



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Koncepční dokumenty pro obce Kyjovska

Pasport zeleně pro obec Kostelec

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. Kostelec
Datum zpracování:	30.08.2021
Terénní sběr dat:	27.04.2021
Objednatel:	Dobrovolný svazek obcí Severovýchod
Zpracovatel:	MDP GEO s.r.o.

PŘEDMĚT A ÚČEL PASPORTU

Předmětem díla bylo zpracování pasportu zeleně v intravilánu obce Kostelec. 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 8,1 ha ploch a 297 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		624
Keřové skupiny jehličnaté		72
Keřové skupiny listnaté		491
Parkový trávník	V rovině a ve svahu do 1:5	35 687
Parkový trávník	Ve svahu od 1:2 do 1:1	14 462
Parkový trávník	Ve svahu od 1:5 do 1:2	2 158
Trávník se stromy	V rovině a ve svahu do 1:5	3 907
Trávník se stromy	Ve svahu od 1:2 do 1:1	4 345
Trávník se stromy	Ve svahu od 1:5 do 1:2	447
Předzahrádky		6 154

Stromové skupiny jehličnaté		77
Stromové skupiny listnaté		6 883
Stromové skupiny listnaté s podrostem keřů		4 738
Trvalky		315
Živý plot jehličnatý		142
Živý plot listnatý		311
Celkem		80 813

Bodové prvky:

Taxon latinsky	Taxon česky	Počet jedinců
<i>Abies concolor</i>	Jedle ojíňená	3
<i>Acer campestre</i>	Javor babyka	6
<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	2
<i>Acer sp.</i>	Javor	1
<i>Acer tataricum</i>	Javor tatarský	2
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	6
<i>Alnus glutinosa</i>	Olše lepkavá	2
<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	6
<i>Buxus sempervirens</i>	Zimostráz vřdyzelený	13
<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	2
<i>Cornus sanguinea</i>	Svída krvavá	5
<i>Crataegus laevigata</i>	Hloh obecný	9
<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní	2
<i>Forsythia × intermedia</i>	Zlatice prostřední	8
<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	5
<i>Ginkgo biloba</i>	Jinan dvoulaločný	1

<i>Hibiscus syriacus</i>	Ibišek syrský	1
<i>Hippophae rhamnoides</i>	Rakytník řešetlakový	1
<i>Juglans regia</i>	Ořešák královský	7
<i>Larix decidua</i>	Modřín opadavý	4
<i>Magnolia x soulangeana</i>	Šácholan soulangeův	1
<i>Negundo aceroides</i>	Javor jasanolistý	2
<i>Picea abies</i>	Smrk ztepilý	17
<i>Picea omorika</i>	Smrk omorika	3
<i>Picea pungens</i>	Smrk pichlavý	3
<i>Pinus sylvestris</i>	Borovice lesní	6
<i>Pinus nigra</i>	Borovice černá	9
<i>Pinus strobus</i>	Borovice vejmutovka	3
<i>Platanus hispanica</i>	Platan javorolistý	2
<i>Platycladus orientalis</i>	Zeravec východní	1
<i>Populus nigra</i>	Topol černý	1
<i>Prunus domestica</i>	Slivoň domácí	5
<i>Prunus laurocerasus</i>	Bobkovišeň lékařská	4
<i>Prunus sp.</i>		43
<i>Quercus robur</i>	Dub letní	4
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Trnovník akát	8
<i>Salix alba</i>	Vrba bílá	3
<i>Salix sp.</i>	Vrba	5
<i>Sorbus aria</i>	Jeřáb muk	1
<i>Sorbus torminalis</i>	Jeřáb břek	1
<i>Syringa vulgaris</i>	Šeřík obecný	2
<i>Taxus baccata</i>	Tis červený	9

Thuja occidentalis	Zerav západní	9
Thuja plicata	Zerav obrovský	1
Thuja sp.	Zerav	1
Tilia cordata	Lípa srdčitá	45
Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	4
Ulmus laevis	Jilm vaz	1
Viburnum rhytidophyllum	Kalina vrásčitolistá	5
Viburnum sp.	Kalina	3
Neurčeno		9
CELKEM		297

SEZNAM VÝKRESŮ/SOUBORŮ

Pasport veřejné zeleně Kostelec.pdf	Mapový atlas pasportu zeleně v měřítku 1:500
Pasport veřejné zeleně Kostelec - přehledka.pdf	Přehledná situační mapa 1:6000
Pasport veřejné zeleně Kostelec - technická zpráva.pdf	Technická zpráva
DATA	Adresář s digitálními daty