



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Koncepční dokumenty pro obce Kyjovska

Pasport zeleně pro obec Karlín

2021

Technická zpráva

Za společnost **MDP GEO, s.r.o.**

zpracoval

Ing. Eva Gregušová

„Projekt „Koncepční dokumenty Kyjovska“ je spolufinancován z prostředků EU,
reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/18_092/0014534 z OPZ“



OBECNÉ ÚDAJE

Název:	Pasport zeleně
Rozsah:	k.ú. Kalín
Datum zpracování:	17.06.2021
Terénní sběr dat:	28.4.2021
Objednatel:	Dobrovolný svazek obcí Severovýchod
Zpracovatel:	MDP GEO s.r.o.

PŘEDMĚT A ÚČEL PASPORTU

Předmětem díla bylo zpracování pasportu zeleně v intravilánu obce Karlín. Rozsah zpracování byl předem definován a schválen. Cílem pasportu je získání přehledu o skutečném rozsahu a stavu spravovaného majetku, který dále umožní tyto data používat při hospodaření s tímto majetkem.

VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro zpracování aktualizace byla tato data:

- a Aktuální katastrální mapa
- b Letecké snímky
- c Pozemky města
- d Datový model
- e Projektová dokumentace projektů obnovy zeleně

METODIKA ZPRACOVÁNÍ AKTUALIZACE, DATOVÝ MODEL

Příprava

Pro pasport zeleně byly vybrány plochy v intravilánu obce, jež jsou alespoň částečně ve vlastnictví obce. Před samotnou realizací byl tento rozsah schválen, stejně tak byly určeny a schváleny prvky a atributy, které budou předmětem pasportu / sběru dat.

Terénní sběr

Plošné prvky v intravilánu obce byly mapovány v dubnu 2021. Bodové prvky (solitérní stromy a keře) byly zmapovány v dubnu 2021.

Zpracování pasportu

Terénní nákresy byly digitalizovány v prostředí GeoStore V6 a databázi MS SQL 2012. Data byla následně exportována do formátů shp, dgn a dwg.

DATOVÝ MODEL

Digitální pasport zeleně je uložen v databázi MS SQL 2012. Struktura dbf souborů vázaných na shp soubory odpovídá databázi pro MS SQL 2012. Datový model pasportu zeleně se skládá z následujících prvků.

Bio plochy – grafické prvky jednotlivých plošných prvků zeleně. Prvky jsou definovány zejména svým typem a svažitostí.

- a Id (int) – databázový identifikátor
- a id_kod_prvku (int) – číselník kódu prvku. Určuje, o jakou zeleň se jedná (trávník, záhon, ..)
- b id_svah (int) – číselník svažitosti prvku, určuje se u trávníků.
- c Vymera (numeric(10, 2)) – plocha prvku v metrech čtverečních
- d poznamka (varchar(100)) – u dřevinných vegetačních prvků taxonomická skladba (převažující taxony), případně doporučení zásahu

Stromy – grafické prvky zeleně, které jsou reprezentovány bodem. U stromů lze rozlišit na základní atributy, které byly předmětem sběru v rámci pasportu zeleně a rozšiřující atributy, které byly předmětem importu dat z pasportizace vybraných stromů, která proběhla odděleně v jiném termínu. Přesný popis těchto rozšiřujících atributů je v samostatné technické zprávě uvedeného projektu.

- Id (int) – databázový identifikátor
- id_kod_prvku (int) – číselník kódu prvku. Určuje, o jakou zeleň se jedná (strom, keř, ..)
- tloustka_kmene (int) – tloušťka kmene v cm
- poznámka (varchar(100)) – textová poznámka
- id_vekove_stadium (int) – číselník věkového stádia
- id_sadovnicka_hodnota (int) – číselník sadovnické hodnoty
- tloustka_kmene (int) – uveden obvod kmene ve výšce 1,3 m (v cm).
- sirka_koruny (int) – šířka koruny v metrech
- baze_koruny (int) – výška báze koruny v metrech
- vyska (int) – výška stromu v metrech
- id_taxon (int) – číselník s taxony
- vitalita_biomechanicka (varchar(100)) - syntetický atribut, odráží zdravotní stav, mechanická oslabení, defekty a poškození jedince

- vitalita_fyziologicka (varchar(100)) - syntetický atribut, životaschopnost jedince jako živého organismu
- poznámka (varchar(100)) – textová poznámka

Přehled předvyplněných hodnot základních číselníků.

Kód prvku		
id	kod	nazev
0	N	neurčeno
1	TP	Parkový trávník
2	TPT	Parterový trávník
3	TST	Trávní sportovní
4	TL	Luční trávník
5	TS	Trávník se stromy
6	SSJ	Stromové skupiny jehličnaté
7	SSL	Stromové skupiny listnaté
8	SSS	Stromová skupina smíšená
9	KSJ	Keřové skupiny jehličnaté
10	KSL	Keřové skupiny listnaté
11	KSS	Keřové skupiny smíšené
12	SJK	Stromové skupiny jehličnaté s podrostem keřů
13	SLK	Stromové skupiny listnaté s podrostem keřů
14	SSK	Stromová skupina smíšená s podrostem keřů
15	SKSJ	Skupina keřů a stromů jehličnatých
16	SKSL	Skupina keřů a stromů listnatých
17	SKSS	Skupina keřů a stromů smíšených
18	ZPJ	Živý plot jehličnatý
19	ZPL	Živý plot listnatý
20	ZPS	Živý plot smíšený
21	ZR	Růže
22	ZT	Trvalky
23	ZL	Letničky a cibuloviny
24	ZS	Záhony smíšené
25	ZD	Dvouletky a cibuloviny
26	ZZ	Zelinářská zahrada
27	VI	Vínice
28	PZ	Předzahrádky
29	OS	Ovocný sad
30	NP	Neudžovaná plocha
31	BV	Plochy bez vegetačního krytu
32	OP	Orná půda
33	VP	Vodní plocha
34	DH	Dětské hřiště
35	KS	Kontejnerové stání
36	ZDL	Zatravňovací dlažba
61	SJ	Soliterní strom jehličnatý
62	SL	Soliterní strom listnatý
63	KJ	Soliterní keř jehličnatý
64	KL	Soliterní keř listnatý

- 65 MZ Mobilní zeleň (květináče)
66 PD Popínavá dřevina

Stav

- 0 neurčeno
1 Dobrý
2 Špatný
3 Nevyhovující
4 Odstraněný

Svažitost

- 0 neurčeno
1 V rovině a ve svahu do 1:5
2 Ve svahu od 1:5 do 1:2
3 Ve svahu od 1:2 do 1:1

Sadovnická hodnota

- 0 neurčeno
1 velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotný
2 nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu, strom vitální, zdravý, případné nedostatky významně nesnižují jeho hodnotu, výjimečně i strom 3 věkového stadia
3 průměrně hodnotný strom s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelný, všechny stromy 1 a 2 + většina 3 věkového stadia – plně vitální, zdravé s typickými znaky taxonu
4 podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec
5 velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

Vitalita biomechanická

- 0 neurčeno
1 Výborná
2 Dobrá
3 Zhoršená
4 Silně narušený jedinec
5 Havarijní jedinec

Vitalita fyziologická

- 0 neurčeno
1 Vysoká
2 Mírně narušená
3 Zřetelně narušená
4 Výrazně snížená
5 Zbytková až odumřelý strom

Věkové stadium

- 0 neurčeno

- 1 Velmi mladý jedinec
- 2 Dospívající juvenilní jedinec
- 3 Dospělý jedinec
- 4 Přestárlý jedinec
- 5 Jedinec zanikající stářím

Intenzivní třída údržby – se stanovuje na základě velikosti obce, možnostech technicky, existenci technických služeb nebo dodavatelské údržby zeleně. Obec má pouze jednu intenzivní třídu údržby. V případě, že by obec přistoupila k přeplánování údržby zeleně, je toto možné upravit v digitálních datech případně v obecním mapovém portále (je-li k dispozici).

Vybavení – informace o vybavení jsou předmětem digitálních dat. Jedná se o polygony a prvky, které přímo nejsou součástí zeleně, ale jsou určitým způsobem do zeleně integrovány. Jedná se na příklad o plochy dětských hřišť, zpevněné plochy, betonové poklopy apod.

ZÁKLADNÍ PŘEHLED PASPORTU ZELENĚ

Celkem bylo pasportizováno 5,86 ha ploch a 310 bodových prvků (solitérní stromy, keře, mobilní zeleň). Detailní informace o pasportizovaných prvcích jsou uloženy v databázi (respektive v dbf souborech) níže v tabulce je základní sumární přehled.

Plošné prvky:

Druh plochy	Svažitost	Výměra[m2]
Dětské hřiště		88
Keřové skupiny jehličnaté		235
Keřové skupiny listnaté		982
Kontejnerové stání		33
Ovocný sad		16
Přezahradka		3323
Stromové skupiny listnaté		7303
Keřové skupiny smíšené		611
Parkový trávník	V rovině a ve svahu do 1:5	15993
Parkový trávník	Ve svahu od 1:2 do 1:1	6193
Parkový trávník	Ve svahu od 1:5 do 1:2	7586

Trávník se stromy	V rovině a ve svahu do 1:5	840
Trávník se stromy	Ve svahu od 1:2 do 1:1	14313
Trávník se stromy	Ve svahu od 1:5 do 1:2	719
Trvalky		213
Živý plot listnatý		172
Celkem		58620

Bodové prvky:

Taxon latinsky	Taxon česky	Počet jedinců
<i>Abies nordmanniana</i>	Jedle kavkazská	1
<i>Acer campestre</i>	Javor babyka	19
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	6
<i>Ailanthus altissima</i>	Pajasan žlaznatý	1
<i>Berberis thunbergii</i>	Dříšťál Thunbergův	9
<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	13
<i>Buxus sempervirens</i>	Zimostráz vždyzelený	1
<i>Cornus mas</i>	Dřín obecný	2
<i>Cornus sanguinea</i>	Svída krvavá	3
<i>Corylus avellana</i>	Líska obecná	1
<i>Eleagnus angustifolia</i>	Hlošina úzkolistá	1
<i>Forsythia × intermedia</i>	Zlatice prostřední	4
<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	1
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Jasan úzkolistý	2
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Cypřišek Lawsonův	1

<i>Juglans regia</i>	Ořešák královský	18
<i>Juniperus sp.</i>	Jalovec	3
<i>Koelreuteria paniculata</i>	Svitel latnatý	2
<i>Lonicera xylosteum</i>	Zimolez obecný	1
<i>Malus sp.</i>	Jabloň	19
<i>Philadelphus coronarius</i>	Pustoryl věncový	3
<i>Picea abies</i>	Smrk ztepilý	3
<i>Picea pungens</i>	Smrk pichlavý	7
<i>Pinus nigra</i>	Borovice černá	12
<i>Pinus strobur</i>	Borovice vejmutovka	1
<i>Pinus sylvestris</i>	Borovice lesní	11
<i>Prunus armeniaca</i>	Meruňka obecná	2
<i>Prunus avium</i>	Třešeň	6
<i>Prunus padus</i>	Střemcha obecná	4
<i>Prunus persica</i>	Broskvoň obecná	2
<i>Prunus sp.</i>	Slivoň	27
<i>Pyrus sp.</i>	Hrušeň	12
<i>Quercus robur</i>	Dub letní	7
<i>Rhus typhina</i>	Škumpa orobincová	1
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Trnovník akát	2
<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý	4
<i>Sophora japonica</i>	Jerlín japonský	2
<i>Sorbus sp.</i>	Jeřáb	16
<i>Spiraea sp.</i>	Tavolník	3
<i>Syringa vulgaris</i>	Šeřík obecný	6
<i>Taxus baccata</i>	Tis červený	2

Thuja plicata	Zerav obrovský	5
Thuja sp.	Zerav	1
Tilia cordata	Lípa srdčitá	54
Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	4
Viburnum lantana	Kalina tušalaj	1
Viburnum sp.	Kalina	2
Neurčeno		2
CELKEM		310

SEZNAM VÝKRESŮ/SOUBORŮ

Pasport veřejné zeleně Karlín.pdf	Mapový atlas pasportu zeleně v měřítku 1:500
Pasport veřejné zeleně Karlín - přehledka.pdf	Přehledná situační mapa 1:4000
Pasport veřejné zeleně Karlín - technická zpráva.pdf	Technická zpráva
DATA	Adresář s digitálními daty