upraveným režimem přístupnosti. Zeleň je většinou ve formě parkově upravených ploch, pravidelně udržovaných.

Zeleň vodotečí (ZV) – vegetační doprovody malých vodních toků, mají převážně liniový charakter a utváří velmi různorodou prostorovou stratifikaci.

Významný detail (VD) – záměrně založené plochy zeleně zcela minimálního rozsahu tvořící doprovod různým drobným kulturním památkám a pozůstatkům (křížky, sochy, památníky apod.).

Extenzivní ovocný sad (KE) – plocha cíleně založených dřevin, mimo jiné s produkční funkcí.

Krajinná zeleň ostatní (KO) – ostatní plochy krajinné zeleně, které nejsou zařaditelné do jiných funkčních typů.

#### 4. Význam plochy – údaj o významu plochy v rámci města.

- 1 – městský
- 2 – místní
- 3 – ostatní plochy

#### 5. Intenzitní třída údržby

- 1. intenzitní třída – představuje nejintenzivněji udržované reprezentační plochy (zeleň na náměstích, u významných budov, parkově upravené plochy apod.).
- 2. intenzitní třída – představuje běžnou údržbu méně významných ploch včetně zeleně obytných souborů.
- 3. intenzitní třída – zahrnuje extenzivně udržované plochy.

#### 6. Majetek města – údaj z katastru nemovitostí o majetkové příslušnosti ploch.

- Ano – plocha je majetkem města.
- Ne – plocha není majetkem města.
- Cst – část plochy je majetkem města.

#### 7. Přístupnost plochy – údaj o režimu přístupnosti ploch zeleně

- P – plochy veřejnosti přístupné bez omezení.
- O – časově omezený přístup veřejnosti na plochu (plocha přístupná veřejnosti, ale pouze v určité době, např. otevírací doba koupališť, sportovišť, zoo apod.).
- V – vyhrazená plocha, veřejnosti nepřístupná (přístupná pouze pro určitou skupinu lidí, např. školní zahrady).

#### 8. Výměra plochy – údaj o plošné výměře plochy zeleně udávaný v m<sup>2</sup>. Do výměry je zahrnuta plocha jako celek včetně komunikací, zpevněných ploch, staveb apod. – nejedná se o čistou výměru vegetačních prvků.

#### 9. Poznámka – v poznámce jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách. U ploch s menším zastoupením druhů je v poznámce uvedeno druhové složení.

## Přehled ploch sídelní zeleně

Ve rámci intravilánu města Olešnice bylo vyhodnoceno celkem 51 ploch sídelní zeleně.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Číslo plochy	Název plochy	Funkční typ zeleně	Význam plochy	Intenzitní třída	Majetek města	Přístupnost plochy	Výměra plochy (m <sup>2</sup> )	Poznámka
1	Náměstí	U	1	1	Ano	P	11 190	aktuálně probíhá revitalizace zeleně, doplněny trvalkové záhony a skupiny keřů
2	Památník obětem světových válek	VD	1	1	Cst	V	545	město zajišťuje údržbu celé plochy
3	Základní škola	ZK	1	2	Ano	V	6 590	
4	Ulice Obora	ZD	2	2	Ano	P	425	
5	Stromořadí Hliníky	ST	2	2	Cst	P	1 400	nově vysazené kulovité střemchy ( <i>Prunus padus</i> 'Nana')
6	Koupaliště	R	1	1	Ano	O	7 500	aktuálně probíhá rekonstrukce sportovišť a revitalizace zeleně
7	Stromořadí Veselská	ST	2	2	Ano	P	1 245	kulovité jasany ( <i>Fraxinus excelsior</i> 'Globosum'), vzrostlé javory před koupalištěm, lípy před školou
8	Kříž u koupaliště	KO	3	3	Cst	P	1 540	
9	Ulice Veselská	ZD	3	2	Ano	P	900	
10	Mateřská škola	ZK	1	1	Ano	V	4 870	
11	Bytové domy Veselská	ZB	2	2	Ano	V	5 240	spontánně doplňovány kvetoucí keře, zvážit koncepční úpravu zeleně a doplnění mobiliáře
12	Travnatý pás Veselská	ZD	3	2	Ano	P	320	
13	Sportovní areál V Lukách	ZS	1	2	Ano	O	3 980	
14	Dětské hřiště V Lukách	R	1	2	Cst	O	2 800	
15	Areál Českého svazu chovatelů	ZC	2	2	Ano	O	1 300	
16	Dům chráněného bydlení	ZC	2	1	Ano	V	3 300	
17	Parčík Cihelna	U	2	1	Ano	P	1 190	vybavenost doplněna místními obyvateli
18	Stromořadí Cihelna	ST	2	2	Ano	P	865	
19	Ulice Cihelna	ZD	2	3	Ano	P	720	aktuálně probíhá revitalizace zeleně
20	Stromořadí Trpínská	ST	2	3	Ano	P	760	
21	Bytový dům Trpínská	ZB	2	2	Ano	V	2 930	
22	Bytové domy Družstevní	ZB	2	2	Cst	V	10 500	
23	Ulice Družstevní	ZD	3	2	Ano	P	1 490	aktuálně probíhá revitalizace zeleně
24	Evangelický hřbitov	H	1	1	Ne	O	1 060	
25	Evangelický kostel	ZK	1	1	Ne	P	4 170	zvážit možnosti úpravy oplocené plochy mezi kostelem a hřbitovem (ve vlastnictví církve)
26	Ulice Polní	ZD	2	2	Ano	P	290	aktuálně probíhá revitalizace zeleně

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Číslo plochy	Název plochy	Funkční typ zeleně	Význam plochy	Intenzitní třída	Majetek města	Přístupnost plochy	Výměra plochy (m <sup>2</sup> )	Poznámka
27	Parkoviště Na Špitále	ZD	2	2	Ano	P	460	aktuálně probíhá revitalizace zeleně
28	Stromořadí Rovečinská	ST	2	2	Ano	P	1 415	nově vysazené stromořadí olší ( <i>Alnus glutinosa</i> 'Laciniata')
29	Stromy Rovečinská	KO	3	3	Ano	P	590	
30	Ulice Rovečinská	ZD	3	3	Ano	P	690	
31	Ulice Na Špitále	ZD	3	3	Ano	P	1 400	
32	Nyklovický potok	ZV	2	3	Ne	P	11 860	travnaté plochy podél regulovaného toku, zcela chybí dřevinná vegetace
33	Náhon	KO	3	3	Ano	P	1 545	
34	U stavebnin	KO	3	3	Ano	P	4 100	
35	Parčík Moravská strana	U	2	1	Ano	P	1 810	dětské hřiště
36	Stromořadí Křtěnovská	ST	2	2	Ano	P	1 910	stromořadí kulovitých jasanů ( <i>Fraxinus excelsior</i> 'Globosum')
37	Kulturní dům	ZK	1	2	Ano	O	5 130	aktuálně probíhá revitalizace zeleně
38	Sad za kulturním domem	KE	3	3	Ano	O	2 090	nově založený ovocný sad
39	Ulice Moravská strana a Křtěnovská	ZD	3	2	Ano	P	10 860	
40	Fotbalové hřiště	ZS	1	1	Ano	O	12 165	
41	Ulice Za Puchárnou	ZD	3	2	Ano	P	2 985	
42	Parčík na Vejpustku	U	2	1	Ano	P	1 660	nutná revitalizace plochy
43	Ulice Dolní Vejpustek	ZD	3	2	Ano	P	8 440	drobné travnaté plochy mezi komunikací a zástavbou
44	Ulice Ústupská	T	3	3	Ano	P	1 005	
45	Park u mlékárny	U	2	1	Ano	P	2 215	
46	Workoutové hřiště	R	2	2	Ano	O	255	
47	Dvůr hasičské zbrojnice	ZC	3	2	Ano	V	860	
48	Výchovný ústav	ZK	3	1	Ne	V	5 890	
49	Katolický hřbitov	H	1	1	Ne	O	6 670	v okolí hřbitova nově vysazeny okrasné keře
50	Dům s pečovatelskou službou	ZC	2	1	Ano	P	555	
51	Dětské hřiště Křtěnovská	R	2	2	Ano	P	590	doplnit stromy

## Vyhodnocení a statistika

Mezi nejvýznamnější plochy zeleně patří plocha č. 1 Náměstí, č. 24 Evangelický hřbitov, č. 25 Evangelický kostel, č. 37 Kulturní dům a č. 49 Katolický hřbitov. Dále podstatnou roli v systému zeleně sídla hrají menší parkově upravené plochy v jednotlivých částech města – č. 17 Parčík Cihelna, č. 35 Parčík Moravská Strana, č. 42 Parčík na Vejpustku a č. 45 Park u mlékárny.

Na většině zmíněných ploch právě probíhá revitalizace zeleně.

### Funkční typy ploch sídelní zeleně

Funkční typ plochy sídelní zeleně		Počet ploch (ks)	Četnost ploch (%)	Výměra ploch (m <sup>2</sup> )	Podíl celkové výměry (%)
U	Parkově upravené plochy	5	10	18 065	11
R	Rekreační zeleň	4	8	11 145	7
H	Hřbitovy	2	4	7 730	5
ST	Stromořadí	6	1	7 595	5
T	Ochranná zeleň	1	2	1 005	0,5
ZB	Zeleň obytných souborů	3	6	18 670	11
ZC	Zeleň občanské vybavenosti	4	8	6 015	4
ZD	Zeleň dopravních staveb	12	23	28 980	17
ZK	Zeleň školních a kulturních zařízení	5	10	26 650	16
ZS	Zeleň sportovních areálů	2	4	16 145	10
ZV	Zeleň vodotečí	1	2	11 860	7
VD	Významný detail	1	2	545	0,5
KE	Extenzivní ovocný sad	1	2	2 090	1
KO	Krajinná zeleň ostatní	4	8	7 775	5
Celkem		51	100	164 270	100

Současný stav ploch sídelní zeleně v řešeném území a jejich detailní vyhodnocení je zaznamenáno v grafické příloze **Výkres č. 02 – Plochy sídelní zeleně**.

## 4.2 Plán péče

Plán péče je dokument, který slouží jako podklad pro plánování péstebních zásahů a opatření na území města a k optimalizaci nákladů na údržbu vegetačních prvků. Plán péče vychází z vypracovaného pasportu zeleně a umožňuje úpravu vynakládaných finančních prostředků na plochy veřejné zeleně ve městě.

### Metodika

Výchozími podklady byly pasport zeleně zpracovaný firmou Atregia, souhrny z pasportu, tabulky vyhodnocených vegetačních prvků a plán údržby. Plán údržby zahrnuje jednotlivé prvky údržby ke všem vegetačním prvkům, které se v rámci města vyskytují, počet opakování úkonů za rok a jednotkovou cenu jednotlivých úkonů. Ceny jsou stanovovány na základě běžných cen aktuálních v daném roce. K jednotlivým úkonům údržby jsou na základě souhrnu pasportu přiřazeny výměry (případně počty kusů).

U pravidelně kosených ploch (parkový trávník, luční trávník, bylinný porost, ruderalní porost) bylo provedeno zařazení do tří kategorií podle vykonavatele údržby: plochy udržované dodavatelem (dodavatelsky), plochy udržované zaměstnanci města a plochy udržované obyvateli přilehlých nemovitostí nebo jinými subjekty (ostatní).



## Plán údržby

U jednotlivých vegetačních prvků je v plánu péče zaznamenáno:

**1. Kód prvku** – je uveden v textu, tabulkách i ve výkresové části. (např. 101 – trávník parkový)

**2. Název prvku** – specifikace vegetačního prvku – pro lepší orientaci v tabulkách je uveden název prvku (např. trávník parkový, trávník luční, rozvolněné skupiny keřů...).

**3. Intenzitní třída** – intenzitní třídy veřejné zeleně města Olešnice byly stanoveny tři:

1. intenzitní třída – představuje nejintenzivněji udržované reprezentační plochy (zeleň na náměstích, u významných budov, centrální parky apod.),
2. intenzitní třída – představuje intenzivní údržbu silně zatěžovaných ploch
3. intenzitní třída – představuje běžnou údržbu méně významných ploch

**4. Svažitost** – svažitost ovlivňuje cenu jednotlivých úkonů údržby:

- 1 – rovina až svah 1:5
- 2 – svah od 1:5 do 1:2
- 3 – svah od 1:2

**5. Počet opakování v roce** – stanovuje ideální počet opakování jednotlivých úkonů údržby v různých intenzitních třídách. (např. 1x/rok, 5x/rok, 0,2x/rok znamená 1x za 5 let...)

**6. Výměra (m<sup>2</sup>) / počet (ks)** – údaj, který vychází z vyhodnoceného pasportu zeleně

**7. Úkon údržby** – úkony údržby k jednotlivým vegetačním prvkům

**8. Jednotková cena** – cena za 1 m<sup>2</sup> (ks) daného úkonu, stanovená na základě cen běžných

**9. Celková cena** – uvádí cenu za jeden úkon údržby (např. pokosení trávníku) vynásobený skutečnou výměrou (počtem)

Plán údržby je součástí **Tabulkových příloh**.

## Vyhodnocení a statistika

Následující tabulka ukazuje celkové výměry (počty kusů) jednotlivých typů vegetačních prvků a celkovou cenu za jejich údržbu na jeden rok. U pravidelně kosených ploch je v závorce uveden způsob údržby dle vykonavatele.

Kód	Název	Výměra (m <sup>2</sup> ) / Počet (ks)	Celková cena za roční údržbu (Kč)
101	Parkový trávník (dodavatelsky)	31 529	902 967,01
101	Parkový trávník (zaměstnanci města)	8 457	163 223,20
101	Parkový trávník (ostatní)	10 108	305 913,16
103	Luční trávník (dodavatelsky)	3 436	37 745,88
103	Luční trávník (zaměstnanci města)	3 116	25 361,10
103	Luční trávník (ostatní)	2 583	34 438,88
105	Sportovní trávník (ostatní)	6 515	414 588,54
107	Bylinný pokryv (dodavatelsky)	656	9 653,12
107	Bylinný pokryv (zaměstnanci města)	180	14 761,78

Kód	Název	Výměra (m <sup>2</sup> ) / Počet (ks)	Celková cena za roční údržbu (Kč)
107	Bylinný pokryv (ostatní)	891	1 414,80
112	Záhony trvalek	366	392 566,36
113	Záhony růží	15	60 882,15
115, 116	Pokryvné výsadby keřů	708	229 929,73
118, 119	Rozvolněné skupiny keřů	306	88 633,38
121–123	Zapojené skupiny keřů	2 649	581 031,14
129, 130	Solitérní keře (ks)	101	33 039,11
131, 132	Solitérní stromy (ks)	487	483 139,10
144, 145	Živé ploty volně rostlé	536	85 154,30
147, 148	Živé ploty tvarované	382	52 221,96
155, 156	Zapojené skupiny stromů	746	1 851,57
158	Skupiny stromů s podrostem keřů	3 013	267 354,91
167–169	Skupiny stromů s podrostem bylinným	358	2 790,26
170–172	Skupiny stromů s podrostem trávniku	780	3 046,76
195	Předzahrádky	5 973	0,00
197	Plocha bez vegetačního krytu	1 195	0,00
198	Zeleninové záhony	1 596	0,00
199	Ruderální porost (dodavatelsky)	3 451	52 485,56
199	Ruderální porost (zaměstnanci města)	25	196,50
199	Ruderální porost (ostatní)	897	11 553,36
<b>Celkem (Kč)</b>			<b>4 255 943,60</b>

Plošné vegetační prvky jsou ve městě Olešnice zastoupeny v největší míře travnatými plochami. Travníky patří mezi vegetační prvky, které jsou nejnákladnější a nejnáročnější na údržbu. Vzhledem k aktuálnímu průběhu počasí posledních několika let, zejména dlouhodobě přetrvávajícím suchým obdobím během vegetační doby, je stále složitější udržet tyto plochy ve funkčním a esteticky přijatelném stavu. Proto by bylo vhodné snížit celkovou výměru trávníků na plochách, kde neplní pobytovou nebo estetickou funkci. Vhodnou náhradou mohou být dle významu a funkce plochy výsadby nízkých či pokryvných keřů, trvalkové záhony, luční trávník (není tak náročný jako parkový trávník), případně bylinný trávník (vhodný pro parkově upravené plochy, snáší i pravidelnou nižší seč, ale s výrazně nižším počtem opakování než běžný parkový trávník). Sníží se tím náklady na udržovací péči, zvýší se druhová rozmanitost a dojde tak ke zvýšení ekologické hodnoty plochy.

Důležitou položku v údržbě zeleně tvoří péče o dřeviny – výchovné řezy u mladých výsadeb, ošetření a postupná náhrada stárnoucích jedinců. Finanční efekty včasných řezů mladých dřevin jsou násobné – správně zapěstované dřeviny jsou na pozdější údržbu i desetinásobně levnější než dřeviny, u nichž došlo k zanedbání výchovných a později udržovacích řezů. Navrhujeme provádět pravidelnou kontrolu všech dřevin v intravilánu města. Pravidelné pěstební zásahy v menším množství jsou efektivnější a méně nákladné než jednorázová opatření na všech dřevinách ve městě.

## Efektivní, hospodárná správa a údržba zeleně

Sídelní zeleň plní efektivně své funkce pouze v případě, že je o ní dlouhodobě pečováno. Informace o množství a charakteru zeleně umožňují spolu se znalostmi funkčního využití ploch stanovit vhodnou míru péče o zeleň. Předkládaný návrh popisuje vhodný rozsah péče o zeleň, a to včetně vyčíslení potřebných nákladů pro dodavatelské zajištění. S ohledem na politické priority města však často není možné finančně pokrýt navrhovaný rozsah péče o zeleň. Zeleň v takovém případě neplní optimálně všechny své funkce. Pasport zeleně s inventarizací dřevin umožňuje rozhodování v území o tom, jakým způsobem alokovat dostupné prostředky efektivně.

Konkrétní praktické scénáře využití pasportizace v praxi:

- Plánování pěstebních zásahů a opatření na území obce
- Zajištění akceptovatelné míry provozní bezpečnosti dřevin a doložení péče řádného hospodáře o veřejný majetek
- Podklad pro výběrová řízení, či zadání výkonu údržby zeleně
- Podklad pro kontrolu rozsahu a fakturace provedených úkonů péče o zeleň
- Tvorba ročního rozpočtu na údržbu zeleně
- Vyčíslení změn a průběžné aktualizace rozpočtu a odhadovaných nákladů v návaznosti na změny zeleně

## Navrhovaná pěstební opatření jednotlivých vegetačních prvků

### 1. Ošetřování travnatých ploch

#### Parkový trávník

Nejdůležitějším úkonem při péči o trávník je jeho pravidelné kosení.

V 1. intenzitní třídě je kosení navrženo 10x ročně. Jedenkrát ročně navrženy tyto úkony: vyhrabání stařiny z trávníku, provzdušnění trávníku bez přisevu travního osiva, chemické odplevelení postřikem a vzhledem k většímu odběru živin častým kosěním, hnojení umělým hnojivem na široko. Podzimní shrabání listů z travnatých ploch je v první intenzitní třídě navrženo dvakrát za rok na 20 % plochy.

Ve 2. intenzitní třídě bude parkový trávník kosen 5x ročně, dále se 1x za tři roky počítá s hnojením umělým hnojivem na široko a vláčením trávníkovými branami, kde dojde k mírnému srovnání terénu, provzdušnění a zároveň se odstraní např. mech. Shrabání listů na podzim bude provedeno jedenkrát ročně na 20 % plochy, strojově.

Ve 3. intenzitní třídě bude trávník kosen 2x ročně.

#### Luční trávník

U lučního trávníku je z pěstebních opatření navrženo pokosení trávníku bez odvozu rostlinné hmoty. Kosení je navrženo ve všech intenzitních třídách 2x za vegetaci. Plochy jsou koseny buď příkopovým traktorem se sekačem nebo křovinořezem.

#### Sportovní trávník

Na zátěžových plochách v první intenzitní třídě je navrženo pokosení sportovního trávníku 15x ročně.

Jedenkrát ročně jsou navrženy tyto úkony: vyhrabání stařiny z trávníku, provzdušnění trávníku bez přisevu travního osiva, uvalcování trávníku, chemické odplevelení postřikem a vzhledem k většímu odběru živin častým kosěním, hnojení umělým hnojivem na široko. Podzimní shrabání listů z travnatých ploch je v první intenzitní třídě navrženo dvakrát za rok na 20 % plochy (z důvodu opadu listů z okolních stromů).

## Bylinný pokryv a ruderalní porost

Jedná se především o plochy, které jsou bez údržby, zanedbané. U bylinných a ruderalních porostů, je navrženo pokosení plochy bez odvozu (mulčování rostlinné hmoty) 2x ročně. (Zde je důležité zaměřit se na funkci plochy, a pokud se jedná o bylinný pokryv, který zde není žádoucí, je podstatné zaměřit se na přeměnu vegetačního pokryvu, např. na trávník).

### 2. Komplexní péče o keře

#### Pokryvné výsadby keřů

V 1. intenzitní třídě údržby se počítá s odplevelením 2x ročně. Odplevelení je navrhováno hlavně z důvodů včasného odstranění náletů dřevin, které se právě v těchto zapojených porostech objevují. 1x ročně bude probíhat udržovací řez. 1x za tři roky je počítáno s dosadbou uhynulých keřů (předpoklad na 10 % plochy), přihnojením a dle potřeby chemickou ochranou proti chorobám a škůdcům.

Ve 2. intenzitní třídě budou plochy odplevelovány 1x ročně. Udržovací řez bude prováděn 1x za dva roky. 1x za pět let se počítá s dosadbou uhynulých keřů (na 10 % plochy).

#### Rozvolněné skupiny keřů

Navrhované úkony údržby rozvolněných skupin keřů se výrazně liší podle jednotlivých intenzitních tříd. V 1. intenzitní třídě je 2x ročně navrženo odplevelení a odstranění náletů, 1x ročně udržovací řez. Jednou za tři roky se počítá s hnojením a v případě potřeby i s chemickou ochranou proti chorobám a škůdcům a dosadbou uhynulých rostlin (na 10 % plochy).

Ve 2. třídě je 1x ročně navrženo odplevelení a odstranění náletů. Jednou za dva roky bude proveden udržovací řez. V případě potřeby se počítá jednou za tři roky s chemickou ochranou proti chorobám a škůdcům.

Ve 3. intenzitní třídě údržby se počítá pouze s udržovacím řezem jednou za 5 let.

#### Zapojené skupiny keřů

V 1. intenzitní třídě je 2x ročně navrženo odplevelení a odstranění náletů, 1x ročně udržovací řez. Jednou za tři roky se počítá s hnojením a v případě potřeby i s chemickou ochranou proti chorobám a škůdcům a dosadbou uhynulých rostlin.

Ve 2. třídě je 1x ročně navrženo odplevelení a odstranění náletů. Jednou za dva roky bude proveden udržovací řez. V případě potřeby se počítá jednou za tři roky s chemickou ochranou proti chorobám a škůdcům a dosadbou uhynulých rostlin (na 10 % plochy).

Ve 3. intenzitní třídě údržby se počítá pouze s udržovacím řezem jednou za 5 let.

#### Solitérní keře

V 1. intenzitní třídě se u solitérních keřů provádí 2x ročně odplevelení výsadbových mís, 1x ročně udržovací řez a doplnění mulče. V tříletých intervalech se počítá s hnojením a ochranou proti chorobám a škůdcům.

Ve 2. intenzitní třídě se odplevelení výsadbových mís provádí 1x ročně, udržovací řez a doplnění mulče jednou za dva roky. V tříletých intervalech se počítá s hnojením a ochranou proti chorobám a škůdcům.

Ve 3. třídě je udržovací řez navržen jednou za pět let.

Při provádění řezu je třeba dbát na specifické vlastnosti jednotlivých druhů a přizpůsobit jim typ a termín řezu.

## **Živé ploty**

Živé ploty se dělí do dvou hlavních skupin – volně rostlé a tvarované. Dále se živé ploty dělí na listnaté, jehličnaté a smíšené. U všech listnatých živých plotů se provádí udržovací řez v období červen až srpen, nutné je přihlídnout ke specifickým vlastnostem jednotlivých druhů, zejména těch, které se řezou až po odkvětu.

### *Živé ploty volně rostlé*

V 1. intenzitní třídě se 1x ročně provádí udržovací řez a odplevelení. V intervalu po třech letech se počítá s hnojením, dosadbou uhynulých rostlin a chemickou ochranou proti chorobám a škůdcům. Jedenkrát za deset let se provádí zmlazení.

Ve 2. a 3. intenzitní třídě probíhá udržovací řez a odplevelení jednou za dva roky. Hnojení a dosadba uhynulých rostlin se provádí jednou za pět let. Jedenkrát za deset let se provádí zmlazení.

### *Živé ploty tvarované*

V 1. intenzitní třídě je tvarovací řez prováděn 3x ročně (první v předjaří, další dva během vegetačního období). 1x ročně se provádí hnojení (po prvním řezu) a odplevelení. S dosadbou uhynulých rostlin (pro 10 % plochy) a ochranou proti chorobám škůdcům se počítá jednou za 3 roky.

Ve 2. intenzitní třídě je tvarovací řez prováděn 2x ročně (v předjaří a za vegetace). 1x za tři roky se provádí hnojení (po prvním řezu) a odplevelení. S dosadbou uhynulých rostlin (pro 10 % plochy) se počítá jednou za 5 let.

Ve 3. intenzitní třídě je tvarovací řez prováděn 1x ročně.

## **3. Komplexní péče o stromy**

### **Skupiny stromů**

U skupin stromů se počítá s pěstebním opatřením probírka. Cílem probírky je rozvolnění skupin dřevin. Při negativní probírce budou odstraněny všechny náletové, poškozené nebo neperspektivní dřeviny. Při pozitivní probírce budou vytipovány nejperspektivnější cílové dřeviny v porostu a dojde k odstranění všech okolních dřevin, které cílovým dřevinám konkurují, zabírají jim životní prostor a odebírají živiny.

### **Skupiny stromů s podrostem keřů**

U skupin stromů s podrostem keřů se počítá s pěstebním opatřením probírka a udržovacím řezem keřů.

### **Skupiny stromů s podrostem bylinným**

Údržba stromů s podrostem bylinným spočívá v kosení bylinného pokryvu 3x do roka. Ve 3. třídě údržby se plochy kosí 1x ročně.

### **Skupiny stromů s podrostem travníku**

Údržba stromů s podrostem travníku spočívá v kosení travníku 3x do roka. Ve 3. třídě údržby se kosí trávník 1x ročně.

### **Solitérní stromy**

U solitérních stromů se údržbová péče neliší podle intenzitní třídy údržby, ale je rozdílná s ohledem na typ (strom listnatý/jehličnatý) a stáří stromů. V tabulkách je popsána péče pro stromy nově vysazené, stromy aklimatizované, stromy dospívající, stromy dospělé a stromy senescentní.

U nových výsadeb se počítá se zálivkou v prvních třech letech po výsadbě průměrně 6x za vegetační období (nejvíce v prvním roce po výsadbě, dále se postupně zálivková dávka snižuje), kontrolou kotvení a údržbou mísy (odplevelení) 2x ročně. Výchovný řez mladých listnatých stromů probíhá 1x za tři roky. Ve stejném intervalu je vhodné zvláště na exponovaných stanovištích obnovovat ochranný bílý nátěr kmene proti korní spále. Mulč se doplňuje v 1. intenzitní třídě každoročně, v ostatních jednou za dva roky. Kotvení stromu se obvykle odstraňuje třetím rokem po výsadbě.

U aklimatizovaných mladých stromů stále probíhá údržba výsadbové mísy odplevelením 1x ročně, zálivka 2x ročně a výchovný řez listnatých stromů v intervalu 1x za 3 roky.

U dospívajících a dospělých stromů se provádí udržovací řezy v intervalech daných pro konkrétní typ řezu. Hlavním řezem jsou stromy ošetřovány každoročně. Vazby instalované v korunách stromů je nutné kontrolovat každoročně a pak pokaždé po větší vichřici.

U stromů senescentních je nutné provádět kontrolu stavu, ta se v 1. intenzitní třídě provádí 2x do roka, ve 2. a 3. třídě pak také 1x do roka, ve 4. třídě jednou za dva roky a ve třídě 5. pak jednou za pět let. Řezy udržovací a stabilizační (redukce obvodová, stabilizace sekundární koruny nebo řez sesazovací) se provádějí dle stavu stromu.

#### 4. Ošetření stávajících dřevin

Ošetření dřevin je součástí dendrologického posouzení dřevin, které bylo zpracováno v květnu–červnu 2021. V textu uvedený popis jednotlivých typů řezů je převzatý z Arboristických standardů SPPK A02 002:2015 Řez stromů. Uvedeny jsou pouze typy řezů, které byly v území navrženy. Pro usnadnění zadávání a kontroly arboristických prací jsou jednotlivé řezy podle účelu rozděleny do technologických skupin popsanych v následujícím textu. Uvedeny jsou včetně písmenných kódů, které jsou běžně používané při návrzích arboristických prací a při zpracování plánů péče.

##### Řezy zakládací

Účelem zakládacích řezů je založení a výchova korun mladých stromů tak, aby v dospělosti byly bez zásadních defektů a svou architekturou, tvarem a velikostí koruny odpovídaly danému stanovišti. Proto výchovný řez stromů formuje korunu do tvaru přirozeného pro daný taxon, případně do tvaru vyžadovaného pěstební záměrem. V rámci zakládacích řezů dochází i k zahájení pravidelného tvarování korun (např. hlavový řez).

Výchovný řez (RV) je typem řezu, který se provádí u mladých stromů do cca 10 let jejich věku. Cílem výchovného řezu je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar. Tento řez je nutný k vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu. U tohoto typu řezu se provádí:

- Podpora role terminálního výhonu se řeší odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů.
- U druhů vytvářejících průběžný terminál se tento ponechává. K jeho zakrácení případně odstranění dochází pouze výjimečně v opodstatněných případech (například poškození terminálu nebo proces zakládání tvarovacího řezu).
- Odstraňované jsou strukturálně nevhodné větve či výhony (například s tlakovým větvením, vyrůstající v přeslenech), větve mechanicky poškozené, rostoucí směrem k překážce.
- Při zakracování postranních větví či výhonů se vede řez na pupen nebo na postranní větev či výhon.
- Nasazení koruny se postupně zvyšuje, až dosáhne potřebného průjezdního či průchozího profilu u stromů, kde je to vzhledem k jejich umístění nutné případně žádoucí. Naopak u stromů



rostoucích ve volné krajině, parcích a místech, kde to jejich stanovištní podmínky umožňují, se spodní větve zbytečně neodstraňují.

- Při zvyšování nasazení koruny pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je třeba udržovat poměr mezi délkou kmene a korunky maximálně 3:2.
- U některých kultivarů bez zřetelného terminálního výhonu štěpovaných v korunce nelze nasazení korunky zvýšit pro dosažení průjezdního či průchozího profilu. Je tedy potřeba počítat s výškou roubování.
- V rámci výchovného řezu dochází i k zapěstování korunky pro následný tvarovací řez.
- V rámci jednoho zákroku se u listnatých stromů obvykle odstraňuje v období vegetace maximálně 30 %, v bezlistém stavu maximálně 50 % objemu asimilačního aparátu.
- Interval jednotlivých zásahů je v případě výchovného řezu obvykle 2–3 roky, v opodstatněných případech až 5 let.

### Udržovací řezy

Cílem udržovacích řezů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování provozní bezpečnosti, pěstebních požadavků, eventuálně změny tvaru a velikosti jejich koruny dle potřeby stanoviště a prodloužení jejich funkční životnosti. Udržovací řezy se průběžně opakují v intervalech daných taxonem, účelem řezu, požadavky stanoviště a vitalitou stromu.

Zdravotní řez (RZ) je základním typem řezu, jehož cílem je udržet korunu stromu ve stavu vyhovujícím jak po stránce provozní bezpečnosti a estetiky, tak i po stránce podpory vitality. Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržením jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon. Řez zdravotní neřeší aktuální statické poměry celého jedince (jako například riziko vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny apod.). Odstraňované případně redukovány jsou větve a výhony:

- strukturálně nevhodné (kodominantní výhony, sekundární výhony vrůstající do koruny, křížící se větve apod.),
- s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením,
- mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou,
- napadené chorobami či škůdci,
- usychající a suché.

Při řezu zdravotním nedochází k patrnému narušení habitu ošetřovaného stromu. Ponechávání drobných suchých větví v koruně není považováno za chybu. V opodstatněných případech je možné ponechat na kmenech nebo kosterních větvích stabilní pahýl, jestliže jeho průměr přesahuje 100 mm a délka 500 mm. Při zdravotním řezu nesmí dojít k odstranění více než 20 % objemu asimilačního aparátu. Řez je optimální provádět v období plné vegetace. U stromů napadených karanténními chorobami a škůdci je nutné provést řez dle pokynů příslušného orgánu ochrany přírody a Státní rostlinolékařské správy. Provedení řezu se v tomto případě může lišit od výše uvedené definice zdravotního řezu.

Bezpečnostní řez (RB) je minimální variantou zdravotního řezu, účelově zaměřenou na splnění požadavků provozní bezpečnosti stromu. Jedná se o řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu, neřeší však komplexní statické poměry celého jedince, jako například možnost vývratu, zlomu kmene, rozpad koruny apod. Bezpečnostní řez je možné provádět kdykoli během roku. Při bezpečnostním řezu jsou odstraňovány, případně redukovány větve:

- tlusté suché, narušující provozní bezpečnost,
- zlomené či nalomené, se sníženou stabilitou,
- mechanicky poškozené,
- sekundární (přerostlé, staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů),

- s defektním větvením,
- volně visící.

### Redukční řezy lokální (RL)

Uvedené parametry se týkají následujících typů řezů:

RL-LR – Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV – Úprava průjezdního či průchozího profilu

Cílem RL-LR je lokální redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability.

Cílem RL-PV je úprava průjezdního či průchozího profilu, docílení odstupové vzdálenosti definované (zákonem, normou a podobně) či vytvoření průhledu.

Po realizaci řezu je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti. Interval opakování lokálních redukčních řezů je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky, případně rozsah destabilizace a podobně. Při provádění řezů se používá především technika řezu na postranní větev. Redukční řezy lokální lze provádět kdykoli během roku.

### Odstranění výmladků (OV)

Jedná se o pravidelné odstraňování kořenových a pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu. Interval opakování se řídí dynamikou vývoje výmladků. Řez je vedený paralelně s mateřskou větví či kmenem tak hluboko, aby výmladek byl odstraněn v maximální možné míře. V případě nezdřevnatělých výmladků je vhodné je odstraňovat vylamováním. Odstranění je možné provádět kdykoliv během roku.

### **Řezy stabilizační**

Stabilizačními řezy se redukuje velikost koruny stromu s cílem snížit riziko vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny u stromů s narušenou stabilitou. V případě realizace stabilizačních řezů na zdravých stromech s primární korunou bez odůvodnění může dojít k trvalému poškození stromu. Silné redukce (zejména SSK, RS) je třeba provádět během období vegetačního klidu, nejlépe v jeho druhé polovině. V případech, kdy je významně narušená stabilita stromu a hrozí nebezpečí z prodlení, je možné zásah realizovat kdykoliv. Rozsah navrhovaných stabilizačních řezů musí být v plánu péče jednoznačně definovaný. Po realizaci řezů stabilizačních je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění efektu řezu.

### Redukce obvodová (RO)

Redukce obvodová probíhá především na stromech s primárními korunami ve svrchní třetině koruny stromu za účelem zmenšení náporové plochy koruny stromu a snížení těžiště stromu. Nejvíce se zkracují větve v horní části koruny a směrem dolů se délka zkrácení zmenšuje. Při jednom zákroku nesmí být odstraněno více než 30 % objemu asimilačního aparátu. Radikálnější redukce je možná pouze v případech bezprostředního nebezpečí selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání. Redukci korun rozsáhlejšího rázu je nezbytné provádět postupně, v několika etapách s intervalem 5–10 let, a to podle reakce stromu na předchozí zákroky. Interval opakování je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh a vitalitu stromu, jeho reakci na předchozí zásahy a provozní bezpečnost. Při volbě intenzity obvodové redukce je nutné zohlednit fyziologické stáří, druhové vlastnosti, vitalitu, zastínění okolními jedinci a podobně. Pokud je to možné, řezem neměníme tvar koruny žádoucí a typický pro

daný druh či kultivar. Redukci obvodovou nelze provádět na mladých a středněvěkových stromech ve fázi dynamického délkového přírůstu, je určena pro dospělé a senescentní jedince.

#### Stabilizace sekundární koruny (SSK)

Jedná se o zásah na přerostlé nestabilní sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Zásah je řešením nestandardní situace. SSK spočívá v radikální obvodové redukci přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větev, případně „naslepo“. Může být kombinovaná se selektivním prořezáním výhonů. Stabilizace sekundární koruny se provádí zejména na jedincích, jejichž primární koruna byla v minulosti radikálně redukována (řezem či přírodním živlem) bez adekvátní následné péče. Stabilizaci sekundární koruny je nezbytné realizovat postupně (v několika etapách) s průběžným monitorováním reakce stromu na předchozí zákroky. Cílem řezu může být buď udržení sekundární koruny ve stabilním stavu, nebo převedení na tvarovací řez.

#### **Řezy tvarovací**

Jedná se o řezy, zakládané v rámci výchovného řezu nebo po dosažení žádané výšky a opakované v krátkém intervalu po celý život stromu. Cílem tvarovacích řezů je udržení korun stromů v požadovaném tvaru opakovanými řezy, realizovanými v častých pravidelných intervalech.

#### Řez na hlavu (RT-HL)

Jedná se o pravidelně opakovaný řez obvykle jednoletých až tříletých výhonů. Výhony jsou sesazovány na zapěstované zduřeniny – „hlavy“ – obvykle v intervalu jednoho až tří let, v opodstatněných případech i delším. Řez se provádí technikou odstraňování výmladků nebo technikou řez na patku. Hlavový řez se provádí v bezlistém stavu, nejlépe těsně před rašením listů. Provádí se pouze na stromech s dobrou korunovou a kmenovou výmladností. Navržen je pouze u stromů, které již jsou tímto typem řezu upravovány a přerušení této údržby by mohlo vést k nárůstu sekundární koruny a negativnímu ovlivnění statické stability dřeviny.

#### **Opatření na dřevinách neuvedena ve standardu SPPK A02 002:2015**

Odstranění/oprava kotvení (OKT) – je navrženo u mladých jedinců, u kterých již díky dostatečnému obvodu kmínku nehrozí zlomení a úvazky začínají kmínek zaškrcovat.

Odstranění/oprava úvazku (OÚV) – je navrženo u mladých jedinců, u kterých již díky dostatečnému obvodu kmínku nehrozí zlomení a úvazky začínají kmínek zaškrcovat.

Vazba koruny (VK) je významné konzervační ošetření, které mechanicky zajišťuje stabilitu koruny a zamezuje pádu odlomených částí koruny. Použity budou nedestruktivní typy nepředepjatých (dynamických) vazeb.

Probírka (NPROB, PPROB) – cílem probírky je rozvolnění skupin dřevin. Při negativní probírce (NPROB) budou odstraněny nežádoucí náletové, poškozené nebo neperspektivní druhy dřevin. Při pozitivní probírce (PPROB) budou vytipovány nejperspektivnější cílové dřeviny v porostu a dojde k odstranění všech okolních dřevin, které cílovým dřevinám konkurují, zabírají jim životní prostor a odebírají živiny.

Odstranění dřeviny (OD) – takto označené dřeviny jsou navrženy k odstranění z důvodu zhoršeného zdravotního stavu, případně vitality.

Většina výše uvedených řezů bude s ohledem na vzrůst stromů provedena s použitím lezecké techniky. Řezy musí být provedeny specializovanou firmou s odpovídajícími zkušenostmi a vybavením (optimálně certifikovaným arboristou). I po realizaci všech výše uvedených ošetření dřevin je nutné počítat s tím, že za zvláště extrémních projevů počasí může dojít ke statickému selhání (zlomu nebo vývratu) stromu a že žádná opatření nemohou zaručit absolutní provozní bezpečnost stromu. Pro bezpečnost osob by

obecně měla platit zásada, že za nepříznivých povětrnostních podmínek (bouře, vichřice) bude pohyb osob na venkovních plochách minimalizován.

## 5. Záhony

### Záhon trvalek

Údržba záhonů trvalek se liší podle intenzitní třídy.

V 1. intenzitní třídě budou záhony 6x ročně odpleveleny, třikrát ročně zality v množství 10 l na 1 m<sup>2</sup> a jednou za dva roky pohnojeny umělým hnojivem na široko. S dosadbou uhynulých trvalek se počítá jednou za dva roky. Odstranění odkvetlých částí trvalek je navrženo 1x ročně, odstranění suchých nadzemních částí 1x ročně.

Ve druhé třídě budou 4x ročně odpleveleny, zality 2x a přihnojeny jednou za 5 let. S dosadbou uhynulých trvalek se počítá jednou za 5 let. Odstranění suchých nadzemních částí 1x ročně v předjaří.

Výsadbový materiál pro dosadbu uhynulých rostlin není do kalkulace plánu údržby započítáný vzhledem k velké variabilitě cen trvalek, která je daná druhem, velikostí a počtem vysazovaných kusů na 1 m<sup>2</sup>.

### Záhon růží

Záhony růží patří k náročnějším prvkům na pravidelnou pěstební péči. Z nutných opatření u první a druhé intenzitní třídy údržby je počítáno 1x ročně s následujícími zásahy: odstranění zimní ochrany růží, jarní řez, hnojení minerálním hnojivem, hnojení kompostem, ochrana před mrazem přikrytí chvojím. Zálivka během vegetace se provádí 10x ročně, odplevelení s okopáním 4x ročně, ochrana proti chorobám a škůdcům postřikem 2x a řez za vegetace (odstranění odkvetlých a odumřelých částí) 3x ročně. S dosadbou uhynulých keřů je počítáno jednou za pět let. Okraje záhonů se upravují zasekáváním 1x ročně. Výsadbový materiál není do kalkulace údržby započten.





# PŘÍLOHY



## 5. Seznam příloh

### **Pasport zeleně a inventarizace dřevin**

Tabulkové přílohy:

Legenda hodnocení pasportu zeleně

Tabulka inventarizace dřevin

Grafické přílohy:

Přehledná situace ploch pasportu zeleně

Mapy pasport zeleně a inventarizace dřevin

Legenda hodnocení pasportu zeleně

### **Vymezení ploch sídelní zeleně**

Grafické přílohy:

Výkres č.: 01 – Širší vztahy

Výkres č.: 02 – Plochy sídelní zeleně

### **Plán péče**

Tabulkové přílohy:

Plán údržby sídelní zeleně