



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Pasportizace vinných sklepů a majetku na území obce Vrbsice II

Část II Pasport veřejné zeleně

2020

Technická zpráva

Za společnost **MDP GEO, s.r.o.**

zpracoval

Marek Štěpán

MDP GEO

MDP GEO

MDP GEO, s.r.o.

Masarykova 202

763 26 Luhačovice

T: + 420 608 866 306

M: mdpgeo@mdpgeo.cz

W: www.mdpgeo.cz

IČO 25 58 83 03

DIČ CZ 25 58 83 03

číslo účtu: UniCreditBank 2114182171 / 2700

OBEČNÉ ÚDAJE

Název:	Pasportizace vinných sklepů a majetku na území obce Vrbice II – Část II Pasport veřejné zeleně
Rozsah:	k.ú. Vrbice
Datum zpracování:	16.8.2020
Terénní sběr dat:	10.-12.8.2020
Objednatel:	Obec Vrbice
Zpracovatel:	MDP GEO s.r.o.

PŘEDMĚT A ÚČEL PASPORTU

Předmětem díla bylo zpracování pasportu zeleně v intravilánu obce Vrbice. Rozsah zpracování byl předem definován a schválen. Cílem pasportu je získání přehledu o skutečném rozsahu a stavu spravovaného majetku, který dále umožní tato 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 srpnu 2020. během mapování plošných prvků byla pořízena také rozsáhlá fotodokumentace veřejných prostranství. Bodové prvky (solitérní stromy a keře) byly mapovány v srpnu 2020. Kromě popisných atributů byla pořízena také fotodokumentace.

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.

- 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	Vinice
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 Přestárý jedinec
- 5 Jedinec zanikající stářím

ZÁKLADNÍ PŘEHLED PASPORTU ZELENĚ

Celkem bylo pasportizováno 7,4 ha ploch a 449 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]
Keřové skupiny jehličnaté		82
Keřové skupiny listnaté		919
Keřové skupiny smíšené		611
Luční trávník	V rovině a ve svahu do 1:5	7
Luční trávník	Ve svahu od 1:5 do 1:2	20
Luční trávník		1220
Orná půda		1425
Ovocný sad		1156
Parkový trávník	V rovině a ve svahu do 1:5	12151
Parkový trávník	Ve svahu od 1:2 do 1:1	15021
Parkový trávník	Ve svahu od 1:5 do 1:2	23847
Předzahrádky		9032
Stromová skupina smíšená		436
Stromové skupiny jehličnaté		328
Stromové skupiny jehličnaté s podrostem keřů		145

Stromové skupiny listnaté		683
Stromové skupiny listnaté s podrostem keřů		3881
Stromové skupiny smíšené s podrostem keřů		523
Trvalky		768
Vinice		643
Záhony smíšené		310
Zelinářská zahrada		490
Živý plot jehličnatý		91
Živý plot listnatý		401
Živý plot smíšený		138
Celkem		74328

Bodové prvky:

Taxon latinsky	Taxon česky	Počet jedinců
<i>Abies koreana</i>	Jedle korejská	1
<i>Abies nordmanniana</i>	Jedle kavkazská	2
<i>Acer campestre</i>	Javor babyka	3
<i>Acer palmatum</i>	Javor dlanitolistý	1
<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	7
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	2
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďal	14
<i>Aesculus x carnea</i>	Jírovec červený	3
<i>Amelanchier lamarckii</i>	Muchovník lamarckův	12
<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	12
<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	7
<i>Catalpa bignonioides</i>	Katalpa trubačovitá	1
<i>Crataegus x lavalleyi</i>	Hloh Lavallův	3

Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	10
Fraxinus sp.	jasan	2
Gleditsia triacanthos	Dřezovec trojtrnný	2
Juglans regia	Ořešák královský	27
Magnolia sp.	Šácholan	1
Malus sp.	Jabloň	35
Mespilus germanica	Mišpule obecná	2
Morus alba	Morušovník bílý	1
Negundo aceroides	Javor jasanolistý	1
Paulownia tomentosa	Paulovnie plstnatá	1
Picea abies	Smrk ztepilý	7
Picea pungens	Smrk pichlavý	10
Pinus nigra	Borovice černá	14
Pinus sylvestris	Borovice lesní	4
Prunus armeniaca	Meruňka obecná	17
Prunus avium	Třešeň ptačí	19
Prunus cerasifera	Slivoň myrobalán	1
Prunus cerasus	Višeň obecná	16
Prunus domestica	Slivoň švestka	63
Prunus dulcis	Mandloň obecná	1
Prunus persica	Broskvoň obecná	6
Prunus serrulata	Višeň pilovitá	4
Prunus sp.	Slivoň	13
Pyrus communis	Hrušeň obecná	7
Quercus cerris	Dub cer	4
Quercus palustris	Dub bahenní	1

Quercus robur	Dub letní	13
Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	11
Salix alba	Vrba bílá	5
Salix sp.	Vrba	1
Sorbus aria	Jeřáb muk	4
Sorbus aucuparia	Jeřáb ptačí	3
Tamarix sp.	Tamaryšek	1
Taxus baccata	Tis červený	1
Thuja occidentalis	Zerav západní	7
Tilia cordata	Lípa srdčitá	43
Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	23
Celkem		449

SEZNAM VÝKRESŮ/SOUBORŮ

Pasport veřejné zeleně Vrbice.pdf	Mapový atlas pasportu zeleně v měřítku 1:500
Pasport veřejné zeleně Vrbice - přehledka.pdf	Přehledná situační mapa 1:5000
Pasport veřejné zeleně – stanoviště fotodokumentace.pdf	Mapa s vyznačením stanovišť fotodokumentace veřejných prostranství 1:3000
Pasport veřejné zeleně Vrbice-technická zpráva.pdf	Technická zpráva
FOTO STROMY A KEŘE	Adresář s fotodokumentací bodových prvků pasportu zeleně
FOTO VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ	Adresář s fotodokumentací veřejných prostranství
DATA	Adresář s digitálními daty