



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

PASPORT ZELENĚ

PRO OBEC MAJETÍN



ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Objednatel:**Obec Majetín**

Adresa: Lipová č.p. 25, Majetín 751 03
IČ: 00299197
E-mail: obec@majetin.cz
Telefon: +420 581 741 740
Místo řešení: Majetín
ORP: Olomouc
Kraj: Olomoucký
Katastrální území: Majetín (689921)

Zpracovatel:**Atregia, s.r.o.**

Adresa: Šebrov 215, 679 22 Šebrov – Kateřina
IČ: 02017342
DIČ: CZ02017342
E-mail: info@atregia.cz
Telefon: + 420 608 317 231
Datum: červenec 2020

Tato písemná zpráva je výstupním dílem pasportizace zeleně v obci Majetín pořizená v rámci projektu Vytvoření strategických dokumentů pro Sdružení obcí mikroregionu Království, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/009983 z dotace poskytnuté v rámci Operačního programu Zaměstnanost. Tento dokument je zpracován v souladu s požadavky vyplývajících z přílohy č. 3 Technická specifikace část C.

Zastupitelé obce Majetín na svém zasedání, které se uskutečnilo dne , schválili strategický dokument **Pasport zeleně obce Majetín**, usnesením číslo Jedná se o střednědobý plánovací dokument, který slouží jako doporučení pro další rozvoj a podporu veřejného zeleně v obci.

OBSAH

1 ÚVOD	1
2 METODIKA PASPORTIZACE.....	2
3 PROVEDENÍ PASPORTU	3
4 ZPŮSOB EVIDENCE	4
5 ROZSAH MAPOVANÉHO ÚZEMÍ.....	7
6 ZÁKLADNÍ STATISTIKA PASPORTU TRAVNATÝCH PLOCH	8
7 ZÁKLADNÍ STATISTIKA PASPORTU ZÁHONŮ.....	9
8 ZÁKLADNÍ STATISTIKA PASPORTU KEŘŮ A KEŘOVÝCH SKUPIN	9
9 ZÁKLADNÍ STATISTIKA PASPORTU STROMŮ A SKUPIN STROMŮ	11
10 UDRŽOVÁNÍ PASPORTU V AKTUÁLNÍM STAVU.....	14
11 PROVEDENÍ A ULOŽENÍ PASPORTU	14
12 ZÁVĚR.....	14

1 ÚVOD

Cílem projektu pasportizace zeleně v rámci obce Majetín bylo zjištění současného stavu zeleně. Majetín leží cca 12 km jižně od obce s rozšířenou působností Olomouc v Olomouckém kraji a 9 km severozápadně od Přerova. Rozloha obce je 948 ha. Obec má jedno katastrální území Majetín (689921). V obci žije 1 198 obyvatel (k 1. 1. 2020).

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 vychází ze smlouvy mezi objednatelem a zhotovitelem.

Pasport zeleně zahrnuje výměry plošných prvků zeleně, počty bodových prvků zeleně a informace o inventarizované zeleni.

2 METODIKA PASPORTIZACE

Výchozími podklady byly digitální technická mapa, digitální katastrální mapa a ortofoto mapa. Dendrologické posouzení bylo zpracováno na základě standardů SPPK A 01 001 Hodnocení stavu stromů (Kolařík J. a kol.: Hodnocení stavu stromů, Mendelova univerzita v Brně a Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2018.) a SPPK A 02 002 Řez stromů (Kolařík J. a kol.: Hodnocení stavu stromů, Mendelova univerzita v Brně a Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2015.)

Pasport zeleně byl vyhotoven na základě terénního průzkumu, který probíhal v termínu květen 2020–červen 2020 v katastrálním území Majetín. Terénní průzkum byl prováděn na plochách ve vlastnictví obce vyznačených na mapových podkladech. Průzkumy byly prováděny na základě prohlídky terénu, zjištěné údaje byly zaznačeny do tištěných map, které byly následně zdigitalizovány v programu Microstation.

Dendrologické posouzení spočívá v hodnocení solitérních stromů, skupin stromů, solitérních keřů, skupin keřů, živých plotů nebo pokryvných výsadeb keřů. U všech dřevin se určuje rodový i druhový latinský název. U skupin stromů se zjišťuje procentuální zastoupení druhů ve skupině, sadovnická hodnota a zdravotní stav, u solitérních stromů sadovnická hodnota, zdravotní stav a defekty. Údaje jsou zaznamenávány hodnotitelem do tabletu.

3 PROVEDENÍ PASPORTU

Pasport zeleně obce Majetín byl vyhotoven v tištěné i digitální podobě. Tištěný pasport se skládá ze tří částí – textové, přílohové (tabulkové) a grafické.

Terénní průzkumy byly provedeny základní mapovací metodou, kdy byla podle nutnosti doměřována poloha jednotlivých prvků pasportu zeleně k základnímu mapovému podkladu. Současně byly jednotlivé prvky pasportu zeleně identifikovány a klasifikovány podle legendy.

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 trávníků, stromových a keřových skupin. Podrobný seznam všech prvků a kódů obsažených v jednotlivých vrstvách je uveden v příložené legendě.

4 ZPŮSOB EVIDENCE

Pasport zeleně obce Majetín byl vyhotoven v tištěné i digitální podobě. Tištěný pasport se skládá ze tří částí – textové, přílohové (tabulkové) a grafické. Textová část vystihuje postup zpracování pasportu a popisuje evidenční údaje, v tabulární části shrnuje data z pasportu zeleně na území obce. Přílohová (tabulková) část obsahuje inventarizaci jednotlivých prvků zeleně. Grafická část vystihuje prostorovou polohu plošných i bodových prvků zeleně.

Základní plochy pasportu zeleně mají kromě názvu a čísla naplněna další popisná data upřesňující její povahu a stav.

Pro všechny prvky zeleně na katastrálním území obce Majetín je v tomto pasportu zaznamenáno identifikační číslo, u plošných prvků výměra, typ porostu a svažitost jednotlivých ploch, u bodových určení druhu, a u stromů a skupin stromů sadovnická hodnota a zdravotní stav.

- 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 trávníků: parkové, parterové, luční, letištní, sportovní, nestandardní, bylinný pokryv, mokřad a ruderalní porost

b) Záhony

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

c) Keře a keřové skupiny

- u keřů byl určen druh, u keřových skupin byla definována druhová skladba, 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) Skupiny stromů

- u skupin stromů bylo určeno druhové složení a procentuální zastoupení druhů, dále zda se jedná o skupinu listnatou, jehličnatou či smíšenou, sadovnická hodnota a zdravotní stav

e) Solitérní stromy, stromy ve stromořadí a skupiny stromů

- u všech stromů byly určeny druhy, zda se jedná o solitérní strom, strom ve stromořadí nebo aleji, sadovnická hodnota, zdravotní stav a defekty

U keřů nebo skupin keřů byly tedy hodnoceny tyto údaje:

Evidenční (pořadové číslo) číslo keře nebo skupiny keřů

Název taxonu – rodový i druhový latinský název.

Výměra – u skupin keřů uváděná v m².

U stromů a skupin stromů jsou hodnoceny tyto údaje:

Evidenční (pořadové číslo) číslo stromu nebo skupiny stromů

Název taxonu – rodový i druhový latinský název.

Výměra – u skupin stromů uváděná v m².

Sadovnická hodnota

Celkovou představu o významu stromu na daném místě s ohledem na jeho zdravotním stav a perspektivu udává sadovnická hodnota.

- 1** - stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence
- 2** - stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi v 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

Sadovnická hodnota představuje syntetickou hodnotu stromu z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologicky podmíněných vlastností.

Zdravotní stav

Zhodnocení stavu stromu z hlediska výskytu chorob a škůdců, u solitérních stromů a stromů ve stromořadí byly zaznamenány i zjištěné defekty (suché větve, počínající dutiny, rozvinuté dutiny, poškození báze, poškození borky, ořezané větve, hniloby, asymetrie koruny, náklon, poškození kořenových náběhů atd.)

Zdravotní stav je hodnocen pětibodovou stupnicí 1–5, 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)

5 ROZSAH MAPOVANÉHO ÚZEMÍ

Pasport zeleně byl prováděn na plochách ve správě obce na majetcích ve vlastnictví obce Majetín, vyznačených na mapových podkladech v katastrálním území Majetín.

6 ZÁKLADNÍ STATISTIKA PASPORTU TRAVNATÝCH PLOCH

V pasportu travnatých ploch byla zakreslena plocha trávníku a byl přidán kód typu trávníku. V terénu jsme rozlišovali tyto typy travnatých ploch – parkový, parterový, luční a nestandardní trávník, dále pak jestli jde o bylinný pokryv, mokřad či ruderalní porost. U každé z těchto ploch byla také zaznamenána svažitost.

Kód	Typ trávníku	Svažitost	Výměra (m ²)
101	Parkový trávník	1	42 269
101	Parkový trávník	2	5 673
101	Parkový trávník	3	722
103	Luční trávník	1	2 152
103	Luční trávník	3	554
199	Ruderalní porost	1	726
199	Ruderalní porost	2	773
Celkem			52 869

7 ZÁKLADNÍ STATISTIKA PASPORTU ZÁHONŮ

Záhony byly označeny příslušným kódem, který rozlišil typ záhonu. Hodnocené záhony byly řazeny do čtyř kategorií – záhony letniček a cibulovin, záhony trvalek, záhony růží a záhony vřesovištních rostlin.

Kód	Typ záhonu	Svažitost	Výměra (m ²)
111	Záhony letniček a cibulovin	1	6
112	Záhony trvalek	1	331
113	Záhony růží	1	36
Celkem			373

8 ZÁKLADNÍ STATISTIKA PASPORTU KEŘŮ A KEŘOVÝCH SKUPIN

Solitérní keře byly zakresleny do map jednotlivými značkami, podle kterých je možné zjistit, jestli se jedná o listnatý nebo jehličnatý keř. U keřových skupin byl do mapy zapsán kód, o jakou keřovou skupinu se jedná. Rozlišovali jsme tyto typy keřových skupin – pokryvné výsadby keřů listnatých, jehličnatých nebo smíšených,

rozvolněné skupiny keřů listnatých, jehličnatých nebo smíšených, zapojené skupiny keřů listnatých, jehličnatých nebo smíšených. Dalším typem keřů byly živé ploty, u kterých jsme rozlišili, zda jde o volně rostlé nebo tvarované živé ploty a dále jestli jsou to živé ploty listnaté, jehličnaté nebo smíšené.

Kód	Typ keřů a keřových skupin	Počet	Výměra (m ²)
129	Solitérní keře – listnaté (stávající)	73	
129	Solitérní keře – listnaté (nová výsadba)	1	
130	Solitérní keře – jehličnaté (stávající)	27	
115	Pokryvné výsadby keřů – listnatých		102
117	Pokryvné výsadby keřů – smíšených		2
118	Rozvolněné skupiny keřů – listnatých		91
121	Zapojené skupiny keřů – listnatých		243
122	Zapojené skupiny keřů – jehličnatých		66
123	Zapojené skupiny keřů – smíšených		126
145	Živé ploty – volně rostlé – listnaté		60
146	Živé ploty – volně rostlé – jehličnaté		3
147	Živé ploty – tvarované – listnaté		1 361
148	Živé ploty – tvarované – jehličnaté		141
149	Živé ploty – tvarované – smíšené		27
Celkem		101	2 222

9 ZÁKLADNÍ STATISTIKA PASPORTU STROMŮ A SKUPIN STROMŮ

U solitérních stromů a skupin stromů byly mimo jiné hodnoceny zdravotní stav a sadovnická hodnota. Tyto charakteristiky byly rozděleny do pěti kategorií, které jsou blíže popsány v tabulkách níže.

a) Dle druhu

- Výčet nejčastěji zastoupených druhů stromů s počtem jednotlivých taxonů

Latinský název	Český název	Počet
<i>Corylus colurna</i>	Líška turecká	66
<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	24
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	28
<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	21
<i>Juglans regia</i>	Ořešák královský	34
<i>Picea abies</i>	Smrk ztepilý	11
<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí	30
<i>Quercus robur</i>	Dub letní	21
<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	140
<i>Tilia platyphyllos</i>	Lípa velkolistá	19

b) Dle typu

- Výčet solitérních stromů, stromů ve stromořadí a skupin stromů

Kód	Typ	Svažitost	Počet	Výměra (m ²)
131	Solitérní stromy – listnaté (stávající)		413	
131	Solitérní stromy – listnaté (nová výsadba)		35	
132	Solitérní stromy – jehličnaté (stávající)		30	
132	Solitérní stromy – jehličnaté (nová výsadba)		1	
133	Stromy ve stromořadí – listnaté (stávající)		80	
133	Stromy ve stromořadí – listnaté (nová výsadba)		14	
155	Zapojené skupiny stromů – listnatých	1		161
156	Zapojené skupiny stromů – jehličnatých	1		46

c) Dle zdravotního stavu

Zdravotní stav		Počet
1	výborný až dobrý	473
2	zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)	83
3	výrazně zhoršený (přítomnost poškození, snižujících dožití stromu)	13
4	silně narušený (souběh defektů, či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití stromu)	2
5	rozpadající se strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)	1
Celkem		572

d) Dle Sadovnické hodnoty

Sadovnická hodnota		Počet
1	stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence	2
2	stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi v tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence	39
3	stromy zdravé, tvarově narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence	488
4	stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestárlé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci	42
5	dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci	1
Celkem		572

10 UDRŽOVÁNÍ PASPORTU V AKTUÁLNÍM STAVU

Pověřené orgány obce Majetín jsou povinny udržovat pasport zeleně v aktuálním stavu s aktuálně platnými normami. Každá změna pasportu zeleně musí být označena datem (den, měsíc, rok) provedení změny, neboť od tohoto data jde o platnou verzi pasportu zeleně.

11 PROVEDENÍ A ULOŽENÍ PASPORTU

Základní verze pasportu zeleně je v listinné podobě uložena na obecním úřadě obce Majetín, tj. na adrese Lipová č.p. 25, Majetín 751 03, kde je přístupná k nahlédnutí ve vyhlášených dnech a hodinách.

Pro potřeby průběžné aktualizace pasportu je jeho základní verze pořízena též v elektronické podobě s režimem aktualizace podle zásad předcházející kapitoly pasportu.

12 ZÁVĚR

Dle provedeného pasportu zeleně pro obec Majetín jsou příslušné orgány obce schopny navrhnout vhodný rozsah údržby veřejné zeleně. Z tohoto podkladu mohou vycházet i z hlediska finančních prostředků (se započítáním finanční rezervy na plochy, které nebyly pasportovány), které je nutné vynaložit na údržbu zpasportovaných ploch a prvků.

PŘÍLOHY

TABULKOVÁ ČÁST

Tabulka inventarizace zeleně

Tabulka pasportu zeleně

GRAFICKÁ ČÁST:

Legenda

Přehledka měřítko 1 : 6 000

Podrobné mapy měřítko 1 : 500