



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Pasport zeleně pro obec Dvorce

2022

Technická zpráva

Za společnost **MDP GEO, s.r.o.**

zpracoval

Ing. Eva Gregušová

Projekt „Zvýšení efektivity veřejné správy v obci Dvorce a v obci Křišťanovice“, číslo projektu:
CZ.03.4.74/0.0/0.0/18_092/0014678

OBECNÉ ÚDAJE

Název:	Pasport zeleně
Rozsah:	k.ú. Dvorce u Bruntálu
Datum zpracování:	25.2.2022
Terénní sběr dat:	15.2.2022
Objednatel:	Obec Dvorce
Zpracovatel:	MDP GEO s.r.o.

PŘEDMĚT A ÚČEL PASPORTU

Předmětem díla bylo zpracování pasportu zeleně v intravilánu obce Dvorce. 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 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 únoru 2022. Bodové prvky (solitérní stromy a keře) byly zmapovány v únoru 2022.

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

Technologie zásahů přehled použitých zkratk:

- O-RZH Řez ovocných dřevin zmlazovací hluboký
- O-RZS Řez ovocných dřevin zmlazovací střední
- S-KPP Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
- S-KPV Postupné kácení s volnou dopadovou plochou
- S-KSP Kácení stromů s přetažením
- S-OKT Odstranění/oprava kotvení mladého stromu
- S-RB Řez bezpečnostní
- S-OV Odstranění výmladků
- S-RV Řez výchovný
- S-RZ Řez zdravotní
- S-LLR Lokální redukce z důvodu stabilizace
- S-RO Redukce obvodová
- S-VDH Instalace dynamické vazby v horní úrovni
- S-VDD Instalace dynamické vazby v dolní úrovni
- S-VSH Instalace statické vazby v horní úrovni
- S-RLSP Lokální redukce směrem k překážce
- S-RS Řez sesazovací
- S-RTHL Řez na hlavu
- S-OUV Odstranění/oprava úvazku mladého stromu
- S-SSK Stabilizace sekundární koruny

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 portálu (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 18,4 ha ploch a 411 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		829
Keřové skupiny jehličnaté		225
Keřové skupiny listnaté		1975
Keřové skupiny smíšené		55

Keře a stromy listnaté		2.088
Keře a stromy smíšené		48
Předzahrádky		915
Stromové skupiny listnaté		6.338
Stromové skupiny jehličnaté		911
Stromové skupiny smíšené		1.701
Stromové skupiny listnaté s podrostem keřů		30.989
Stromové skupiny smíšené s podrostem keřů		9.674
Stromové skupiny jehličnaté s podrostem keřů		173
Parkový trávník	V rovině a ve svahu do 1:5	77.042
Parkový trávník	Ve svahu od 1:5 do 1:2	23.308
Parkový trávník	Ve svahu od 1:2 do 1:1	17.034
Trávník se stromy	V rovině a ve svahu do 1:5	5.594
Trávník se stromy	Ve svahu od 1:5 do 1:2	842
Trávník se stromy	Ve svahu od 1:2 do 1:1	869
Trvalky		193

Živý plot jehličnatý		141
Živý plot listnatý		610
Živý plot smíšený		42
Neudržovaná plocha		2224
Plochy bez vegetačního krytu		206
Celkem		184.026

Bodové prvky:

Taxon latinsky	Taxon česky	Počet jedinců
Abies alba	Jedle bělokorá	1
Abies concolor	Jedle ojíňená	1
Abies sp.	Jedle	1
Acer platanoides	Javor mléč	41
Acer pseudoplatanus	Javor klen	67
Aesculus hippocastanum	Jírovec maďal	9
Alnus glutinosa	Olše lepkavá	1
Berberis vulgaris	Dříšťál obecný	3
Betula pendula	Bříza bělokorá	21
Buxus sempervirens	Zimostráz vždyzelený	3
Carpinus betulus	Habr obecný	16
Corylus avellana	Líska obecná	1
Crataegus leavigata Pauls Scarlet	Hloh obecný	5
Fagus sylvatica	Buk lesní	3
Forsythia × intermedia	Zlatice prostřední	6

Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	55
Juniperus virginiana	Jalovec viržinský	1
Larix decidua	Modřín opadavý	3
Magnolie acuminata	Šácholan přišpičatělý	1
Malus domestica	Jabloň domácí	3
neurčeno		1
Picea abies	Smrk ztepilý	9
Picea pungens	Smrk pichlavý	7
Picea sp.	Smrk	3
Pinus mugo	Borovice kleč	3
Pinus nigra	Borovice černá	17
Pinus sylvestris	Borovice lesní	5
Populus nigra	Topol černý	1
Prunus avium	Třešeň ptačí	3
Prunus cerasifera	Slivoň myrobalán	2
Prunus sp.	Slivoň	4
Pyrus sp.	Hrušeň	1
Quercus petraea	Dub zimní	1
Quercus robur	Dub letní	1
Rhus typhina	Škumpa orobincová	1
Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	8
Salix capraea	Vrba jíva	1
Salix fragilis	Vrba křehká	2
Sorbus aria	Jeřáb muk	3

Sorbus aucuparia	Jeřáb ptačí	2
Spiraea sp.	Tavolník	1
Syphoricarpos orbiculatus	Pámelník červenoplodý	2
Syringa vulgaris	Šeřík obecný	2
Taxus baccata	Tis červený	1
Thuja occidentalis	Zerav západní	2
Thuja plicata	Zerav obrovský	9
Tilia cordata	Lípa srdčitá	56
Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	13
Tilia tomentosa	Lípa stříbrná	1
Ulmus glabra	Jilm horský	2
Ulmus minor	Jilm habrolistý	2
CELKEM		411

Plošné ošetření stromů:

Na základě prováděné pasportizace veřejné zeleně považujeme za povinnost Vám nahlásit návrh na ošetření stromů na základě jejich zhoršeného zdravotního stavu.

Jedná se především o skupinu stromů, které se nachází na parcele č. 356/1 v k.ú. Dvorce u Bruntálu. Jedná se o skupinu Populus nigra, které je nutné v brzké době ošetřit řezem sesazovacím.

Dále se jedná o alej Fraxinus excelsior, které se nacházejí na parcele č. 2815, 2333 a 2509/4 v k.ú. Dvorce u Bruntálu. Tyto stromy je nutné ošetřit obvodovou redukcí a řezem bezpečnostním.

Dále se jedná o skupinu Populus nigra, které se nacházejí na parcele č. 1940 v k.ú. Dvorce u Bruntálu. U těchto stromů je nutné provést redukcí obvodovou a řez bezpečnostní.

SEZNAM VÝKRESŮ/SOUBORŮ

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