



ŠTEFLOVI

ateliér zahradní a krajinářské
architektury



PASPORT VEŘEJNÉ ZELENĚ MĚSTA ÚVALY

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Město ÚVALY

Zhotovitel: Ing. Lukáš ŠTEFL, Ph.D.

Datum: 12/2016

Ing. Lukáš Štefl, Ph.D.
ŠTEFLOVI - ateliér zahradní
a krajinářské architektury
Komenského 311/17, 691 45 Podivín
IČ: 87804565, Tel.: 737 807 440

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOKUMENTACE

Název akce: **PASPORT VEŘEJNÉ ZELENĚ MĚSTA ÚVALY**

Kraj: Středočeský

Město: Úvaly

Řešené území: intravilán města Úvaly, detailně viz kapitola 1.3

Investor: **Město ÚVALY**

se sídlem Pražská 276,

250 82 Úvaly

(vyřizuje: odbor životního prostředí
a územního rozvoje)



Zhotovitel: **Ing. Lukáš ŠTEFL, Ph.D.**

ŠTEFLOVI – ateliér zahradní a krajinářské architektury

www.ateliersteflovi.cz

Tel.: 737 807 440

info@ateliersteflovi.cz



Spolupráce: Ing. Michaela ŠTEFLOVÁ

Klára BOHUSLAVOVÁ

Datum: 12/2016

OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOKUMENTACE	1
1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
1.1. ÚVOD, PŘEDMĚT DÍLA.....	3
1.2. DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ, VÝZNAM PASPORTU ZELENĚ PRO MĚSTO ÚVALY	3
1.2. PODKLADY A PRŮZKUMY	5
1.3. SPECIFIKACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	5
2. TECHNICKÁ ZPRÁVA	7
2.1. OBECNĚ	7
2.2. STRUKTURA HODNOCENÝCH ATRIBUTŮ (METODIKA)	7
3. PŘEHLEDOVÉ BILANCE ZASTOUPENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ (VÝKAZ VÝMĚR)	16
3.1. SOUHRNNÁ BILANCE PASPORTIZOVANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ MĚSTA ÚVALY	16
3.2. PODROBNÁ BILANCE PASPORTIZOVANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ MĚSTA ÚVALY	17
4. PŘÍLOHY	19
▪ 01: PASPORT VEŘEJNÉ ZELENĚ (INTRAVILÁN MĚSTA)	
○ Výkresy č. 1 až č. 40	

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1. ÚVOD, PŘEDMĚT DÍLA

- Předmětem díla je zpracování pasportu zeleně na veřejně přístupných plochách v majetku města Úvaly v intravilánu města Úvaly.
- Dílo je členěno na části:
 - **Průvodní a technickou zprávu** (popis, struktura pasportizované zeleně).
 - Přehledové bilance („**výkaz výměr**“ - bilance skladby a zastoupení jednotlivých typů vegetačních prvků areálu).
 - Grafickou část = **zákres** jednotlivých typů vegetačních prvků do podrobné mapy města.

1.2. DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ, VÝZNAM PASPORTU ZELENĚ PRO MĚSTO ÚVALY

PASPORT ZELENĚ

- PASPORT ZELENĚ je **základní podklad, který slouží pro správu** (management) údržby zeleně. Jedná se o technicko - provozní dokument, který na zvolené ploše zeleně podrobně **analyzuje skladbu a zastoupení** (počty a plochy) jednotlivých typů vegetačních prvků (tedy „zeleně“).
 - Výstupem pasportu zeleně je tedy přehled spravované zeleně.
- Předložené dílo poskytne městu Úvaly podrobnou a detailní informaci a skladbě a množství vegetačních prvků (zeleně) v předmětném území (tedy o zelení – majetku – kterou vlastní).
 - Tyto informace jsou zcela nezbytné pro
 - 1) **systémovou a koncepční údržbu zeleně města**
 - 2) představují také zcela základní podklad pro následné **strategie, plány rozvoje a management** zeleně města Úvaly
 - 3) **stanovení** náročnosti a nákladovosti udržovací péče o zeleň a organizační zajištění její údržby.

VYUŽITÍ PASPORTU ZELENĚ

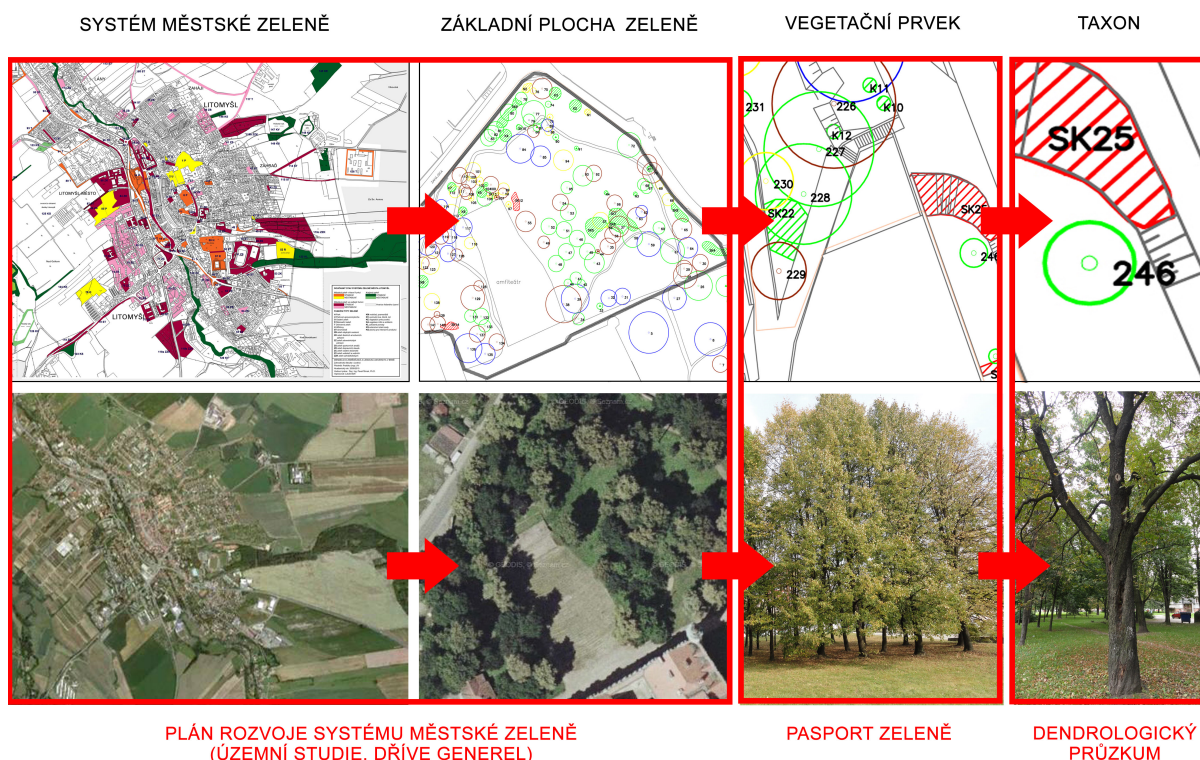
- Komplexní přehled spravované zeleně ve zvoleném území.
- Bez znalostí přesného zastoupení jednotlivých prvků zeleně ve zvoleném území a znalostí o jejich skutečné rozloze, nemůže být objektivně a koncepčně řešeno **technicko - organizační zajištění její údržby**. Tyto informace jsou také nezbytné pro vyčíslení náročnosti této údržby, popřípadě pro další strategické rozhodování o zeleni a způsobu její údržby.



Znázornění jednotlivých nástrojů informační správy sídelní zeleně. Role **pasportu zeleně**. Schéma převzato

ŠIMEK (2004).¹

- **Systém městské zeleně** je tvořen z jednotlivých **objektů** zeleně (základní plochy zeleně), členěných do tzv. funkčních typů zeleně. Jedná se např. o parky, nábřeží, parkově upravené plochy, zeleň obytných souborů, zeleň sportovních areálů, apod. Tyto jednotlivé objekty zeleně jsou tvořeny z konkrétních **vegetačních prvků**, např. ze skupin stromů, skupin keřů, záhonů květin, travníkových ploch apod. Jednotlivé vegetační prvky jsou poté tvořeny z již konkrétních **taxonů** rostlin (konkrétní strom, konkrétní keř apod.). Tuto skladbu, stejně jako provázanost s jednotlivými nástroji pro výkon správy systému zeleně názorně ukazuje níže přiložené obrazové schéma.



Role a umístění **pasportu zeleně** v rámci jednotlivých dokumentů používaných pro optimální výkon správy městské zeleně.

¹ ŠIMEK, P. Management sídelní zeleně. In: Management sídelní zeleně. Praha: SZKT, 2004, p. 7-13. ISBN 80-902910-7-4.

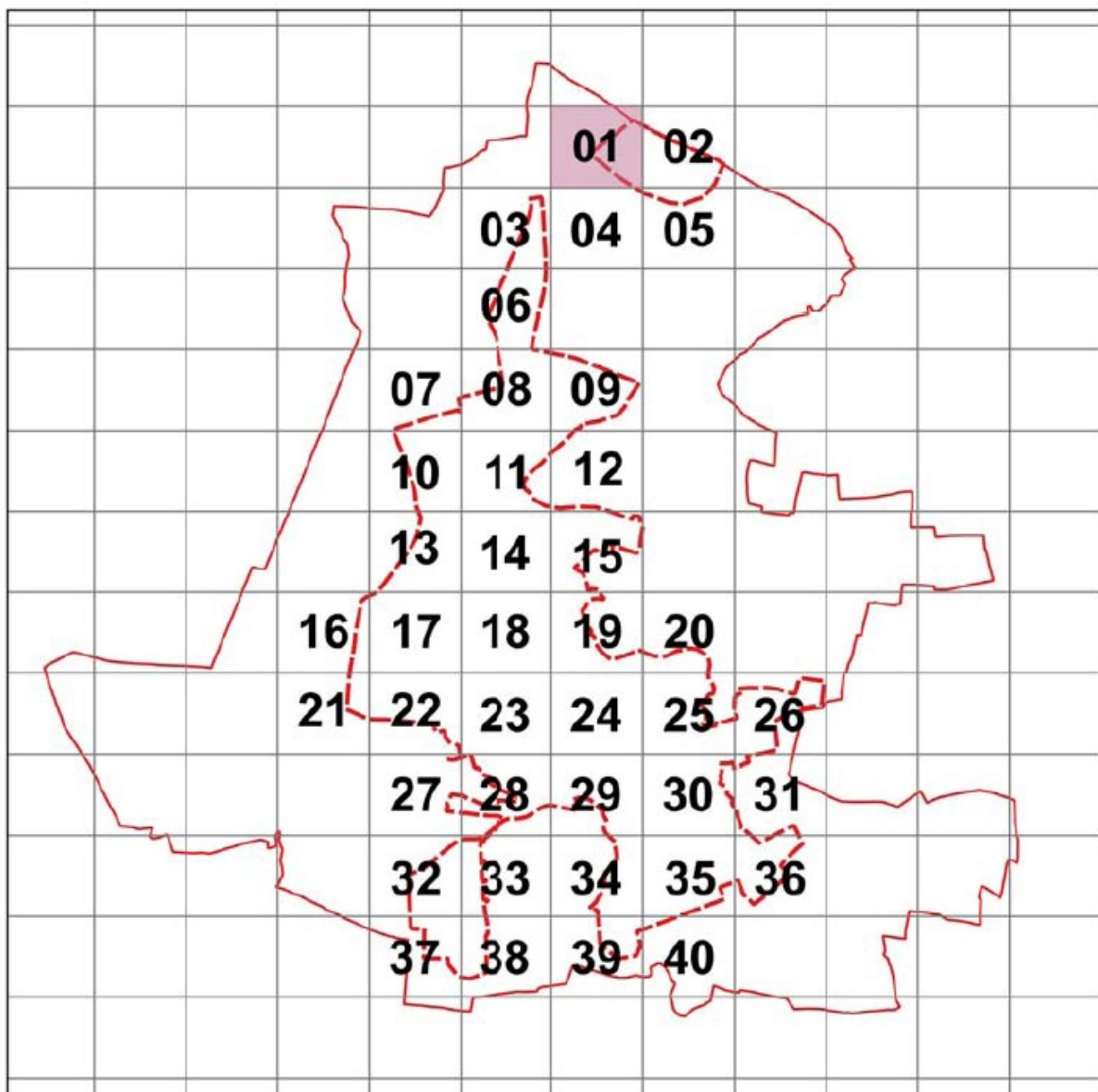
1.2. PODKLADY A PRŮZKUMY

- Vlastní terénní průzkum a hodnocení (červenec až listopad 2016).
- Územní studie – generel městské zeleně města Úvaly (ŠTEFL, ŠTEFLOVÁ, červen, 2016).
- Podklady poskytnuté investorem:
 - Digitální plán města - technická mapa města Úvaly (<https://uvaly.obce.gepro.cz/#/>)
- Použitá odborná literatura:
 - ŠIMEK, P. Vegetační prvky, udržovací péče a systém zeleně sídla. Lednice, 2002, 163 p. Habilitační práce. Lednice: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta v Lednici.
 - ŠIMEK, P. Management sídelní zeleně. In: Management sídelní zeleně. Praha: SZKT, 2004, p. 7-13. ISBN 80-902910-7-4.
 - ŠIMEK, P., ŠTEFL, L. Kterých nejčastějších omylů se v péči o zeleň dopouští obce?. *Moderní obec*. 2014. sv. xx, č. 7, s. 19--20. ISSN 1211-0507.
 - ŠTEFL, L. (2014). *Návrh indikátorů kvality městského prostředí pro systémy zeleně sídel*. Disertační práce. Lednice: Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta v Lednici. 2014, 100 s.
 - ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání.
 - ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky.

1.3. SPECIFIKACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

- Předmětem pasportizace zeleně **byly** venkovní vegetační prvky (zeleň) nacházející se:
 - v **intravilánu** města Úvaly a současně
 - na **veřejně přístupných** plochách veřejné zeleně a současně
 - rostoucí na pozemkových parcelách, které **jsou v majetku města Úvaly**.
- Předmětem pasportizace zeleně **nebyly** venkovní vegetační prvky (zeleň) nacházející se:
 - v **extravilánu** města Úvaly **nebo**
 - na **veřejně nepřístupných** plochách zeleně (oplocené areály, vyhrazený režim vstupu) **nebo**
 - rostoucí na pozemkových parcelách, které **nejsou v majetku města Úvaly**.
 - Dále nebyly pasportizovány vegetační prvky, které byly lokalizovány v lese (PUPFL), na zemědělském půdním fondu (ZPF) či na jiných, intenzivně zemědělsky využívaných plochách.

PŘEHLEDOVÁ MAPA



Poznámka: Plná červená čára představuje katastrální hranice města Úvaly, přerušovaná červená čára značí hranici intravilánu.

- Město Úvaly je rozčleněno na 40 mapových listů.
- Každý mapový list poté obsahuje danou lokalitu a v ní zakreslené vegetační prvky (pasport zeleně).
 - Tyto mapy tvoří přílohu č.1 této dokumentace.

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. OBECNĚ

- **Základní evidenční a informační jednotou pasportu zeleně je tzv. „VEGETAČNÍ PRVEK“**
- Aby bylo možné pasportizovanou zeleň evidovat, kategorizovat a následně zjištěné informace použít pro sestavní plánu udržovací péče, jsou jednotlivé typy zeleně rozděleny na tzv. VEGETAČNÍ PRVKY.
 - Vegetační prvky se poté dále dělí. Hlavním klíčem k jejich dalšímu dělení je především:
 - 1) typ rostlin, které vegetační prvek tvoří (např. stromy, keře, květiny, traviny),
 - 2) způsob prostorového uspořádání rostlin: bod, linie, plocha = evidovanou jednotkou je jednotlivá rostlina (např. solitérní strom či keř), nebo soubory jedinců (např. skupina stromů či skupina keřů), a dále
 - 3) způsob pěstování.
 - **Vegetační prvek** „je základní živá prostorotvorná složka díla zahradní či krajinářské tvorby. Vegetační prvek je určen fyziognomií (vzhledem), prostorovým uspořádáním rostlin a způsobem pěstování (ŠIMEK, 2001).

2.2. STRUKTURA HODNOCENÝCH ATRIBUTŮ (METODIKA)

- Typologická kategorizace jednotlivých venkovních vegetačních prvků vycházela z výše uvedených metodických souvislostí, do nichž byly zapracovány obecné nároky a požadavky jednotlivých typů vegetačních prvků na jejich udržovací péči (= respektování potřeb objednatele ve vztahu k údržbě zeleně města).
 - Evidován byl např. typ zápoje rostlin (rozvolněný, zapojený), typ dřevin tvořících daný vegetační prvek (jehličnaté, listnaté) apod.
 - Současně byla u každého plošného vegetačního prvku evidována informace o sklonu terénu, ve kterém prvek roste (vazba na náročnost následné udržovací péče a možnost využití různých typů mechanizačních prostředků).

Kategorizace vegetačních prvků pasportu zeleně:

- každý vegetační prvek je přiřazen do **základní kategorie** vegetačních prvků
 - viz tabulka A) ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ
- v rámci této základní kategorie je typ daného vegetačního prvku ještě upřesněn a **podrobněji specifikován**
 - viz tabulka B) PODROBNÉ ČLENĚNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ)

A) ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ (ZÁKLADNÍ KATEGORIE VEGETAČNÍCH PRVKŮ)

typ	vegetační prvek (skupina)	ukázka	typ	vegetační prvek (skupina)	ukázka
plošné vegetační prvky	TRÁVNÍK			POROST DŘEVIN	
	SKUPINA STROMŮ		bodové vegetační prvky	MOBILNÍ ZELEŇ	
	SKUPINA KEŘŮ			STROM SOLITÉRNÍ	
	ZÁHONY			KEŘ SOLITÉRNÍ	
	BŘEHOVÝ POROST		liniové vegetační prvky	ŽIVÝ PLOT	
	NÁLETY NÁROSTY			POPÍNAVKY	
	RUDERÁLNÍ POROST			STROMOŘADÍ	

B) PODROBNÉ ČLENĚNÍ EVIDOVANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Uspořádání	Skupina	Vegetační prvek	Specifikace 1	Specifikace 2
Plošné	TRÁVNÍK	Trávník	parterový	
		Trávník	parkový	
		Trávník	sportovní	
		Trávník	luční	
		Trávník	nestandard	
		Trávník	zatravňovací dlažba	
	SKUPINA STROMŮ	Skupina stromů listnatá		
		Skupina stromů jehličnatá		
		Skupina stromů smíšená		
		Skupina stromů listnatá	s podrostem trávníku	
		Skupina stromů jehličnatá	s podrostem trávníku	
		Skupina stromů smíšená	s podrostem trávníku	
		Skupina stromů listnatá	s podrostem keřů	listnatých
		Skupina stromů listnatá	s podrostem keřů	jehličnatých
		Skupina stromů listnatá	s podrostem keřů	smíšených
		Skupina stromů listnatá	s podrostem keřů	stálezelených
		Skupina stromů jehličnatá	s podrostem keřů	listnatých
		Skupina stromů jehličnatá	s podrostem keřů	jehličnatých
		Skupina stromů jehličnatá	s podrostem keřů	smíšených
		Skupina stromů jehličnatá	s podrostem keřů	stálezelených
		Skupina stromů smíšená	s podrostem keřů	listnatých
		Skupina stromů smíšená	s podrostem keřů	jehličnatých
		Skupina stromů smíšená	s podrostem keřů	smíšených
		Skupina stromů smíšená	s podrostem keřů	stálezelených
	SKUPINA KEŘŮ	Skupina keřů listnatá		
		Skupina keřů jehličnatá		
		Skupina keřů smíšená		
		Skupina keřů stálezelená		
		Skupina keřů listnatá	s podrostem trávníku	
		Skupina keřů jehličnatá	s podrostem trávníku	
		Skupina keřů smíšená	s podrostem trávníku	
		Skupina keřů stálezelená	s podrostem trávníku	
		Skupina keřů listnatá	pudopokryvná	
		Skupina keřů jehličnatá	pudopokryvná	
		Skupina keřů smíšená	pudopokryvná	
		Skupina keřů stálezelená	pudopokryvná	
	ZÁHON	Záhon	letniček	
		Záhon	trvalek	
		Záhon	růží	
		Záhon	vřesovištní	
	OSTATNÍ PLOŠNÉ	Nálety, nárosty		
		Ruderální porost		
		Porost dřevin		
		Břehové porosty		
		Předzahrádky		

Uspořádání	Skupina	Vegetační prvek	Specifikace 1	Specifikace 2
Liniové	ŽIVÝ PLOT	Živý plot listnatý	výška do 0,8m	
		Živý plot listnatý	výška 0,8-1,5 m	
		Živý plot listnatý	výška 1,5 - 3m	
		Živý plot jehličnatý	výška do 0,8m	
		Živý plot jehličnatý	výška 0,8-1,5 m	
		Živý plot jehličnatý	výška 1,5 - 3m	
		Živý plot smíšený	výška do 0,8m	
		Živý plot smíšený	výška 0,8-1,5 m	
		Živý plot smíšený	výška 1,5 - 3m	
		Živý plot stálezelený	výška do 0,8m	
		Živý plot stálezelený	výška 0,8-1,5 m	
		Živý plot stálezelený	výška 1,5 - 3m	
	POPÍNAVKY	Popínavky		
	STROMOŘADÍ	Stromořadí		
Bodové	SOLITÉRNÍ STROM	Solitérní strom listnatý	rozvojová péče	
		Solitérní strom listnatý	dospělý	
		Solitérní strom jehličnatý	rozvojová péče	
		Solitérní strom jehličnatý	dospělý	
	STROM VE ST.	Strom ve stromořadí listnatý	rozvojová péče	
		Strom ve stromořadí listnatý	dospělý	
	SOLITÉRNÍ KEŘ	Solitérní keř listnatý		
		Solitérní keř jehličnatý		
	POPÍNAVKA	Popínavka		
	MOBILNÍ ZELEŇ	Mobilní zeleň krátkodobá		
		Mobilní zeleň dlouhodobá		

C) POPIS A DEFINICE PASPORTIZOVANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Metodické principy klasifikace a definic jednotlivých vegetačních prvků vycházejí především z práce ŠIMEK (2002), v některých případech upraveno.

PLOŠNÉ VEGETAČNÍ PRVKY

TRÁVNÍK

Trávník je rostlinné společenstvo složené převážně z trav, pevně srostlé kořeny a odnožemi s vegetační vrstvou půdy. Pro účely pasportizace jsou vymezeny tyto typy (částečně vycházeno z ČSN 83 9031):

- **Trávník parterový (kobercový):**
 - Směs jemných travních druhů, výborná pokryvnost, vysoké užitné vlastnosti, vysoké nároky, v plochách veřejné zeleně s minimálním zastoupením.
- **Trávník parkový:**
 - Směs převážně travních druhů – výskyt dvouděložných bylin nesmí být v rozporu s funkčními vlastnostmi vegetačního prvku, dobrá pokryvnost, odpovídající užitné vlastnosti podle funkce, střední nároky na údržbu.
- **Trávník luční:**
 - Směs travních druhů s dvouděložnými rostlinami, často s velkým podílem i plevelných druhů. Velmi často vzniká z trávníku parkového vlivem nedostatečné údržby.
- **Trávník sportovní:**
 - Plochy trávníku na intenzivně sportovně využívaných plochách (hřiště). Směs jemných travních druhů, výborná pokryvnost, vysoké užitné vlastnosti, vysoké nároky, snáší zatížení.
- **Trávník nestandard:**
 - Často ruderalizované plochy, původně se založeným trávníkem s vysokým podílem dvouděložných (sešlap snášejících bylin) někdy bez vegetačního krytu, výskyt dvouděložných bylin je v rozporu s funkčními vlastnostmi vegetačního prvku.
 - Tyto trávníky vlastnosti bylinného krytu neodpovídají stanoveným typům (ČSN 83 9031) – především s ohledem na přítomnost dvouděložných bylin, pokryvnost a další užitné vlastnosti. Tyto vlastnosti jsou navíc v rozporu s funkcí vegetačního prvku ve funkčním typu. Takovéto vegetační prvky jsou označeny jako nestandard – tj. neodpovídající typologii a v rozporu s funkcí.
 - V předmětném areálu se jedná nejčastěji o rozsáhlejší plochy prošlapaných (vyšlapaných) pásů v trávnících a dále pak o plochy po stavební činnosti s nekvalitním trávníkem (především okolí sportovního centra v lokalitě „Sever“).
- **Zatrávňovací dlažba:**
 - Trávník pěstovaný v zatrávňovacích tvárnících a roštech.

SKUPINA STROMŮ

Soubor stromů, zpravidla s jednoduchou prostorovou strukturou. Soubory stromů, u kterých se jednotlivé rostliny v různé míře navzájem ovlivňují. Jedinci vytvářející porostní okraj vytváří zpravidla větší korunový prostor vegetačního prvku než jedinci uvnitř skupiny. Uvedené charakteristiky vymezují tento vegetační prvek vůči porostu dřevin – mají tedy význam především při klasifikaci vegetačních prvků. Podle zastoupení taxonů podílejících se na výstavbě vegetačního prvku jsou skupiny stromů děleny dále na **listnaté**, **jehličnaté** a **smíšené**.

Dále jsou skupiny stromu děleny dle typu vegetačního prvku, který se nachází v jejich podrostu (pod jejich korunami):

- **Skupina stromů s podrostem trávniku:**
 - V podrostu (pod korunami stromů) roste trávník, který je nutno v rámci udržovací péče kosit.
- **Skupina stromů s podrostem keřů:**
 - V podrostu (pod korunami stromů) roste skupina keřů. Ta je poté blíže specifikována (např. zda je listnatá, jehličnatá apod.).
- **Skupina stromů (bez další specifikace):**
 - V podrostu (pod korunami stromů) se nenachází jiné vegetační prvky (skupina stromů je příliš hustá bez podrostu vegetačních prvků, nebo se pod skupinou nachází technické prvky – např. zpevněné povrchy).

SKUPINA KEŘŮ

Skupiny dřevin od země rozvětvených (o maximální výšce cca 7 m), u kterých se jednotlivé rostliny v různé míře navzájem ovlivňují – případné mezery mezi jednotlivými keři nejsou větší než horizontální průměty korun jednotlivých keřů.

Podle zastoupení taxonů podílejících se na výstavbě vegetačního prvku jsou skupiny keřů děleny dále na **listnaté, jehličnaté, stálezelené a smíšené**.

Dále jsou skupiny keřů děleny dle zápoje a způsobu růstu:

- **Skupina keřů s podrostem trávniku:**
 - Skupiny keřů, u kterých se jednotlivé rostliny vzájemně nedotýkají, popř. je vytvořena hloučkovitá nebo mezernatá porostní struktura.
 - Důležitou určující vlastností tohoto prvku je absence porostního zápoje. V těchto „mezerách“ roste trávník, který je nutno v rámci udržovací péče kosit.
- **Skupina keřů půdopokryvná:**
 - Pokryvné (resp. půdopokryvné) keře, zahrnující nízké (do cca 100 cm výšky) keře (zřídka polokeře).
- **Skupina keřů (bez další specifikace):**
 - V podrostu (pod korunami keřů) se nenachází jiné vegetační prvky.
 - Skupiny keřů, u kterých se jednotlivé rostliny navzájem dotýkají, popř. překrývají či do sebe vrůstají. Mezi jednotlivými keři není volný prostor. Ve skupinách keřů může být vytvořena výšková diferenciacce. Důležitou vlastností tohoto vegetačního prvku je plný zápoj bez významných proluk a volných míst v porostním zápoji.

ZÁHONY

Záhon je uměle vytvořené společenstvo takových vytrvalých rostlin (bylin či dřevin), které jsou v našich klimatických podmínkách mrazuvzdorné a schopné plnit svou funkci a kompoziční záměr několik vegetačních sezón.

Záhony dále děleny dle převažujícího typu pěstitelské skupiny rostlin na:

- **Záhony letniček:**
 - Každoročně obnovované květinové záhony převážně jednoletých bylin, resp. bylin, které nejsou v našich klimatických podmínkách mrazuvzdorné. Jejich sortimentální a odvozená náročnost péče je

zohledněna obsahem pracovních operací v intenzitních třídách údržby. Tato poznámka se týká především možné absence cibulovin.

- Jedná se tak o záhony letniček, dvouletek, každoročně obnovovaných cibulnatých rostlin, popřípadě o kombinace těchto pěstitelských skupin rostlin.
- **Záhony trvalek:**
 - Společenstva vytrvalých bylin jako jsou trvalky, okrasné traviny, či jejich kombinace.
- **Záhony růží:**
 - Jedná se pouze o záhony záhonových, na péči náročnějších druhů růží.
 - Zapojené či půdopokryvné výsadby půdopokryvných či keřových (sadových) růží (např. Rosa rugosa-růže svraskalá) jsou s ohledem na specifika jejich udržovací péče řazeny do skupin keřů. Důvodem tohoto je nižší náročnost na péči v případě zmíněného druhu růže.
- **Záhony vřesovištních rostlin:**
 - Záhony tvořené vřesovištními rostlinami (nejčastěji dřeviny - keře a polokeře).
 - Jedná se o rostliny se specifickými nároky na udržovací péči a parametry stanoviště (doplňování rašeliny, kompostu, zálivka, pH půdy, apod.).

NÁLETY, NÁROSTY

- Nárost je růstová fáze dřeviny vzniklá přírodním nasemeněním nebo výmladností. Vzhledem k totožným atributům hodnocení je zařazen nárost spolu s náletem do jedné kategorie.
- V předmětném území jsou do této kategorie začleněny také dlouhodobě neudržované rudерální porosty, v kterých následkem zmíněné absence péče začali dominovat spontánně se rozrůstající nálety a nárosty dřevin. Ty mohou být na daných plochách v různém poměrovém zastoupení vzhledem k původnímu rudерálnímu porostu.

RUDERÁLNÍ POROST

- Porosty převážně bylin (popřípadě mladých vývojových stádií spontánně se šířících dřevin) převážně rudерálních, nejčastěji na okrajových, neudržovaných plochách nebo jako neudržovaná součást ostatních ploch.
- Ve většině případů lze odstranit ještě běžnou mechanizací (speciální mulčovače, křovinořezy, cepové sekačky).

POROST DŘEVIN

- Seskupení stromů zpravidla i s dalšími vegetačními prvky. Typickou vlastností bývá složitější prostorová (horizontální i vertikální prostorová struktura). Soubory stromů často uspořádané do porostních etáží vytváří zcela typické porostní prostředí. Jedinci vytvářející interiér porostu zaujmají zpravidla větší korunový prostor vegetačního prvku než jedinci v porostním okraji. Uvedené charakteristiky vymezují tento vegetační prvek vůči skupině stromů – mají tedy význam především při klasifikaci vegetačních prvků. Vymezení nižších prostorových jednotek v rámci porostu tj. porostní skupiny a porostního detailu není předmětem pasportizace.
- Častou součástí nižších porostních etáží porostu jsou nálety a nárosty.

BŘEHOVÝ POROST

- Porosty dřevin (principiálně ve smyslu výše uvedené definice) lemující vodní toky a plochy a tvořící jejich přirozený, spontánně vzniklý či uměle založený doprovod.

- Častou součástí nižších porostních etází porostu jsou nálety a nárosty.

PŘEDZAHŘÁDKY

- Menší, vegetací upravené plochy v obytných souborech zpravidla mezi chodníkem (komunikací) a budovou. Existence tohoto prvku je nejčastěji vázána na údržbu a pěstební zásahy obyvatel příslušného objektu. Jedná o různorodé kombinace velkého množství vegetačních a technických prvků.
- Způsob údržby nelze k vysoké variabilitě vnitřní skladby vegetačních prvků zobecnit.

BODOVÉ VEGETAČNÍ PRVKY

SOLITÉRNÍ STROM

Jednotlivě rostoucí strom. Jedinec není v korunovém prostoru v dotyku s žádným jiným stromem. Důležitou vlastností u solitéry je rovněž prostor, který ji obklopuje. Do této kategorie zařazujeme i „keřové druhy“ s vytvořeným kmínkem, popř. stromy zapěstované jako "pyramidy".

Je-li strom součástí skupiny stromů či porostu (klasického či břehového) není veden jako solitérní bodový prvek, ale je znázorněna a evidován jako plocha příslušného vegetačního prvku.

S ohledem na možnost plného využití dat správou zeleně, byly jednotlivě evidovány a značeny i stromy tvořící uliční **stromořadí** (i když se jedná o prvky liniové).

Solitérní stromy děleny na:

- **Listaný**
- **Jehličnatý**

S ohledem na rozdílné nároky navazující péče byly solitérní stromy dále děleny na:

- **Mladý - rozvojová péče:**
 - Mladé výsadby stromů s potřebou tzv. rozvojové péče (zálivka, výchovný řez, kontrola a odstranění kotvení, apod.).
 - Pomocný znak: častá přítomnost kotvení stromů.
- **Solitérní strom (bez specifikace):**
 - Dospělé stromy.

KEŘ SOLITÉRNÍ

Jednotlivě rostoucí keře všech výškových kategorií, děleny na:

- **Listnatý**
- **Jehličnatý**

MOBILNÍ ZELEŇ

Výsadby jednotlivých vegetačních prvků a jejich kombinace v nádobách.

- **Dlouhodobá:**
 - Rostliny vytrvávající v nádobách déle než jedno vegetační období.
 - Převažují dřeviny, trvalky, okrasné traviny a jejich kombinace.

- **Krátkodobá:**
 - Rostliny vytrvávající v nádobách pouze jedno vegetační období.
 - Převažují letničky, popřípadě střídání letniček, dvouletek event. cibulovin.

LINIOVÉ VEGETAČNÍ PRVKY

TVAROVANÝ ŽIVÝ PLOT

- Liniové výsadby dřevin, jejichž funkce je nejčastěji izolační (pohledová clona, oddělení dvou kvalit prostředí atd.). Základním kritériem je dokonalý horizontální a vertikální zápoj.
- Tvarované živé ploty jsou opakovaně redukovány tvarovacím řezem do požadovaných rozměrů. Základním kritériem je mimo výše uvedené vlastnosti i souvislý povrch s charakteristickou texturou pro daný taxon.

Podrobněji tříděny dle jejich výšky na tvarované živé ploty:

- **do výšky 0,8 m**
- **výšky 0,8 - 1,5 m**
- **výšky přes 1,5 do 3 m.**

Dle převažujícího druhového složení jsou podrobněji tříděny na:

- **listnaté, jehličnaté, stálezelené a smíšené.**

POPÍNAVKY

Použití popínavek (resp. pnoucích) vytrvalých bylin či dřevin v liniovém prostorovém uspořádání.

Uplatněny s konstrukcí či bez konstrukce.

STROMOŘADÍ

- Liniové výsadby stromů.
- Evidována a zaznačena celková délka.
- Vnitřní složení (jednotlivé stromy a údaje o jejich věku – mladý strom v rozvojové péči, nebo dospělý strom – viz popis „solitérní strom“).

SKLON TERÉNU

Současně byla u každého plošného vegetačního prvku evidována informace o sklonu terénu, ve kterém prvek roste (vazba na náročnost následné udržovací péče a možnost využití různých typů mechanizačních prostředků).

- **Rovina nebo svah do 1:5**
- **Svah do 1:2**
- **Svah přes 1:2**

3. PŘEHLEDOVÉ BILANCE ZASTOUPENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ (VÝKAZ VÝMĚR)

3.1. SOUHRNNÁ BILANCE PASPORTIZOVANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ MĚSTA ÚVALY

ZÁKLADNÍ SOUHRN PASPORTU ZELENĚ		
Vegetační prvky	jednotka	suma
PLOŠNÉ vegetační prvky	m ²	257 923
LINIOVÉ vegetační prvky	m	6 596
BODOVÉ vegetační prvky	ks	1 259

- Celkem bylo pasportizováno **257 923 m²** plošných vegetačních prvků (tj. téměř **26 ha veřejné zeleně**), více jak **6,5 km** liniových vegetačních prvků a **1 259 ks** bodových vegetačních prvků.
 - Jedná se o veřejně přístupnou zeleň, která je současně v intravilánu města a současně v majetku města Úvaly.

Celková bilance -zahrnuty veškeré skupiny pasportizovaných vegetačních prvků		
Vegetační prvek (skupina)	Celková výměra (m ²)	Podíl na výměře (%)
Trávník	134 238	52,0
Skupina stromů	16 388	6,4
Skupina keřů	9 642	3,7
Záhony	723	0,3
Nálety, nárosty	27 390	10,6
Ruderální porost	6 686	2,6
Porost dřevin	31 347	12,2
Břehové porosty	30 014	11,6
Předzahrádky	1 495	0,6
Celkem	257 923	100

Celková bilance -nezahrnuty ("extenzivní plochy") tj. porosty dřeviny a břehové porosty		
Vegetační prvek (skupina)	Celková výměra (m ²)	Podíl na výměře (%)
Trávník	134 238	68,3
Skupina stromů	16 388	8,3
Skupina keřů	9 642	4,9
Záhony	723	0,4
Nálety, nárosty	27 390	13,9
Ruderální porost	6 686	3,4
Předzahrádky	1 495	0,8
Celkem	196 562	100

- Souhrnná bilance základních skupin zeleně (tříděných na tzv. vegetační prvky) ukazuje podíl jednotlivých skupin vegetačních prvků na celkové výměře pasportizovaných vegetačních prvků.
- Bilance dokládá zcela **dominantní podíl travnatých ploch** na celkovém množství zeleně.
 - Trávníky tvoří **134 238 m²** (tj. téměř 13,5 ha pravidelně kosených a udržovaných ploch).
 - S ohledem na související ekonomiku péče a náročnost této údržby byla provedena ještě bilance vegetačních prvků (viz tabulka vpravo) do které nebyly zahrnuty tzv. „extenzivní“ typy vegetačních prvků, tj. plochy, které mají jiný režim údržby (porosty dřevin a břehové porosty). Tato bilance ukazuje, že **trávníky tvoří téměř 70 % podíl na celkové výměře udržovaných vegetačních prvků města Úvaly**.
 - Tato zjištěná skutečnost velmi souvisí s ekonomikou, managementem i celým **organizačně - technickým zajištěním údržby** veřejné zeleně města Úvaly.
 - Podíl ostatních „běžných“ typů vegetačních prvků (tj. záhony, skupiny stromů, skupiny keřů) na celkové výměře je výrazně nižší.
- Z liniových vegetačních prvků tvoří téměř 4 km stromořadí a téměř **2,5 km stříhané živé ploty** (podrobně viz bilance na dalších stranách).

3.2. PODROBNÁ BILANCE PASPORTIZOVANÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ MĚSTA ÚVALY

Skupina	Vegetační prvek	Specifikace 1	Specifikace 2	Sklon do 1:5 (m ²)	Sklon do 1:2 (m ²)	Sklon přes 1:2 (m ²)	Plocha celkem (m ²)
TRÁVNÍK	Trávník	parterový					0
	Trávník	parkový		31 893	1 163	823	33 879
	Trávník	sportovní		15 411			15 411
	Trávník	luční		67 772	4 525	5 228	77 525
	Trávník	nestandard		6 812	152	60	7 024
	Trávník	zatravnovací dlažba		399			399
SKUPINA STROMŮ	Skupina stromů listnatá			391			391
	Skupina stromů jehličnatá			869			869
	Skupina stromů smíšená			630		53	683
	Skupina stromů listnatá	s podrostem trávníku		3 061	425	30	3 516
	Skupina stromů jehličnatá	s podrostem trávníku		2 678	41		2 719
	Skupina stromů smíšená	s podrostem trávníku		6 232		59	6 291
	Skupina stromů listnatá	s podrostem keřů	listnatých	189			189
	Skupina stromů listnatá	s podrostem keřů	jehličnatých	36			36
	Skupina stromů listnatá	s podrostem keřů	smíšených	66			66
	Skupina stromů listnatá	s podrostem keřů	stálezelených				0
	Skupina stromů jehličnatá	s podrostem keřů	listnatých	100			100
	Skupina stromů jehličnatá	s podrostem keřů	jehličnatých	216			216
	Skupina stromů jehličnatá	s podrostem keřů	smíšených	20			20
	Skupina stromů jehličnatá	s podrostem keřů	stálezelených	2			2
	Skupina stromů smíšená	s podrostem keřů	listnatých	337			337
	Skupina stromů smíšená	s podrostem keřů	jehličnatých	784		58	842
	Skupina stromů smíšená	s podrostem keřů	smíšených	111			111
	Skupina stromů smíšená	s podrostem keřů	stálezelených				0
SKUPINA KEŘŮ	Skupina keřů listnatá			2 662	80	100	2 842
	Skupina keřů jehličnatá			826		34	860
	Skupina keřů smíšená			1 579	21		1 600
	Skupina keřů stálezelená			117			117
	Skupina keřů listnatá	s podrostem trávníku		2 083	109	104	2 296
	Skupina keřů jehličnatá	s podrostem trávníku		235	17	18	270
	Skupina keřů smíšená	s podrostem trávníku		387			387
	Skupina keřů stálezelená	s podrostem trávníku		136			136
	Skupina keřů listnatá	pudopokryvná		397		115	512
	Skupina keřů jehličnatá	pudopokryvná		143		10	153
	Skupina keřů smíšená	pudopokryvná		159			159
	Skupina keřů stálezelená	pudopokryvná		54	80	176	310
ZÁHON	Záhon	letniček		12			12
	Záhon	trvalek		674	15	9	698
	Záhon	růží		13			13
	Záhon	vřesovištní					0
OSTATNÍ PLOŠNÉ	Nálety, nárosty			24 971	252	2 167	27 390
	Ruderální porost			6 514		172	6 686
	Porost dřevin			25 592	194	5 561	31 347
	Břehové porosty			10 219		19 795	30 014
	Předzahrádky			1 495			1 495
CELKOVÁ VÝMĚRA PLOŠNÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ (m ²):							257 923

Skupina	Vegetační prvek	Specifikace 1	Specifikace 2	Délka (m)
ŽIVÝ PLOT	Živý plot listnatý	výška do 0,8m		216
	Živý plot listnatý	výška 0,8-1,5 m		541
	Živý plot listnatý	výška 1,5 - 3m		878
	Živý plot jehličnatý	výška do 0,8m		43
	Živý plot jehličnatý	výška 0,8-1,5 m		112
	Živý plot jehličnatý	výška 1,5 - 3m		557
	Živý plot smíšený	výška do 0,8m		0
	Živý plot smíšený	výška 0,8-1,5 m		0
	Živý plot smíšený	výška 1,5 - 3m		0
	Živý plot stálezelený	výška do 0,8m		7
	Živý plot stálezelený	výška 0,8-1,5 m		0
	Živý plot stálezelený	výška 1,5 - 3m		0
POPÍNAVKY	Popínavky			243
STROMOŘADÍ	Stromořadí			3 999
CELKOVÁ DÉLKA LINIOVÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ (m):				6 596

Skupina	Vegetační prvek	Specifikace 1	Specifikace 2	Počet (ks)
SOLITÉRNÍ STROM	Solitérní strom listnatý	rozvojová péče		95
	Solitérní strom listnatý	dospělý		271
	Solitérní strom jehličnatý	rozvojová péče		0
	Solitérní strom jehličnatý	dospělý		115
STROM VE ST.	Strom ve stromořadí listnatý	rozvojová péče		143
	Strom ve stromořadí listnatý	dospělý		324
SOLITÉRNÍ KEŘ	Solitérní keř listnatý			137
	Solitérní keř jehličnatý			58
POPÍNAVKA	Popínavka			0
MOBILNÍ ZELEŇ	Mobilní zeleň krátkodobá			87
	Mobilní zeleň dlouhodobá			29
CELKOVÝ POČET KUSŮ BODOVÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ (ks):				1 259

- **01: PASPORT VEŘEJNÉ ZELENĚ (INTRAVILÁN MĚSTA)**
 - Výkresy č. 1 až č. 40