

Svitavy – životní prostředí 2020

**Zpracoval
Odbor životního prostředí MěÚ Svitavy**

květen 2021

Svitavy

životní prostředí 2020

Zpracoval
Odbor životního prostředí MěÚ Svitavy

květen 2021

AUTOŘI A SPOLUPRACOVNÍCI

Celková redakce:

Ing. M. Antoš

Zpracovatelé:

OVZDUŠÍ

Ing. I. Hamerská (1.1), L.Pavliš (1.2)

VODA

Ing. M. Antoš (2.1.1, 2.1.2, 2.4, 2.5), J. Hurych (2.2), V. Erbes (2.3), Mgr. F. Tomanec (2.6)

MĚSTSKÁ A PŘÍMĚSTSKÁ KRAJINA

H. Gregorová (3.1, 3.5, 3.6), R. Klíč (3.2), Ing. R. Karlíková (3.3), J. Pandula (3.4)

ODPADY

V. Baránek (4)

ZVÍŘATA KOLEM NÁS

J. Hainc (5.1), Ing. R. Karlíková (5.2)

DODATKY

Odbor ŽP (6.1, 6.2, 6.3, 6.4)

ZÁVĚR

Ing. M. Antoš (7)

OBRÁZKY

Žáci svitavských základních škol v rámci uplynulých ročníků soutěže “Ekoznámka”.

Děkujeme všem organizacím, které přispěly svými údaji ke zpracování ročenky. Uvádíme je jako zdroje jednotlivých tabulek a obrázků.

Grafická úprava Ing. Iva Hamerská

Text neprošel jazykovou úpravou.

Obsah

ÚVOD	7
1 OVZDUŠÍ	11
1.1 OVZDUŠÍ – EMISE	11
1.2 VYHODNOCENÍ METEOROLOGICKÝCH PRVKŮ ZA ROK 2020	11
2 VODA	19
2.1 PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ	19
2.2 PITNÁ VODA	23
2.3 ODPADNÍ VODA	27
2.4 CENA VODY VE SVITAVÁCH V ROCE 2021	32
2.5 RYBNÍK ROSNIČKA	33
2.6 PROVOZ KRYTÉHO PLAVECKÉHO BAZÉNU A KOUPALIŠTĚ V ROCE 2020	35
3 MĚSTSKÁ A PŘÍMĚSTSKÁ KRAJINA	39
3.1 KÁCENÍ DŘEVIN ROSTOUCÍCH MIMO LES	39
3.2 PÉČE O VEŘEJNOU ZELEŇ VE MĚSTĚ SVITAVY ZA ROK 2020	40
3.3 ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND	41
3.4 MĚSTSKÉ LESY	42
3.5 VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY, PŘÍRODNÍ REZERVACE, PŘÍRODNÍ PAMÁTKY, SOUSTAVA NATURA 2000 A ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY NA SVITAVSKU	43
3.6 PAMÁTNÉ STROMY	45
4 ODPADY	49
4.1 KOMUNÁLNÍ ODPAD A VYTŘÍDĚNÉ SLOŽKY (PAPÍR, PLASTY, SKLO)	49
4.2 SYSTÉM NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍM ODPADEM A POPLATEK ZA SVOZ KOMUNÁLNÍHO ODPADU V ROCE 2020	49
4.3 SPOLUPRÁCE SE SPOLEČNOSTÍ EKO-KOM a.s.	50
4.4 MOBILNÍ APLIKACE – TŘÍDĚNÍ ODPADŮ VE SVITAVÁCH	51
4.5 SBĚRNÝ DVŮR NA ULICI OLOMOUCKÁ	51
4.6 ROZVOJ ZPĚTNÉHO ODBĚRU HISTORICKÝCH ELEKTROZAŘÍZENÍ	52
4.7 SBĚR POUŽITÉHO TEXTILU A OBUVI	54
4.8 VÝSTAVBA SBĚRNÝCH MÍST V ROCE 2020 a další plánované záměry	54

4.9	KOMUNITNÍ KOMPOSTÁRNA	55
4.10	VELKOOBJEMOVÉ KONTEJNERY NA BIO ODPAD	55
5	ZVÍŘATA KOLEM NÁS	59
5.1	PROBLEMATIKA OPUŠTĚNÝCH PSŮ VE MĚSTĚ	59
5.2	KOŠE NA PSÍ EXKREMENTY	59
6	DODATKY	63
6.1	ZÁKLADNÍ PŮSOBNOSTI ODBORU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ MĚÚ SVITAVY	63
6.2	NEZÁVISLÉ EKOLOGICKÉ ORGANIZACE	70
6.3	INVESTICE DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ROCE 2020	71
6.4	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ MĚSTA SVITAVY	73
7	ZÁVĚR	77
7.1	ZPRÁVA O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ VE SVITAVÁCH V ROCE 2020	77
	PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK	81

„Ekoznámka 2003“ – Absolutní vítěz



Ludmila L., ZŠ Felberova

ÚVOD

Vážení obyvatelé města Svitavy a zájemci o problematiku životního prostředí v našem městě, dostává se Vám do rukou již dvacátý čtvrtý souhrnný přehled o stavu životního prostředí v loňském roce a aktuální informace za rok 2021.

Obsah ročenky Svitavy-životní prostředí 2020 - je tradičně členěn podle jednotlivých složek prostředí: ovzduší, voda, městská a příměstská krajina, odpady a zvířata kolem nás. Další údaje jsou obsaženy v tematicky různorodých dodatcích.

Kapitola ovzduší zahrnuje legislativní přehled v této oblasti, připojeny jsou i informace o meteorologické situaci.

Kapitola voda se zabývá popisem protipovodňových opatření, provozováním vodovodu a kanalizace, ceně vodného a stočného a obsahuje i krátkou zprávu o rybníce Rosnička a provozu krytého bazénu a koupaliště.

V kapitole městská a příměstská krajina jsou uvedeny informace o povolování kácení dřevin, veřejné zeleni, ochraně zemědělského půdního fondu, městských lesích, významných prvcích v krajině a památných stromech ve městě.

Kapitola odpady je věnována problematice odpadového hospodářství, činnosti státní správy a samosprávy.

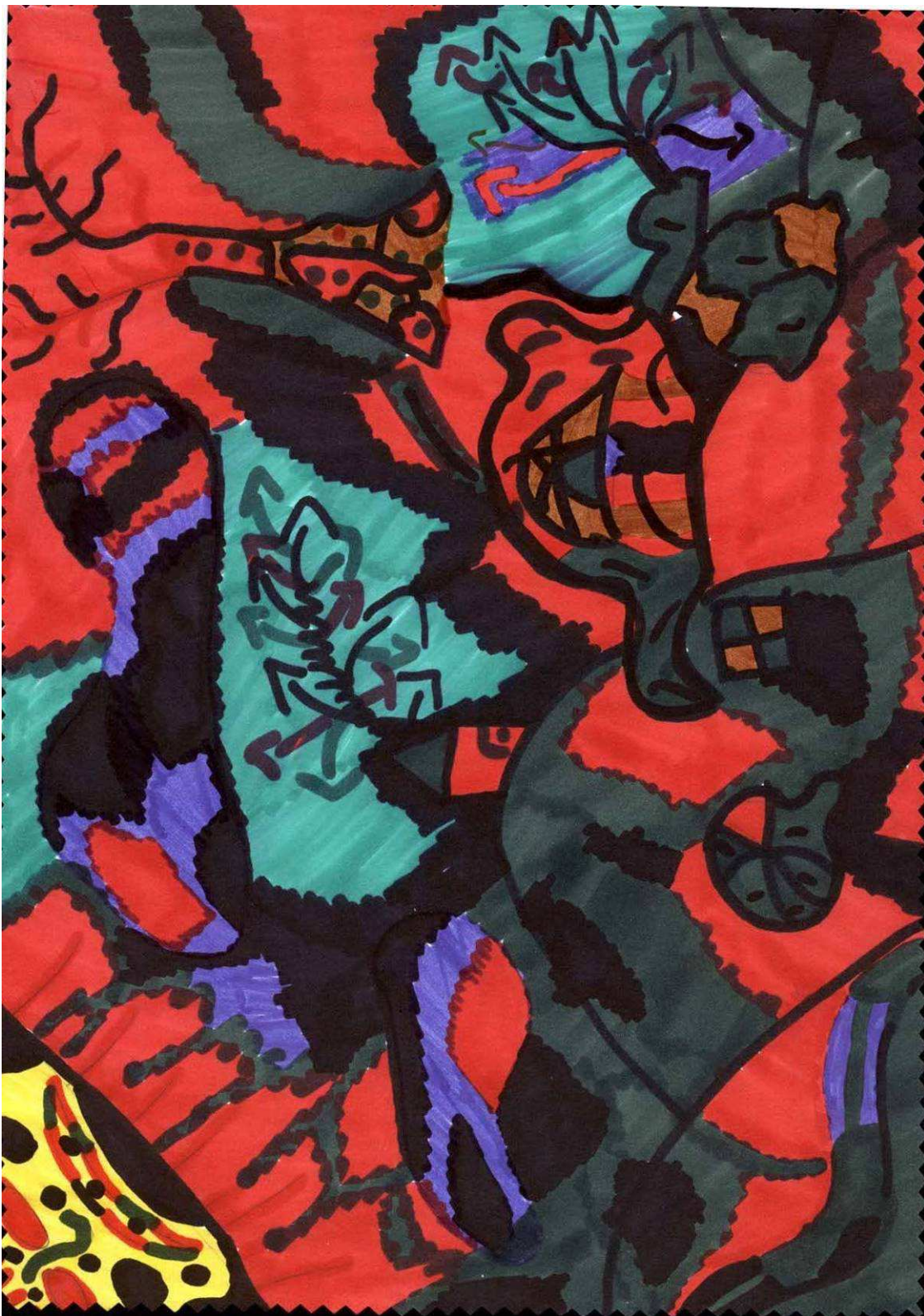
V kapitole zvířata kolem nás je popsán systém péče o opuštěné psy ve městě a zajímavosti ze života ptáků ve městě i jeho okolí.

V kapitole dodatky je zařazena informace o působnosti odboru životního prostředí (OŽP), nezávislých ekologických organizací se sídlem ve Svitavách a investicích do životního prostředí.

Závěr tvoří souhrnná zpráva o životním prostředí ve Svitavách v roce 2020.

Pro zpracování ročenky byly využity údaje z databáze OŽP, ale i řada dalších podkladů, poskytnutých různými institucemi. Věříme, že i letošní díl ročenky splní svůj cíl a přinese cenné informace.

„Ekoznámka 2005“ - Absolutní vítěz



Radomír D., ZŠ Riegrova

1 OVZDUŠÍ

1.1 OVZDUŠÍ – EMISE

1.1.1 KATEGORIE ZDROJŮ ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ

V roce 2012 vešel v platnost nový zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“), který nahradil zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Zdroje jsou rozděleny na vyjmenované v příloze č. 2 zákona o ochraně ovzduší a zdroje nevyjmenované.

Hlavní změny nového zákona spočívají v přenesení kompetencí v oblasti zpoplatňování bývalých středních zdrojů na krajské úřady a zrušení oznamovací povinnosti pro bývalé malé zdroje znečišťování ovzduší.

Z výše uvedených důvodů již nejsou uvedeny údaje o emisích ze stacionárních zdrojů.

Tabulka 1.1 Přehled kategorií zdrojů znečišťování ovzduší

Druh zdroje znečišťování	Příslušný orgán ochrany ovzduší
Vyjmenované zdroje v příloze č. 2	ČIŽP Hradec Králové
Nevyjmenované zdroje v příloze č. 2	ČIŽP Hradec Králové ORP

Zdroj: OŽP MěÚ SV

1.1.2 PODMÍNKY PRO PROVOZ KOTLŮ V DOMÁCNOSTECH

Zákon o ochraně ovzduší významně změnil povinnosti provozovatelů kotlů na pevná paliva. Jednou z nich je povinnost provozovatele kotle na tuhá paliva od 10 – 300 kW příkonu připojeného na teplovodní otopnou soustavu jednou za tři kalendářní roky nechat provést kontrolu technického stavu a provozu kotle ze strany odborně způsobilé osoby. Provedení této první kontroly technického stavu a provozu kotle bylo stanoveno nejpozději do 31. prosince 2016. Ta by měla být opakována každé tři roky.

Za druhé je to povinnost předložit doklad o provedení této kontroly v případě vyžádání ze strany odboru životního prostředí Městského úřadu Svitavy. V opačném případě se provozovatelé kotlů vystavují riziku uložení pokuty.

1.2 VYHODNOCENÍ METEOROLOGICKÝCH PRVKŮ ZA ROK 2020

Měření denní teploty a množství srážek na stanici Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZÚZ) v Hradci nad Svitavou se datuje už od roku 1945. Postupně přibývají k těmto veličinám další (maximální a minimální teploty, tlak vzduchu, teplota půdy, později délka slunečního svitu).

Veškerá měření se prováděla pouze ručně pomocí teploměrů a jednoduchých měřicích zařízení až do ledna 1993, kdy byla zkušebně instalována automatická meteorologická stanice MPS 1 pro sběr meteorologických dat. Jedná se o komplexní zpracování pomocí snímačů pro teplotu vzduchu (chybí snímač pro tlak vzduchu). Všechny údaje shromažďuje s pomocí radiového spojení tzv. koncentrátor dat, odtud se na pokyn přesouvají do počítače, kde jsou zpracovány. Nadále se využívají hodnoty zjištěné ručním měřením, které slouží k doplnění a porovnání s daty z MPS1.

Rok 2020 byl teplý a velmi vlhký.

V tabulkách 1.2 a 1.4 je uveden přehled meteorologických záznamů teploty a srážek v roce 2020 na stanici ÚKZÚZ v Hradci nad Svitavou. Základem meteorologického hodnocení jsou výsledné průměrné denní teploty (měřeno v 7, 14 a 21 hodin), maximální a přízemní minimální teploty (°C), počet přízemních mrazů, suma srážek (mm), počet dní se srážkami do 5 mm a počet dní se srážkami nad 5 mm, vždy za jednotlivé dekády a souhrnně za celý měsíc. Průměrné denní teploty a srážky se porovnávají k úhrnu normálů. Podle odchylky je stanoveno teplotní (v rozmezí mimořádně teplý až mimořádně studený) a srážkové (v rozpětí mimořádně suchý až mimořádně vlhký) zhodnocení daného měsíce. Vychází se z tabulky klimatologické klasifikace měsíců podle odchylek od normálu (viz tabulka 1.3 a 1.5), kde je pro každou kategorii upřesněno rozpětí odchylky.

Tabulka 1.2 Měsíční teploty a jejich hodnocení v roce 2020 na stanici ÚKZÚZ v Hradci nad Svitavou

Měsíc	Teplota průměr denní	Teplota max.	Teplota min. příz. v 5 cm	Přízemní mraz počet dní	Měsíční teplotní normál °C	Odchylka od norm. °C	Klasif. měsíce podle teploty*
Leden	-0,2	10,4	-8,7	31	-2,5	2,3	T
Únor	3,7	12,7	-6,0	21	-1,2	4,9	MT
Březen	3,8	18,5	-9,4	22	2,7	1,1	N
Duben	8,4	22,5	-10,6	25	7,0	1,4	T
Květen	10,6	25,0	-1,8	7	12,5	-1,9	S
Červen	16,5	30,5	3,4	0	15,2	1,3	T
Červenec	17,5	32,3	5,7	0	17,0	0,5	N
Srpen	19,1	31,6	6,1	0	16,8	2,3	VT
Září	13,9	28,6	2,1	0	12,7	1,2	T
Říjen	9,4	22,9	-0,4	1	7,7	1,7	T
Listopad	4,2	16,0	-6,9	17	2,1	2,1	T
Prosinec	1,9	10,4	-8,9	14	-0,9	2,8	T
Rok 2020	9,1	32,3	-10,6	138	7,4	1,7	T

Zdroj: ÚKZÚZ Hr. n. SY

*) Pozn.: Zkratky vysvětleny v tab. 1.3

Tabulka 1.3 Klimatologické odchylky od normálu pro teplotu vzduchu

Klimatologická odchylka	Zkratka	Teplota vzduchu (°C) zimní pololetí 10. – 3. měs.	Teplota vzduchu (°C) letní pololetí 4. – 9. měs.
Mimořádně teplý	MT	4,6 a více	3,1 a více
Velmi teplý	VT	3,1 - 4,5	2,1 - 3,0
Teplý	T	1,6 - 3,0	1,1 - 2,0
Normální	N	-1,5 - 1,5	-1,0 - 1,0
Studený	S	-3,0 - -1,6	-2,0 - -1,1
Velmi studený	VS	-4,5 - -3,1	-3,0 - -2,1
Mimořádně studený	MS	-4,6 a méně	-3,1 a méně

Zdroj: ÚKZÚZ Hr. n. SY

Tabulka 1.4 Měsíční srážky a jejich hodnocení v roce 2020 na stanici ÚKZÚZ
v Hradci nad Svitavou

Měsíc	Srážky součet mm	Počet dní se srážkami do 5 mm	Počet dní se srážkami nad 5 mm	Měsíční sráž. normál mm	Procenta sráž. normál	Klasifikace měsíce podle srážek*
Leden	15,1	9	1	35	43	VS
Únor	86,6	18	5	28	309	MV
Březen	30,7	11	2	37	83	N
Duben	11,4	5	1	41	28	VS
Květen	50,4	16	4	63	80	N
Červen	163,7	11	9	80	205	MV
Červenec	76,7	14	4	79	97	N
Srpen	133,3	6	7	72	185	VV
Září	103,8	5	5	57	182	VV
Říjen	101,7	17	4	40	254	MV
Listopad	24,9	9	2	42	59	S
Prosinec	22,6	19	1	42	54	S
Rok 2020	820,9	140	45	616	133	VV

Zdroj: ÚKZÚZ Hr. n. SY

*) Pozn.: Zkratky vysvětleny v tab. 1.5

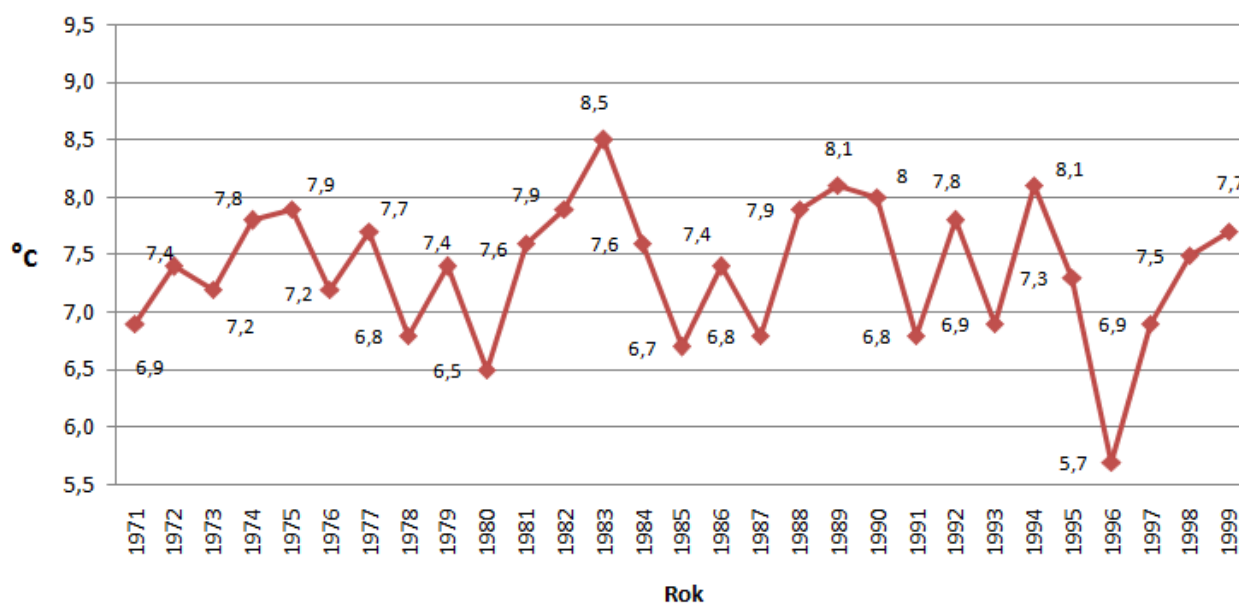
Tabulka 1.5 Klimatologické odchylky od normálu pro úhrn srážek

Klimatologická odchylka od normálu	Zkratka	Úhrn srážek (v % normálu)
Mimořádně suchý	MS	pod 25
Velmi suchý	VS	25 - 49
Suchý	S	50 - 74
Normální	N	75 - 125
Vlhký	V	126 - 150
Velmi vlhký	VV	151 - 200
Mimořádně vlhký	MV	nad 200

Zdroj: ÚKZÚZ Hr. n. SY

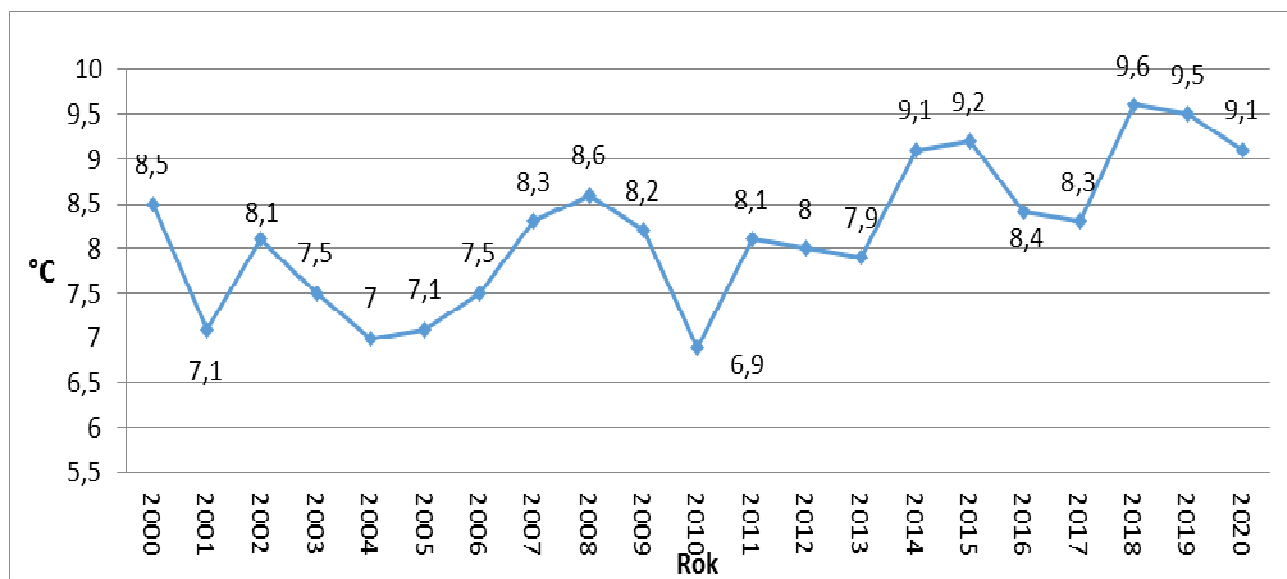
Na obrázku 1.1 a 1.2 je uvedena průměrná teplota za období 1971 – 2020, na obrázku 1.3 a 1.4 pak suma srážek za období 1971 – 2020.

Obrázek 1.1 Průměrná teplota za období 1971-1999 naměřená na stanici ÚKZÚZ v Hradci nad Svitavou



Zdroj: ÚKZÚZ Hr. n. SY

Obrázek 1.2 Průměrná teplota za období 2000-2020 naměřená na stanici ÚKZÚZ v Hradci nad Svitavou

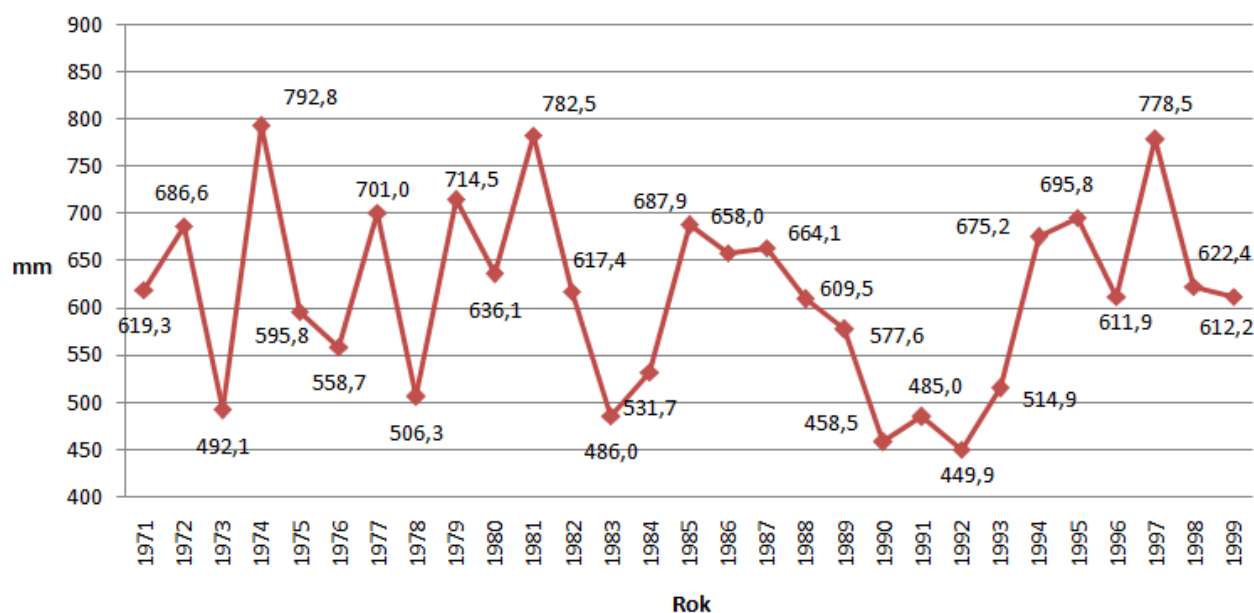


Zdroj: ÚKZÚZ Hr. n. SY

Teplotní normál: +7,4 °C (+6,5 °C do roku 2003)

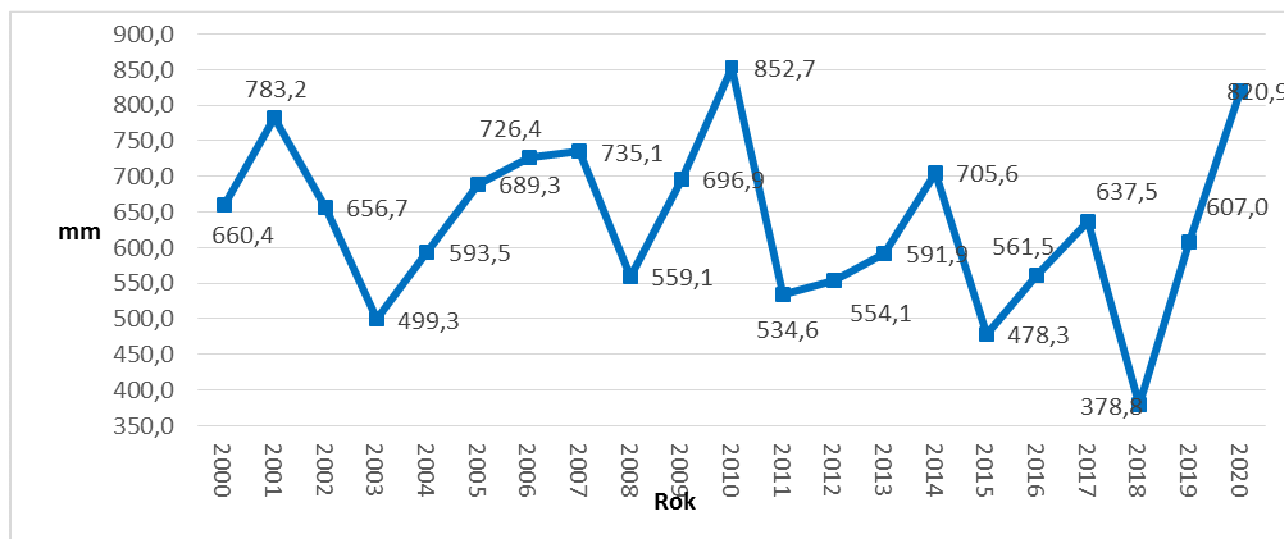
Průměrná roční teplota v roce 2020: +9,1 °C

Obrázek 1.3 Suma srážek za období 1971 – 1999 naměřená na stanici ÚKZÚZ v Hradci nad Svitavou



Zdroj: ÚKZÚZ Hr. n. SY

Obrázek 1.4 Suma srážek za období 2000 – 2020 naměřená na stanici ÚKZÚZ v Hradci nad Svitavou



Zdroj: ÚKZÚZ Hr. n. SY

Srážkový normál: 616 mm (624 mm do roku 2003)

Suma srážek v roce 2020: 820,9 mm

Společně s porovnáním průměrných denních teplot a srážek je sledována i klimatologická charakteristika daného roku. V tabulce 1.6 je uvedeno porovnání jednotlivých let za období 1997–2020. Hodnocení vychází z klimatologické charakteristiky. Charakteristika průměrné teploty a úhrnu srážek je dána odchylkou od ročních normálů.

Tabulka 1.6 Klimatologická charakteristika kalendářních roků v období 2008 – 2020

Rok	Průměrná teplota vzduchu		Úhrn srážek	
	Hodnota (°C)	Charakteristika	Hodnota (mm)	Charakteristika
2008	8,6	Normální	559,1	Normální
2009	8,2	Normální	696,9	Vlhký
2010	6,9	Normální	852,7	Velmi vlhký
2011	8,1	Normální	534,6	Suchý
2012	8,1	Normální	554,1	Suchý
2013	7,9	Normální	591,9	Normální
2014	9,1	Teplý	705,6	Normální
2015	9,2	Teplý	478,3	Suchý
2016	8,4	Normální	561,5	Suchý
2017	8,3	Normální	637,5	Normální
2018	9,6	Velmi teplý	378,8	Velmi suchý
2019	9,5	Velmi teplý	607,0	Normální
2020	9,1	Teplý	820,9	Velmi vlhký

Zdroj: ÚKZÚZ Hr. n. SY

„Ekoznámka 2007“ - Absolutní vítěz



Zuzana B., Gymnázium Svitavy

2 VODA

2.1 PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

2.1.1 AKTUÁLNÍ STAV REALIZACE PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ VE SVITAVÁCH

Stavební práce na protipovodňové úpravě řeky Svitavy ve městě, konkrétně v úseku řeky od Svitavského rybníka po Komenského náměstí, byly ukončeny již v březnu 2019.

Investorem této akce byl správce vodního toku, kterým je Povodí Moravy, s.p., přičemž na jeho spolufinancování se podílí významnou měrou i město Svitavy, které ze svého rozpočtu na tuto akci uvolnilo celkem 6,5 mil. Kč.

V roce 2020 byl dokončen proces převodu rekonstruovaných mostů, lávek, veřejné zeleně a přeložek inženýrských sítí od investora akce do majetku či správy města.

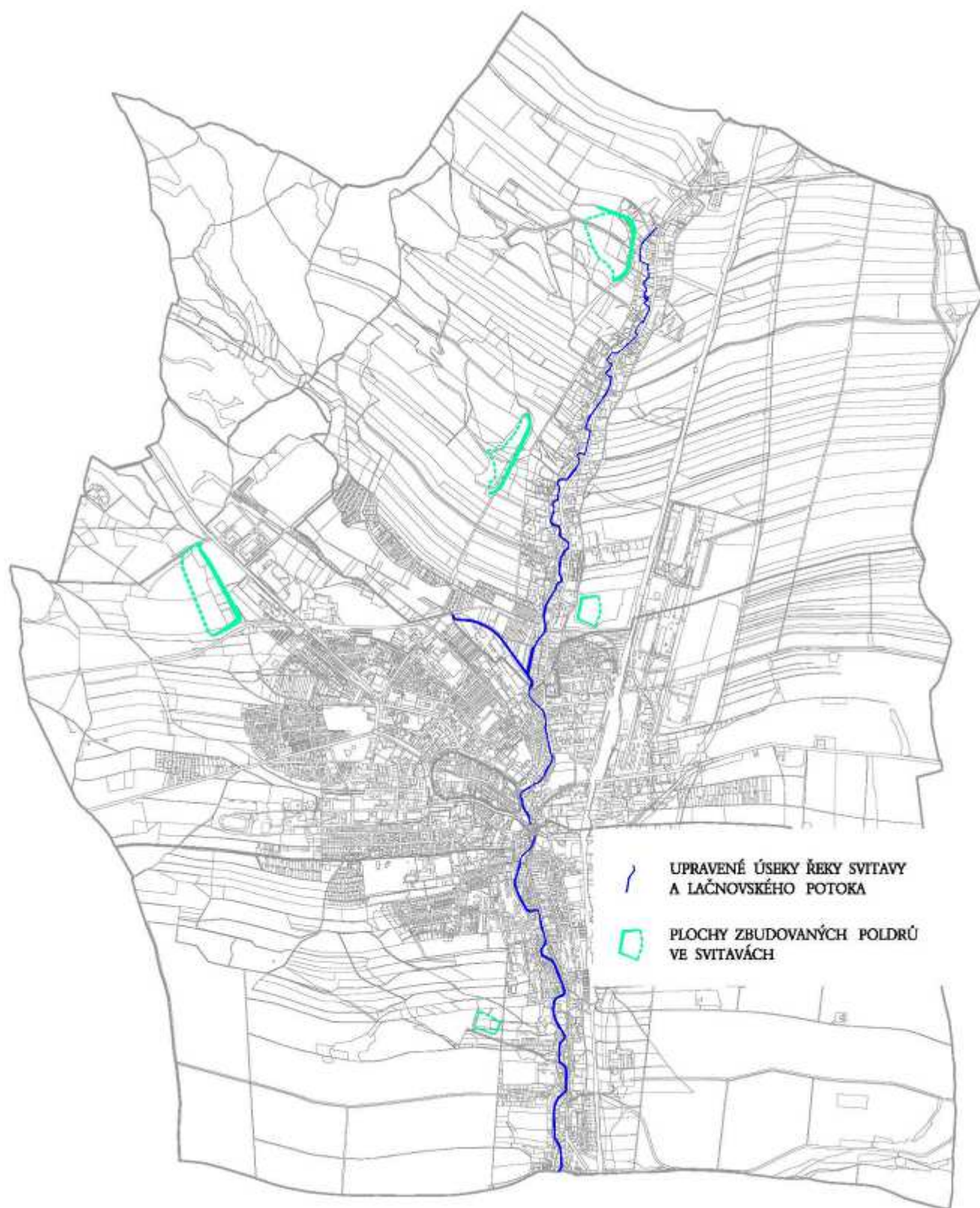
Přes provedená protipovodňová opatření nelze ve Svitavách zajistit úplnou a komplexní ochranu před účinky extrémních srážek, dlouhotrvajících srážek a jarního tání sněhu. S ohledem na skutečnost, že se naše město nachází v horní části povodí, nelze s dostatečnou rezervou reagovat na vznik nepříznivých povětrnostních stavů. Velmi se osvědčila opatření na zachycení vody v krajině, kdy je ve zbudovaných suchých retenčních nádržích zachycována voda, která by jinak způsobila rozlití vodních toků ve městě i v obcích níže po toku řeky Svitavy.

Za tímto účelem jsou vytipovány vhodné plochy pro zbudování suchých retenčních nádrží v bezprostředním okolí města. Konkrétně se jedná o rozsáhlé území východní části města, nad budoucím silničním obchvatem a dále na Studeném a Pivovarském potoce.

Nejvýznamnějším počinem pro další zvýšení protipovodňové ochrany města, ale i níže položených obcí na toku řeky Svitavy, je dohodnutá spolupráce se Státním pozemkovým úřadem ČR ohledně společné přípravy na zbudování suchých retenčních nádrží ve východní části města jako navazující opatření k zachycení povrchových vod nad budoucím silničním obchvatem města

Na obrázku 2.1 jsou uvedeny upravené úseky řeky Svitavy a Lačnovského potoka a plochy zbudovaných suchých poldrů.

Obrázek 2.1 Upravené úseky řeky Svitavy a Lačnovského potoka a plochy zbudovaných suchých poldrů ve Svitavách



Vypracoval: Odbor výstavby MěÚ Svitavy, Úřad územního plánování

2.1.2 VÝDAJE NA PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Prostředky vynaložené na realizaci protipovodňových opatření na řece Svitavě a Lačnovském potoce v období 1999-2020 jsou uvedeny v tab. 2.1.

Tabulka 2.1 Prostředky vynaložené na protipovodňová opatření na řece Svitavě a Lačnovském potoce v období 1999-2020

rok	investiční akce	náklady (v tis. Kč vč. DPH)	investor
1999	Obnova retenční schopnosti rybníka Rosnička	10.500	město Svitavy
1999-2000	I. etapa protipovodňových opatření na řece Svitavě (v úseku od ul. U Tří Dvorů po světelnou křižovatku) - příprava území na Komenského náměstí (demolice školy a její přemístění na ul. Kijevskou), přeložky inženýrských sítí, lávky - výstavba kanalizace	8.500 4.000	město Svitavy VODA A SPORT s.r.o.
	- přeložka koryta řeky Svitavy, zkapacitnění koryta, přeložky inženýrských sítí	20.000	Povodí Moravy s.p.
2000-2001	Výstavba suchého poldru v Moravském Lačnově	4.500	město Svitavy
2004-2005	II. etapa protipovodňových opatření na řece Svitavě (v úseku od světelné křižovatky po obec Hradec nad Svitavou) - rekonstrukce mostů a lávek, přeložky inženýrských sítí	14.000	město Svitavy
	- zkapacitnění koryta řeky Svitavy, výstavba ochranných zídek, přeložky inženýrských sítí	40.000	Povodí Moravy s.p.
	I. etapa protipovodňových opatření na Lačnovském potoce - rekonstrukce mostů a lávek, přeložky inženýrských sítí	7.000	město Svitavy
	- zkapacitnění koryta Lačnovského potoka v délce 1,2 km od soutoku s řekou Svitavou, výstavba dvou suchých poldrů, přeložky inženýrských sítí, výkupy pozemků	35.000	Zemědělská a vodohospodářská správa s.p.
	- projektové dokumentace a studie na III. etapu řeky Svitavy	368	město Svitavy

	- manipulační řády pro poldry v majetku města		
2007	- projekt na protipovodňová a protierozní opatření ORP Svitavy	500	Pardubický kraj
2008	- projekt na rekonstrukci mostů a lávek na Lačnovském potoce a řece Svitavě	1.392	Město Svitavy
	- zkapacitnění koryta Lačnovského potoka	5.000	Zemědělská a vodohospodářská správa s.p.
2009	- Projekt zkapacitnění koryta Lačnovského potoka	28.190	Zemědělská a vodohospodářská správa s.p.
	- PD zkapacitnění mostů a lávek v rámci akce Svitavy, Svitavy – zajištění průtočnosti koryta III. etapa	557	město Svitavy
	- Lačnovský potok (mosty, lávky)	6.225	město Svitavy
2010	- Lačnovský potok (mosty, lávky)	5.653	město Svitavy
2011	Svitava, Svitavy – zajištění průtočnosti koryta III. etapa - PD k záborům dotčených pozemků	63	město Svitavy
2012	- převedení povrchových vod Svitavský Dolní rybník	29	město Svitavy
	- zadržení povrchových vod ve východní části města Svitavy	88	
2013	- zadržení povrchových vod ve východní části města Svitavy	159	město Svitavy
2014	- zadržení povrchových vod ve východní části města Svitavy a příprava Studeného potoka	458	město Svitavy
2015	Studený potok - PD vodohospodářská opatření – II.etapa	229	město Svitavy
2016	Příprava zbudování suchých retenčních nádrží a úprava Studeného potoka	206	město Svitavy
2017	Svitava, Svitavy – zvýšení kapacity koryta III. etapa	3.000	město Svitavy
2018	Svitava, Svitavy – zvýšení kapacity koryta III. etapa	3.000	město Svitavy
2019	PD k územnímu řízení na rozšíření odkalovací nádrže nad rybníkem Rosnička	82	město Svitavy
2020	Příprava pro výstavby poldrů	354	město Svitavy
Prostředky vynaložené na realizaci protipovodňových opatření ve Svitavách v období 1999-2020		199.053,-	

Zdroj: OŽP MěÚ SY

2.2 PITNÁ VODA

2.2.1 ZPRÁVA O PROVOZU SKUPINOVÉHO VODOVODU SVITAVY ZA ROK 2020

Skupinový vodovod Svitavy od 1. ledna 2010 provozuje Vodárenská Svitavy s.r.o. na základě Smlouvy o provozu vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu a dle schváleného provozního řádu. Aktualizované údaje o majetkové a provozní evidenci byly do konce měsíce února 2020 předány na odbor životního prostředí MÚ Svitavy. Zásobování vodou města Svitavy a obcí Koclířov, Hřebeč, Kamenná Horka, Vendolí, Ostrý Kámen, Karle, Javorník zůstalo beze změny. Na základě uzavřené smlouvy na vodu předanou pro obec Kukle bylo fakturováno 2.822 m³, obec Hradec nad Svitavou v roce 2020 žádnou vodu neodebrala. V roce 2020 bylo ze zdrojů v prameništích Olomoucká a Čtyřicet Lánů čerpáno povolené množství vody převážně ze spodního turonu, které bylo nutno doplnit částečně vodou ze středního turonu. Čerpané množství a obsah dusičnanů z jednotlivých lokalit jsou uvedeny v následující tabulce 2.2.

Tabulka 2.2 Informace o množství a kvalitě využití zdrojů pitné vody pro zásobování obcí Skupinového vodovodu Svitavy v roce 2020

Prameniště – lokalita (zdroj)	Zvodeň	Vydatnost (l/s)	Povolený odběr *) (l/s ; m³/rok)	Výroba za rok 2019 (m³/rok)	Průměr NO₃ za rok 2019 (mg/l)
Čtyřicet Lánů (SV1-2)	střední turon	60	60/112.368	57.923	28,9
Čtyřicet Lánů (SV3, SV4)	spodní turon	12	25/787.632	465.285	18,2
Olomoucká (S1-3)	střední turon	65	65/476.636	118.405	44,48
Olomoucká (S4,S5)	spodní turon	28	15/473.364	477.347	2,33

Zdroj: Vodárenská Svitavy s.r.o.

*) Povolené množství odběru podzemní vody za rok je v tabulce uvedeno dle rozhodnutí pro celá prameniště Olomoucká a Lány.

Kontrola kvality vody byla zajišťována rozborů dle „Programu kontroly jakosti pitných vod na rok 2020“ na základě požadavků platných zákonů a vyhlášek. Odběry vzorků prováděla na základě smlouvy Orlická Laboratoř s.r.o. Hygienické zabezpečení pitné vody chlorem bylo zajišťováno průběžně automatickým dávkováním v závislosti na čerpaném množství. Údaje o kvalitě pitné vody jsou uvedeny v následující tabulce 2.3. Jedná se o výtah z kompletních rozborů prováděných smluvní laboratoří provozovatele vodovodu.

Tabulka 2.3 Kvalita pitné vody ve veřejném vodovodu ve Svitavách v roce 2020

Ukazatel	Jednotka	Limit	Průměr	Max.	Min.	Počet stanovení
enterokoky	KTJ/100ml	max.0	0,6	3	0	49
Escherichia coli	KTJ/100ml	max.0	0	0	0	75
koliformní bakterie	KTJ/100ml	max.0	0,07	4	0	58
abioseston	%	max.10	1,08	4	<1,00	25
mikroskop. obraz: počet org.	jedinci/ml	max.50	0	0	0	25

mikroskop. obraz: živé org.	jedinci/ml	max.0	0	0	0	0
kultivovatelné organismy při 22 °C	KTJ/ml	max.200	28,2	300	0	53
kultivovatelné organismy při 36 °C	KTJ/ml	max.20	2,67	39	0	53
1,2-dichlorethan	µg/l	max.3	0,3	<0,3	<0,3	5
amonné ionty	mg/l	max.0,50	0,051	<0,11	<0,05	53
antimon	µg/l	max.5,0	0,8	<0,8	<0,8	5
Arsen	µg/l	max.10	1	<1	<1	10
Barva	mg/l Pt	max.20	5	5	<5	58
benzen	µg/l	max.1,0	0,1	<0,1	<0,1	5
benzo(a)pyren	µg/l	max.0,010	0,002	<0,002	<0,002	10
Bór	mg/l	max.1,0	0,02	<0,02	<0,02	10
bromičnany	µg/l	max.10	2,5	<2,5	<2,5	5
TOC	mg/l	max. 5,0	1	1	<1,00	53
dusičnany	mg/l	max.50	16,5	49,9	1,9	53
dusitany	mg/l	max.0,50	0,021	0,04	<0,02	29
dusičnany+dusitany		max.1	1,96	10,2	0,1	10
fluoridy	mg/l	max.1,5	0,10	<0,10	<0,10	10
Hliník	mg/l	max.0,20	0,02	<0,02	<0,02	29
Hořčík	mg/l	20 - 30	6,02	9,51	2,44	29
chlor volný	mg/l	max.0,30	0,05	0,31	0,03	43
chlorethen	µg/l	max.0,50	0,5	<0,5	<0,5	5
chloridy	mg/l	max.100	12,04	39,7	2,6	27
chrom celkový	µg/l	max.50	1	<1	<1	10
Chuť	stupeň	max.2	0	0	0	26
kadmium	µg/l	max.5,0	0,5	<0,5	<0,5	10
konduktivita	mS/m	max.125	19,52	61,4	40,1	53
kyanidy celkové	mg/l	max.0,050	0,003	<0,003	<0,003	10
mangan	mg/l	max.0,050	0,010	0,01	<0,01	29
Měď	µg/l	max.1000	10	10	<10	10
Nikl	µg/l	max.20	1	1	<1	10
Olovo	µg/l	max.25	1	1	<1	10
Pach	stupeň	max.2	0	0	0	49
Atrazin	µg/l	max.0,10	0,010	<0,010	<0,010	7
desethylatrazin	µg/l	max.0,10	0,010	<0,010	<0,010	7

chlorpyrifos	μg/l	max.0,10	0,010	<0,010	<0,010	7
chlortoluron	μg/l	max.0,10	0,010	<0,010	<0,010	7
isoproturon	μg/l	max.0,10	0,010	<0,010	<0,010	7
2,4-D	μg/l	max.0,10	0,010	<0,010	<0,010	3
MCPA	μg/l	max.0,10	0,010	<0,010	<0,010	7
MCPB	μg/l	max.0,10	0	0	0	0
pesticidní látky celkem	μg/l	max.0,50	0	0	0	7
pH		6,5 - 9,5	7,6	7,78	7,44	55
benzo(b)fluoranthen	μg/l		0,002	<0,002	<0,002	10
benzo(k)fluoranthen	μg/l		0,002	<0,002	<0,002	10
benzo(g,h,i)perylene	μg/l		0,002	<0,002	<0,002	10
indeno(1,2,3-cd)pyrene	μg/l		0,002	<0,002	<0,002	10
PAUsuma	μg/l	max.0,10	0	0	0	10
Rtuť	μg/l	max.1,0	0,2	<0,2	<0,2	10
Selen	μg/l	max.10	1,4	2	<1	10
Sírany	mg/l	max.250	27,13	51,4	24,4	29
Sodík	mg/l	max.200	1,42	2,3	1	5
tetrachloreten	μg/l	max.10	1	<1	<1	5
trichlorethen	μg/l	max.10	1	<1	<1	5
TCE+PCE	μg/l	max.10	0	0	0	5
chloroform	μg/l	max.30	1,5	3,5	<1	5
bromoform	μg/l		1	<1	<1	5
dibromchlormethan	μg/l		1	1	<1	5
bromdichlormethan	μg/l		1	1	<1	5
trihalomethany	μg/l	max.100	0,7	3,5	0	5
Vápník	mg/l	40 - 80	85,45	126	78,3	29
vápník + hořčík	mmol/l	2,0 - 3,5	2,59	3,48	2,26	27
Zákal	ZF(n)	max.5	1,04	7,43	<1,0	65
Železo	mg/l	max.0,20	0,09	0,7	<0,02	55
objemová aktivita radonu	Bq/l	max.300	6,0	<6,0	<6,0	2
celk. objemová aktivita alfa	Bq/l		0,0506	0,053	<0,05	2
celk. objemová aktivita beta	Bq/l		0,055	0,065	<0,05	2
Teplota	°C		10,5	18,3	5,3	75

Zdroj: Vodárenská Svitavy s.r.o.

Vodárenská Svitavy s.r.o. provádí fakturaci vodného dle harmonogramu s čtvrtletní a pololetní fakturací u odběratelů bez záloh a roční se zálohami z toho důvodu, že není uzavřen celoroční cyklus fakturace u všech odběřů, proto jsou k ročnímu přehledu o fakturaci dopočítány dohadné m³. V roce 2020 bylo u odběratelů zásobovaných skupinovým vodovodem i s vodou předanou obcím Hradec nad Svitavou a Kukle vyfakturováno se zápočtem dohadných položek 900.735 m³. Poměr ztrát v síti oproti roku 2019 poklesl o 0,51%. Celkový přehled je uveden v tabulce 2.4.

Tabulka 2.4 Výroba vody, fakturace, vlastní spotřeba a ztráty v jednotlivých obcích za rok 2020

Skupinový vodovod Svitavy 2020	Výroba (m³)	Fakturace (m³)	Vl. spotř. (m³)	Ztráty (m³)	Ztráty celkem (%)	Ztráty v síti (%)
Svitavy	925.264	753.582	17.140	171.682	18,55	16,70
Vendolí	73.623	55.125	2.940	18.498	25,13	21,22
O. Kámen, Karle	28.115	21.025	1.124	7.090	25,22	21,22
Javorník	24.412	16.525	1.220	7.887	32,31	27,31
Koclířov, Hřebeč	39.045	29.901	1.560	9.144	23,42	19,42
Kamenná Horka	30.675	21.755	1.230	8.920	29,08	25,07
Hradec n. Sv.	0	0				
Kukle	2.822	2.822				
Celkem	1.123.956	900.735	25.214	223.221	19,86	17,62

Zdroj: Vodárenská Svitavy s.r.o.

Tabulka 2.5 Výroba, fakturace a ztráty za roky 2000-2020

Rok	Výroba (m³)	Fakturace (m³)	Ztráty (m³)	Vl. spotř. (m³)	Ztráty celkem (%)	Ztráty v síti (%)
2000	1.789.000	1.086.391	702.609	27.852	39,27	37,72
2001	1.684.092	1.106.460	577.632	24.970	34,30	32,82
2002	1.652.871	1.100.500	552.371	15.880	33,42	32,46
2003	1.648.029	1.078.496	569.533	17.180	34,56	33,52
2004	1.320.663	1.030.984	289.679	3.600	21,93	21,66
2005	1.362.274	1.004.868	357.406	20.890	26,24	24,70
2006	1.370.120	1.018.824	351.296	13.900	25,64	24,63
2007	1.382.996	1.023.759	359.237	15.750	25,98	24,84
2008	1.313.809	993.493	320.316	28.300	24,38	22,23
2009	1.337.724	1.099.160	238.564	23.800	17,83	16,05
2010	1.219.687	1.002.551	217.136	21.954	17,80	16,00
2011	1.260.952	944.857	316.095	23.566	25,06	23,20
2012	1.231.598	968.020	263.938	19.465	21,43	19,85
2013	1.170.065	922.474	247.591	13.765	21,16	19,98
2014	1.181.752	905.366	251.751	24.635	23,39	21,30
2015	1.176.730	907.322	269.408	25.316	22,89	20,74

2016	1.138.482	894.635	243.847	23.888	21,42	19,32
2017	1.152.864	912.672	240.192	23.057	20,83	18,83
2018	1.187.930	941.142	246.788	24.947	20,77	18,67
2019	1.118.960	892.660	226.300	23.442	20,22	18,13
2020	1.123.956	900.735	25.214	223.221	19,86	17,62

Zdroj: Vodárenská Svitavy s.r.o.

Přehled odstraněných poruch na skupinovém vodovodu Svitavy v členění po obcích v roce 2020 je uveden v tabulce 2.6

Tabulka 2.6 Poruchy na SVS odstraněné v roce 2020

Obec	Poruchy			
	Hlavní řady		Vodovodní přípojky	Armatury
	Lomy	Hrdla		
Svitavy	8	1	15	1
Koclířov	4	1	0	0
Kamenná Horka	0	0	2	1
Hřebeč	0	0	0	0
Javorník	0	0	0	0
Vendolí	4	0	3	0
Ostrý Kámen	0	0	0	0
Karle	0	0	0	0
Celkem	16	2	20	2

Zdroj: Vodárenská Svitavy s.r.o.

Údržba na objektech a vodovodních řadech probíhala dle schváleného provozního řádu. Z investičních akcí financovaných vlastníky vodovodu byla provedena rekonstrukce vodovodního řadu na ulici Husova a U Lávky ve Svitavách, stavební oprava objektu horního vodojemu v Kamenné Horce. Oprava armaturní šachty v prameništi Olomoucká. Ve Vendolí byla ve spodní části obce provedena rekonstrukce části vodovodního řadu, v Kamenné Horce byl zkolaudován a uveden do provozu vodovod pro novou výstavbu u hřiště. Byly provedeny výměny a opravy sekčních šoupátek a hydrantů na vodovodní síti.

2.3 ODPADNÍ VODA

2.3.1 ZPRÁVA O PROVOZU MĚSTSKÉ KANALIZACE

Kanalizace byla v roce 2020 provozována v souladu s provozním řádem kanalizace a kanalizačním řádem města Svitavy.

O stavu kanalizace je majitel provozovatelem průběžně informován. Pravidelně jsou prováděny kamerové prohlídky. Protokoly z těchto prohlídek, včetně vyhodnocení stavu kanalizace, jsou archivovány na ČOV Svitavy. Považujeme za nutné zdůraznit, že pravidelné kamerové prohlídky přispívají nejen k zachycení aktuálního stavu potrubí, ale v praxi znamenají i prevenci proti případným haváriím na kanalizační síti.

V měsíci listopadu 2018 byla v rámci pravidelných kontrol na síti kanalizace města Svitavy provedena kamerová prohlídka části kanalizačního přivaděče za účelem zjištění jeho technického stavu. Jedná se o stoku složenou z betonových trub o profilu DN 800 mm v celkové délce 1.905,10 m. Potrubí v monitorovaném úseku vykazuje již začínající korozi materiálu, vážným

problémem je však především vrůst kořenů netěsnými spoji do profilu kanalizace. V některých místech je to i 80% průtočného profilu. Kořeny s tukem a vlákny tvoří překážku v průtoku, která při dešťových průtocích může za určitých podmínek způsobovat i vyplavování části odpadních vod dešťovými oddělovači do přilehlé vodoteče, případně i zatopení napojených nemovitostí.

Podrobnosti jsou uvedeny v samostatné zprávě a byly předány majiteli.

Na sanaci potrubí vložkováním v roce 2019 o délce 230 metrů (I. etapa) navázala v roce 2020 II. etapa o délce 253 metrů.

V průběhu roku byla prováděna běžná údržba tj. kontrola, čištění a drobné opravy kanalizace v souladu s provozním řádem kanalizace. Průběžně bylo zajišťováno čištění a údržba tlakovými vozy dodavatelských firem a čistící technikou provozovatele, Vodárenská Svitavy s.r.o.

Počet hlášených poruch na kanalizačních přípojkách za rok 2020 ve Svitavách je 104. Celkový počet poruch /zásahů/ na veřejné kanalizaci 21. Všechny poruchy byly včas odstraněny, nedošlo ke škodám na majetku.

Jako každoročně byla provedena pravidelná deratizace kanalizační sítě.

Za přispění finančních prostředků z nájemného byla v roce 2020 provedena rekonstrukce již výše zmíněné části přivaděče.

Tabulka 2.7 Požadavky na opravy z nájemného – havarijní stavy kanalizace

Název ulice	Profil DN	Délka (m)	Materiál	Poznámka
Dobrovského	400	124	Beton	havarijní stav
Slovenská	400	28	Beton	havarijní stav
Slovenská	300	218	Beton	havarijní stav
Slovenská	250	159	Beton	havarijní stav
Antonína Slavíčka	300	195	Beton	havarijní stav
Antonína Slavíčka	250	146	Beton	havarijní stav
Náměstí Míru	400	245	Beton	havarijní stav
Náměstí Míru	600	35	Beton	havarijní stav
U stadionu	400	197	Beton	havarijní stav
U stadionu	500	176	Beton	havarijní stav
Neumanova	300	58	Beton	havarijní stav
M.Kudeříkové-Kijevská	300	165	Zděná	havarijní stav
Přivaděč na ČOV – od Údolní	800	1.422	Beton	místy havarijní stav

2.3.2 ZPRÁVA O PROVOZU MĚSTSKÉ ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Provoz ČOV byl v roce 2020 zabezpečován v souladu s:

- Provozním řádem pro trvalý provoz ČOV
- Podmínkami stavebního povolení k vypouštění odpadních vod pro období trvalého provozu, vydaného OŽPZ KÚ Pardubického kraje.

Dne 26.9.2016 bylo KrÚ vydáno nové povolení k vypouštění č.j. KrÚ 66452/2016 s omezenou platností do 31.12.2021.

Město Svitavy, zastoupené provozní společností Vodárenská Svitavy s.r.o., podalo dne 14.2.2019 žádost ke Krajskému úřadu Pardubického kraje o vydání povolení k nakládání s vodami, vypouštění městských odpadních vod z odlehčení ČOV Svitavy na odtoku z dešťové zdrže.

Dne 17.4.2019 bylo toto nové povolení vydáno pod č.j. KrÚ 27870/2019, s omezenou platností do 31.12.2021.

Chemicko-technologické hodnocení provozu ČOV

Tabulka 2.8 Srovnání skutečných průtoků na ČOV s projektovanými parametry

		skutečnost 2020	projekt
Q _{roční}	m ³ /rok	1.504.470	2.300.000
Q _{prům}	m ³ /den	4.110,6	6.300
Q _{prům}	l/s	47,6	73,0

Zdroj: Vodárenská Svitavy s.r.o.

Vývoj kvality přiváděného a vypouštěného znečištění v letech 2011 - 2020

Pro srovnání kvality přiváděného a vypouštěného znečištění v delším časovém úseku uvádíme průměrné roční hodnoty zjištěné v letech 2011 – 2020. V roce 2015 je výsledná kvalita na odtoku ovlivněna zkušebním provozem ČOV v období 01/2015-06/2015.

Tabulka 2.9 Vývoj kvality přiváděného a vypouštěného znečištění v letech 2011 - 2020

Přítok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2010
BSK ₅	171	163,2	200,7	239,5	296,8	223,8	298,5	356,2	341,7	2,4
CHSK _{Cr}	437,6	438,5	499,7	617,2	859,4	685,1	774,1	948,2	882,9	21,9
NL	163,6	160,1	161,7	263,7	375	290,7	328,3	373,9	352,2	5,9
N-NH ₄	45,3	38,8	39,1	37,4	39	35,3	37,5	44,5	40,8	0,5
N _{anorg.}	40,9	42,6	40,5	36,2	37,5	38,9	39,8	46,9	38,9	11,2
P _c	5,9	6,3	5,6	7,6	9	9,2	10,9	9,9	8,7	0,8
Odtok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
BSK ₅	3,2	3,3	4,6	2,4	2,7	5,1	4,0	2,9	6,3	5,8
CHSK _{Cr}	24,4	27,7	37,7	23,5	26,5	32,6	25,8	25	33,3	30
NL	7,4	6,5	9,1	6,4	6,2	7,6	7,4	5	4,8	5
N-NH ₄	0,5	0,5	17,3	2,1	2,3	2,4	5,6	2,7	7,4	2,8
N _{anorg.}	14,0	14,7	23,1	9,4	11,7	8,8	10,7	9,6	11,9	11,0
P _c	1,4	0,9	1,7	1	0,9	0,6	0,5	0,4	0,5	0,56

Uvedené hodnoty jsou v mg/l.

Hodnocení dosažených výsledků

V následující tabulce 2.10 je provedeno zhodnocení účinnosti čištění a porovnání dosahovaných výsledků s požadavky vydaného vodohospodářského rozhodnutí pro trvalý provoz. Pro vyhodnocení byly použity hodnoty průměrných koncentrací přiváděného a vypouštěného znečištění. Hodnoty denních, resp. ročních látkových toků byly vypočteny pro průměrný denní průtok 4.110.6 m³/d, resp. roční průtok 1.504.470 m³/rok.

Tabulka 2.10 Kvalita vyčištěných vod 2020

Ukazatel	Přiváděné znečištění			Vypouštěné znečištění			Účinnost	VH rozhodnutí – trvalý provoz		
	mg/l	kg/d	t/rok	prům. mg/l	max. mg/l	t/rok		„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
CHSK _{Cr}	859	3.531,6	1.292,6	30,2	73,0	45,47	96,5	60	100	80,5
BSK ₅	310	1.274,3	466,4	5,8	20,0	8,69	98,1	14	20	13,8
NL	352	1.446,6	529,5	4,8	20,0	7,43	-	16	25	16,1
Ukazatel	mg/l	kg/d	t/rok	prům. mg/l	max. mg/l	t/rok	%	„prům.“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
N celk.	71,9	295,7	108,2	13,6	39,2	20,51	81,1	14	25	32,2
P celk.	7,7	31,5	11,5	0,56	1,27	0,85	93,4	0,75	2,5	1,73
Průtok	1.504.470 m ³ /rok			1.504.470 m ³ /rok			-	2.300.000 m ³ /rok		

Zdroj: Vodárenská Svitavy s.r.o.

Z předchozí tabulky je patrné, že po celou dobu sledovaného období vykazovala čistírna setrvale vysoké čistící efekty v parametrech CHSK_{Cr}, BSK₅, NL a P_c. Ve všech sledovaných ukazatelích byly s rezervou splněny předepsané hodnoty „p“ a „průměr“ platného povolení k nakládání s vodami. K mírnému překročení povolené hodnoty „m“ došlo pouze u parametru N_c, a to v období zhoršeného průběhu nitrifikace v důsledku nízké teploty aktivizační směsi. Jelikož však v tomto období byla teplota odpadních vod nižší než 12°C, hodnota „m“ nemusí být dle pokynů v Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. za těchto podmínek splněna. Požadovaná průměrná roční hodnota ve výši 14 mg/l však byla dodržena.

Roční objem vypouštěných odpadních vod ve výši 1.504.470 m³/rok rovněž s dostatečnou rezervou splňuje požadavek platného povolení k nakládání s vodami.

Bilanční množství vypouštěného znečištění je ve všech sledovaných ukazatelích výrazně nižší, než stanovuje požadavek platného povolení k nakládání s vodami, a to navzdory podstatně vyššímu vstupnímu zatížení ČOV, než předpokládal projekt.

Kalové hospodářství

Údaje o produkci kalu na ČOV Svitavy za rok 2020 jsou uvedeny v tabulce 2.11.

Tabulka 2.11 Produkce kalu v roce 2020

Surový kal + přebytečný	15.240 m ³ /rok ; 41,6 m ³ /den
Odvodněný kal	1.520 t (cca 22,3 % sušiny)

Zdroj: Vodárenská Svitavy s.r.o.

V roce 2020 byly veškeré produkované odvodněné kaly předávány smluvnímu odběrateli – fa SETRA spol. s r.o., Dašice v Čechách.

Nakládání s dalšími odpady

Produkované odpady

- odpad z lapáku písku 46,78 t/rok likvidace skládkováním
- shrabky z česlí 48,50 t/rok likvidace skládkováním

Příjem odpadních vod ze septiků a jímek, voda předaná

V roce 2020 bylo na ČOV přijato 2.532 m³ odpadních vod z bezodtokových jímek a septiků.

Příjem a čištění předmětných odpadních vod bylo prováděno v souladu s interním předpisem provozovatele, který je schválen majitelem.

Orientační spotřeba zemního plynu a bioplynu

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty spotřeby zemního plynu a bioplynu pro provoz ČOV.

Tabulka 2.12 Spotřeba zemního plynu a bioplynu

Období	Spotřeba zemního plynu a bioplynu							
	Zemní plyn		Bioplyn kotelna		Bioplyn hořák		Bioplyn celkem	
	m ³ /měs	m ³ /den	m ³ /měs	m ³ /den	m ³ /měs	m ³ /den	m ³ /měs	m ³ /den
Leden 2020	2.065	66,6	18.875	608,9	2.172	70,1	21.047	678,9
Únor 2020	1.318	45,4	17.108	589,9	1.600	55,2	18.708	645,1
Březen 2020	1.015	32,7	16.416	529,5	3.230	104,2	19.646	633,7
Duben 2020	464	15,5	14.000	466,7	3.675	122,5	17.675	589,2
Květen 2020	49	1,6	13.464	434,3	7.189	231,9	20.653	666,2
Červen 2020	20	0,7	11.870	395,7	6.438	214,6	18.308	610,3
Červenec 2020	0	0,0	12.330	397,7	5.880	189,7	18.210	587,4
Srpen 2020	0	0,0	9.300	300,0	6.003	193,6	15.303	493,6
Září 2020	161	5,4	12.288	409,6	4.007	133,6	16.295	543,2
Říjen 2020	735	23,7	12.782	412,3	2.259	72,9	15.041	485,2
Listopad 2020	1.318	43,9	14.433	481,1	1.046	34,9	15.479	516,0
Prosinec 2020	1.782	57,5	16.848	543,5	3.352	108,1	20.200	651,6
Průměr	744	24,4	14.143	464,1	3.904	127,6	18.047	591,7
Celkem za rok	8.927		169.714		46.851		216.565	

Zdroj: Vodárenská Svitavy s.r.o.

Z uvedené tabulky vyplývá, že převážná část tepla, potřebného pro provoz kalového hospodářství je získávána spalováním produkovaného bioplynu. Zemní plyn byl pro technologické účely využíván pouze počátkem a koncem roku, tedy v chladnějším období. Celková spotřeba zemního plynu činila pouze cca 5,5 % z celkového vyrobeného množství bioplynu.

Z údajů v předchozí tabulce dále vyplývá, že poměrně velká část bioplynu, cca 20 % z celkové produkce, tj. v průměru cca 130 m³/den, je bez dalšího užitku spalována a mařena v hořáku zbytkového plynu, jehož provoz je navíc z ekologických důvodů zpoplatněn. Pokud to kapacita kotlů umožňuje, doporučujeme toto množství bioplynu rovněž využít pro ohřev kalu ve vyhřívacích nádržích a navýšit zde provozní teplotu procesu. Tím dojde k zintenzivnění průběhu

anaerobního rozkladu, což bude mít mimo jiné pozitivní vliv na odvodňovací schopnosti kalu a snížení jeho produkce. Při eventuálním navyšování provozní teploty je potřeba postupovat obezřetně, max. o cca 1°C denně, aby byl zajištěn dostatečný čas pro adaptaci anaerobní biomasy.

Jako výhledová alternativa se nabízí využití přebytečného bioplynu pro doplňkový ohřev prostoru solární sušárny kalu, jejíž vybudování na ČOV Svitavy je nyní ve fázi předprojektové přípravy.

Bilance spotřeby provozních chemikálií

V následujícím přehledu jsou uvedeny roční spotřeby hlavních provozních chemikálií.

Tabulka 2.13 Spotřeba provozních chemikálií

Druh chemikálie	Jednotka	Spotřeba
Síran železitý XL 2 a 113	t/rok	132,5
Organický flokulant pro zahuštění přebytečného kalu	kg/rok	822
Organický flokulant pro odvodnění vyhnílého kalu	kg/rok	4.675
Methanol	kg/rok	15.224

Průměrná denní produkce přebytečného kalu byla vyčíslena na zhruba 524 kg/d. Dávka organického flokulantu pro zahuštění kalu tak činila cca 4,3 g/kg sušiny.

Průměrná denní produkce vyhnílého kalu představovala zhruba 751 kg/d. Dávka organického flokulantu pro odvodnění kalu tak dosahovala cca 17,1 g/kg sušiny.

Dle analogie s jinými lokalitami je dávka flokulantu pro zahuštění kalu zhruba srovnatelná, avšak dávka pro odvodnění kalu je relativně vysoká a běžně se pohybuje v rozmezí 12 – 15 g/kg sušiny. V této souvislosti doporučujeme provést optimalizaci nastavení parametrů chodu odvodňovacího zařízení a následně dávky flokulantu.

Závěr

V návaznosti na výše uvedené skutečnosti je možné specifikovat opatření, jejichž realizace je v roce 2021 prioritní jak z hlediska požadavků legislativy, tak i s ohledem na řádný a efektivní provoz ČOV a kanalizace:

- realizace opatření na kanalizační síti v souladu s plánem rekonstrukcí a oprav městské kanalizace;
- plnění koncentračních limitů daných povolením pro vypouštění v trvalém provozu ČOV.

2.4 CENA VODY VE SVITAVÁCH V ROCE 2021

Cena vodného a stočného pro rok 2021 byla vlastníky infrastrukturního majetku, kterými jsou město Svitavy a dobrovolný svazek obcí Skupinový vodovod Svitavy, stanovena na částku 83,17 Kč/m³ vč. DPH.

Ve srovnání s řadou měst nedosahuje cena roku 2021 ve Svitavách ani ceny roku 2020 v řadě měst České republiky. Samotná výše ceny však není zcela vypovídající o toku finančních prostředků do provozu, údržby, obnovy a rozvoji infrastrukturního majetku vodovodu a kanalizace.

Platná cena vodného a stočného pro rok 2021 je uvedena v tabulce 2.14.

Tabulka 2.14 Platná cena vodného a stočného pro rok 2021

Cena	Cena v Kč/m ³		
	vodné	stočné	celkem
bez DPH	34,52	41,10	75,61
s DPH	37,96	45,21	83,17

Zdroj: Vodárenská Svitavy s.r.o.

2.5 RYBNÍK ROSNIČKA

Po dvou zcela odlišných sezónách se v letošním roce připravujeme na pokračování realizace přírodě blízkých opatření pro zlepšení kvality vody na rybníku Rosnička. Očekáváme, že rok 2021 bude posledním rokem „zkušebního provozu“, kdy se učíme využívat celého komplexu opatření, zahrnujících především podporu mokřadních a vodních rostlin, změnu rybí obsádky a aplikaci probiotických bakterií.

V roce 2020 byl rybník, na rozdíl od minulých let, ovlivněn především trvalým průtokem řeky Svitavy. Vytrvalé a nárazové srážky způsobily v měsíci červnu a srpnu opakovaně vnos významného množství ornice z polí nad obcí Javorník. Přísun sedimentů a živin nepříznivě ovlivnil kvalitu vody. Tyto události měly dlouhodobý negativní stav na vodní vegetaci, která strádala a nemohla tak plnit svůj kladný přínos pro kvalitu vody.

Z výsledků rozborů vod, provedených krajskou hygienickou stanicí, vyplývá, že v roce 2020 byl rybník vhodný ke koupání pouze v měsíci červnu. Kromě druhé poloviny července, kdy byl vyhlášen zákaz koupání, byla Rosnička zařazena do tzv. 3. stupně znečištění koupacích vod, kdy jakost vody vykazuje mírně zvýšenou pravděpodobnost vzniku zdravotních problémů při vodní rekreaci, přičemž u některých vnímavých jedinců (těhotné ženy, děti, osoby trpící alergií, osoby s oslabeným imunitním systémem) by se již mohly vyskytnout zdravotní obtíže. V rámci této kategorie je pak po koupání doporučeno osprchovat se.

Pro letošní rok se hodláme, kromě již tradiční podpory a péče o mokřadní a vodní rostliny, věnovat především zamezení přísunu živin do rybníka z potencionálních zdrojů komunálního znečištění, rozšíření využití látek pro přímé ovlivnění kvality vody a stanovení vhodné rybí obsádky.

Ke konci měsíce května letošního roku byla dokončena výstavba tlakové kanalizace od chaty Rosnička. Díky tomu bude upuštěno od dosavadního způsobu likvidace splaškových vod pomocí domovní čistírny odpadních vod. Velká pozornost bude i nadále věnována způsobu likvidace splaškových odpadních vod z obce Javorník.

Kromě aplikace probiotických bakterií bylo pro rychlou možnost zlepšení kvality vody v rybníku zajištěno i povolení aplikace látek kombinujících sloučeniny železa a hliníku k rychlému potlačení sinic. V loňském roce se prokázalo, že vzhledem ke složité aplikaci těchto látek, ale hlavně pro vysoké pH nelze tyto látky použít, neboť v tomto prostředí by tyto látky nebyly ani účinné. Pro letošní sezónu je v plánu zajistit povolení krajského úřadu k aplikaci jiné účinné látky, a to konkrétně síranu hlinitého.

Postup stanovení vhodné rybí obsádky je řešen ve spolupráci s místní organizací Českého rybářského svazu. V měsíci dubnu letošního roku byl pracovníky Ústavu biologie obratlovců Akademie věd ČR proveden kontrolní odlov ryb. V měsíci červnu bude k dispozici vyhodnocení

tohoto odlovu, včetně doporučení ke stanovení návrhu rybí obsádky pro konkrétní podmínky rybníku Rosnička.

Kromě zmíněných záměrů bude i nadále věnována pozornost na realizaci péče o vodní i pobřežní vegetaci, přípravu odbahnění odkalovací nádrže, funkčnost areačního systému a pravidelnou kontrolní činnost, díky které bude možné reagovat na aktuální situaci. Po ukončení letošní koupací sezóny proběhne navíc změření mocnosti sedimentů, a to, jak pro možné vyhodnocení účinnosti dosavadních opatření, tak i pro stanovení možných kroků pro přípravu případného odbahnění rybníka.

Souhrnné zprávy ohledně monitoringu kvality vody na Rosničce za poslední tři roky jsou široké veřejnosti k dispozici na webových stránkách města.

Očekáváme, že rok 2021 bude posledním rokem „zkušebního provozu“, kdy se učíme využívat celého komplexu opatření, zahrnujících především podporu mokřadních a vodních rostlin, změnu rybí obsádky a aplikaci probiotických bakterií.

Vzhledem k předpokládanému finančnímu objemu za provedení jednotlivých aplikací je nutné, s ohledem na podmínky zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), dodavatele této zakázky vybrat podle podmínek stanovených zákonem.

V návaznosti na objemy finančních prostředků v rámci péče o rybník Rosnička zajistil odbor životního prostředí zpracování podmínek zadávacího řízení, které stanovují rozsah následujících dodávek, prací a činností pro období od května 2021 do listopadu 2023:








- provádění pravidelných kontrol stavu,
- zimní sklizeň ostrovů a litorálů,
- aplikace bakterií jarní,
- aplikace bakterií letní,
- aplikace přípravku OXYHUM,
- péče a čištění areátoru,
- aplikace přípravku síran hlinitý,
- aplikace bakterií do areačních kruhů,
- sekání a péče o lokalitu u zahrádek,
- sklizeň stulíků z hladiny,
- úklid rostlin a řas z hladiny.







Zadávací řízení by mělo být ukončeno v měsíci červnu letošního roku.

Kvalitu vody v Rosničce zcela jistě i v této sezóně ovlivní zejména počasí, a to zejména průběh srážek v letním období.






V tabulce 2.15 je uvedeno hodnocení kvality vody v rybníku v průběhu koupací sezóny roku 2020.

Tabulka 2.15 Hodnocení kvality vody v rybníku v průběhu koupací sezóny roku 2020.

07.09.2020	31.08.2020	24.08.2020	17.08.2020	10.08.2020	04.08.2020	27.07.2020
						

20.07.2020	13.07.2020	07.07.2020	29.06.2020	15.06.2020	01.06.2020
					

Legenda znečištění:

	Voda vhodná ke koupání (stupeň 1 znečištění)
	Voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postiženými vlastnostmi (stupeň 2 znečištění)
	Zhoršená jakost vody (stupeň 3 znečištění)
	Voda nevhodná ke koupání (stupeň 4 znečištění)
	Voda nebezpečná ke koupání (stupeň 5 znečištění)

Zdroj: Krajská hygienická stanice Pardubického kraje

2.6 PROVOZ KRYTÉHO PLAVECKÉHO BAZÉNU A KOUPALIŠTĚ V ROCE 2020

Koupaliště

Přípravy na sezónu 2020 začaly již na začátku měsíce března, a to z důvodu dokončovacích prací výměny dlažby v celém areálu. Kvůli výměně dlažby byly zcela odstraněny keře u vstupních prostor do koupaliště a místo bylo zatravněno. V daném prostoru také vznikl jeden okrasný záhon z květin, které krásně kvetly během letních měsíců a byly velmi kladně hodnoceny z řad návštěvníků.

Díky uvolněným penězům z rozpočtu města a rozpočtu společnosti jsme mohli realizovat a zatraktivnit i další části koupaliště. Byl vyměněn zbytek dveří na budově občerstvení a budovy strojovny. Byly zakoupeny nové schůdky do bazénu určeny, které jsou určeny především pro seniory a jsou navrženy s postupným sestupem do vody. Byl také změněn provozovatel internetového připojení. Díky tomu bylo možno zajistit stabilní připojení pro návštěvníky oproti letům minulým. Zahájili jsme také zvyšování komfortu ležících návštěvníků výměnou části lehátek za moderní lehátka s markýzou.

Z minulých let jsme zachovali nízkou lanovou soustavu určenou pro nejmenší návštěvníky, stejně tak výškově nastavitelné sloupky pro badminton nebo přehazovanou na travnaté ploše, díky čemuž si mohou děti hrát mimo beach kurty, které jsou zpoplatněné. Pro širokou veřejnost byli opět instalovány dvě moderní slack line (trénování koordinace a balance na „kurtě“). Jedna, menší byla určena pro úplné začátečníky a druhá byla již pro zkušenější.

Již tradičně byla v nabídce svitavského koupaliště třímetrová nafukovací horolezecká stěna na hladině bazénu, velké dětské pískoviště, pružinové houpačky, velká tabule na kreslení křídou, malá skluzavka do vody pro nejmenší návštěvníky, pingpongový stůl u bufetu, zdarma wi-fi po celém areálu, slunečníky, nafukovací bazének 4x6m s lodičkami pro malé návštěvníky a tři dráhy pro kondiční plavání v celé délce 50-ti metrů. Po více jak osmi letech byl upraven ceník vstupného podle cen jako na krytém bazénu.

Začátek sezony byl hodně ovlivněn situací kolem pandemie Coronaviru a nařízení Ministerstva zdravotnictví, kdy jsme museli splnit jako provozovatelé velkou řadu pokynů. Týkaly se především hygieny, které v průběhu sezony přešly z nařízení na doporučení. I během doby doporučení jsme drželi požadavky na hygienu na vysoké úrovni (pravidelně během dne dezinfikování podlah, klik, předmětů, kterých se návštěvníci dotýkají, 1x týdně prané potahy nového poležení, nutnost použití deky nebo osušky na lehátkách, rozmístěny byly v kabinkách a v prostorech koupaliště dezinfekce s pokyny jak se chovat, jak si umývat ruce, jak si je dezinfikovat, dodržování rozestupů atd.).

Letní sezóna přinesla z dlouhodobého hlediska (od roku 2011) průměrnou letní sezónu. I když byla celá sezona poznamenána pandemií, bylo celkem otevřeno 585h/61dnů. Za letní sezonu navštívilo svitavské koupaliště 18.545 návštěvníků (304 návštěvníků/ den otevření/ sezóna).

Informace o návštěvnosti jsou uvedeny v tabulce č. 2.16., kdy provoz byl zahájen v pondělí 8.6. a ukončen byl v pondělí 1.9.2020.

Tabulka 2.16 Návštěvnost koupaliště v sezóně 2012-2020

Rok	Počet provozních dnů	Počet provozních hodin	Celkový počet návštěvníků
2012	48	425	15.693
2013	45	446	19.683
2014	38	332	9.032
2015	56	506	25.915
2016	66	607,5	15.184
2017	54	472,5	15.691
2018	63	472,5	25.326
2019	68	634,5	16.706
2020	61	585	18.545

Zdroj: SPORTES Svitavy s.r.o.

Krytý plavecký bazén

Rok 2020 byl zcela ovlivněn pandemií Covid 19. Kdy za celý rok byl bazén otevřen necelých pět měsíců. I v této době otevření byla návštěvnost hodně ovlivněna situací a také i hygienickými nařízeními.

Informace o návštěvnosti jsou uvedeny v tabulce č. 2.17.

Tabulka 2.17 Návštěvnost krytého plaveckého bazénu v sezóně 2013-2020

Rok	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>
Počet provozních hodin	2.849	3.002	2.989	3.003	3.079	3.038	3.043	1.294
Celkový počet návštěvníků	54.422	55.498	52.682	53.810	51.703	40.366	47.436	17.718

Zdroj: SPORTES Svitavy s.r.o.

„Ekoznámka 2009“ – absolutní vítěz



Martin P., Základní škola Sokolovská

3 MĚSTSKÁ A PŘÍMĚSTSKÁ KRAJINA

3.1 KÁCENÍ DŘEVIN ROSTOUCÍCH MIMO LES

Podle § 76 odst. 1 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, obecní úřady povolují kácení dřevin rostoucích mimo les. Ve svém rozhodnutí o povolení kácení dřevin mohou v souladu s ustanovením § 9 zákona č. 114/1992 Sb. uložit žadateli přiměřenou náhradní výsadbu a následnou péči o vysazené dřeviny ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé jejich pokácením. V důsledku rostoucího tlaku na výstavbu parkovacích míst, umísťování inženýrských sítí a dalších aktivit do ploch zeleně, které nemohou orgány ochrany přírody z hlediska zákona ovlivnit, je stále problematičtější využívání možnosti ukládání náhradní výsadby ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé pokácením stromů.

V roce 2020 bylo podáno celkem 110 žádostí o povolení kácení 281 stromů. Z toho 50 žádostí o povolení kácení 74 stromů podalo město Svitavy.

Ochranu dřevin a povolování jejich kácení upravuje vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Upravena byla vyhláškami č. 222/2014 Sb. a nově vyhláškou č. 86/2019 Sb. Klade vysoký důraz na ochranu alejí a zmírňuje ochranu ovocných dřevin na pozemcích evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku zahrada nebo zastavěná plocha a nádvoří. Toto však platí pouze v zastavěném území a za předpokladu, že tyto dřeviny nejsou součástí významného krajinného prvku ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb. (jezera, rybníky, vodní toky, údolní nivy a další části krajiny, které orgán ochrany přírody zaregistruje jako významný krajinný prvek), náhradní výsadbou podle § 9 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ani stromořadím ve smyslu § 1 písm. c) vyhlášky č. 189/2013 Sb.

Vyhláška především nově posiluje ochranu stromořadí. Stromořadí je pro účel vyhlášky definováno jako souvislá řada nejméně deseti stromů. Chybí-li v některém úseku souvislé řady některý strom nebo je-li řada přerušena křížovatkou, stále se jedná o stromořadí. Pro pokácení stromořadí i v případě jednotlivých stromů je třeba povolení orgánu ochrany přírody, přestože obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí nedosahuje velikosti 80 cm.

Kácení dřevin může být rovněž prováděno při výkonu oprávnění podle zvláštních předpisů (tj. při správě vodních toků, v ochranném pásmu zařízení elektrizační a plynárenské soustavy při provozování těchto soustav, v ochranném pásmu zařízení pro rozvod tepelné energie prováděné při provozování těchto zařízení, a za účelem zajištění provozuschopnosti železniční dráhy nebo zajištění plynulé a bezpečné drážní dopravy na této dráze) a z důvodů zdravotních, není-li zákonem č. 114/1992 Sb. stanoveno jinak. Takové kácení se dle § 8 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. předem oznamuje orgánu ochrany přírody. Tím je pro celé správní území obecní úřad obce s rozšířenou působností, tj. Městský úřad Svitavy. V roce 2020 byly z těchto důvodů káceny stromy a keřové porosty podél vodotečí, v ochranném pásmu elektrizačních soustav a plynárenských soustav, u železničních drah, a ze zdravotních důvodů v případě kalamitního napadení dřevin škůdci a patogeny (např. kůrovci). Specifickým případem kácení je kácení náletových dřevin z hrází sloužících k ochraně před povodněmi, ke vzdouvání vody nebo k akumulaci vody; na tyto povinnosti se dle § 59 zákona č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, nevztahuje zákon o ochraně přírody a krajiny. Před jejich odstraněním, není-li nebezpečí z prodlení, je vlastník vodního díla povinen oznámit svůj záměr orgánu ochrany přírody, tj. rovněž obecní úřad obce s rozšířenou působností, tj. Městský úřad Svitavy.

Podle vyhlášky se kácení provádí zpravidla v období jejich vegetačního klidu. Obdobím vegetačního klidu se rozumí období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny. Současně je třeba dbát na případné dotčení jiných zájmů chráněných zákonem o ochraně přírody a krajiny. To se může týkat např. ochrany ptáků (zákonem je zakázáno úmyslně poškozovat nebo ničit hnízda a vejce nebo odstraňovat hnízda, či vyrušovat ptáky během rozmnožování a

odchovu mláďat, pokud by šlo o vyrušování významné z hlediska cílů směrnice Rady 79/409/ES ze dne 02.04.1979, o ochraně volně žijících ptáků) nebo ochrany zvláště chráněných druhů, resp. jejich biotopů.

3.2 PÉČE O VEŘEJNOU ZELENĚ VE MĚSTĚ SVITAVY ZA ROK 2020

Veřejná zeleň ve Svitavách se dělí do následujících skupin:

- 1) veřejná zeleň v majetku Města Svitavy, ve správě společnosti SPORTES Svitavy s.r.o.
- 2) veřejná zeleň v majetku Města Svitavy, ve správě jiných subjektů zřizovaných Městem Svitavy (např. základní školy, mateřské školy, některá sportoviště apod.)
- 3) veřejná zeleň v majetku Města Svitavy, bez trvalé údržby
- 4) veřejná zeleň v majetku a péči jiných subjektů (např. v okolí supermarketů PENNY, ALBERT, KAUFAND, LIDL, čerpací stanice pohonných hmot, doprovodná zeleň vodních toků, vodních ploch, silnic I. a II. třídy apod.).

Celková plocha veřejné zeleně ve Svitavách již čítá přibližně 100 ha, přičemž z této rozlohy je cca 85 ha pravidelně udržováno společností SPORTES.

Na pravidelné údržbě zeleně ve správě společnosti SPORTES se v období od dubna do listopadu 2020 podílela i dodavatelská firma a celoročně pak zaměstnanci SPORTESu. Na některé specifické činnosti, jako je např. ošetřování stromů stromolezeckou technikou, kácení stromů ve zvláštních případech apod. si objednáváme externí dodavatele.

Jednotlivé plochy veřejné zeleně jsou dle svého významu, polohy a funkce zařazeny do pěti intenzitních tříd údržby (1. IT nejvyšší stupeň údržby – parky, frekventované plochy v centru města, 2. IT – obytné soubory, sídliště, doprovodná zeleň komunikací, 3. IT – méně frekventované plochy, 4. a 5. IT – plochy na okrajích města a plochy, jejichž funkce ve veřejné zeleni umožňuje minimální údržbu). Toto zařazení vychází z aktualizovaného dokumentu Správa sídelní zeleně ve městě Svitavy. Udržovací a rozvojová péče veřejné zeleně pak vychází z *Projektu pěstebních opatření v systému veřejné zeleně ve Svitavách*.

Péči o veřejnou zeleň ve Svitavách lze obecně shrnout do následujících bloků:

1. údržba travnatých ploch (85 ha) – kosení intenzivních nebo mulčování extenzivních ploch, úklid spadeného listí, u vybraných ploch v I.IT pak i chemické odplevelení, hnojení a provzdušňování,
2. ošetřování dřevin (ve správě je po nedávné aktualizaci dat cca 6.000 stromů, 3,5 km živých plotů, několik tisíc keřů – neevidováno) - zaměstnanci SPORTESu byl prováděn zejména bezpečnostní a zdravotní řez stromů, asanace stromů (v roce 2020 káceno 53 stromů – pro srovnání v roce 2019 to bylo 95 stromů), tvarování živých plotů, ošetřování volně rostoucích keřů, zmlazování vymrzlých nebo stárnoucích keřů a živých plotů,
3. výsadby stromů a keřů - v roce 2020 bylo vysazeno 50 stromů, cca 200 keřů,
4. údržba záhonů růží (3 km) odstranění ochrany před mrazem – odkopčení, jarní řez, odplevelování v průběhu sezóny, odstraňování odkvetlých částí, zřízení ochrany před mrazem - nakopčení,
5. údržba záhonů letniček, trvalek (330 m², 55 ks okvětníků mobilní zeleně) – výsadba květin, okopávání a pletí, zálivka,
6. intenzivní údržba nově založených a významných sadových úprav (např. nám. Míru, ul. Nerudova, Pod věží, kruhový objezd, ul. Purkyňova, Olbrachtova, Na Vějíři, T.G. Masaryka, Kapitána Jaroše, Lačnovská, Komenského náměstí, Československé armády, Družstevní, Bratří Čapků, Revoluční, Svitavská, Jana Skácela, Větrná, Multifunkční centrum Fabrika, Wolkerova alej, park Patriotů, Svitavský stadion, výsadby stromů a keřů vysazené v rámci projektu Regenerace významné sídelní zeleně města Svitavy atd.) – ošetřování dřevin, trvalek, přihnojování, odplevelování, zálivka apod.

7. intenzivní údržba parku Jana Palacha, parku za bývalým domem dětí a mládeže, parku na Wolkerově aleji, parku u penzionu na ul. Felberova – hnojení, zálivka, jarní hrabání, kosení trávníku, úklid spadeného listí, péče o trvalkové záhony, řez, hnojení, odplevelování a zálivka dřevin, údržba technických prvků (lavičky, odpadkové koše, pítka, lávky, komunikace),
8. provozování a údržba vodozařízení - fontána, kašna Sv. Floriána a pítka na nám. Míru, fontána v parku za DDM – v provozu od května do září,
9. provozování suchých retenčních nádrží ve Svitavách - Lánech a v Lačnově – pravidelné kontroly
10. údržba a opravy dětských hřišť (37 lokalit) – nátěry a opravy prvků, výměna písku v pískovištích,
11. údržba a opravy laviček,
12. kontroly a pravidelná údržba aktivit ve Vodárenském lese, na Venkovní posilovně u Rosničky, na Fitness stezce, naučné stezce a cyklostezce v lesích na Brandu, naučná stezka k Langrovu lesu,
13. na kruhovém objezdu pod ul. Erbenova došlo k rekonstrukci zeleně. Bylo vysazeno 5 stromů, přes 2 tisíce cibulovin a několik set keřů,
14. nové záhony se směsí cibulovin a trvalek vznikly na ul. Polní a na ul. T. G. Masaryka, další smíšený záhon vznikl u nově vybudovaných schodů k urnovému háji z ul. Školní,
15. na náměstí Míru byly instalovány další květinové pyramidy, osázené cca 700 květinami,
16. v režii města Svitavy došlo k rekonstrukcím veřejné zeleně na ul. Pražská, Sokolovská a Školní. Zde bylo vysázeno 35 stromů, cca 800 keřů, téměř 20 tis. cibulovin a cca 20 tis. trvalek.

Závěrečné hodnocení

Dlouhodobou problematikou zůstává nárůst automobilové dopravy a s tím spojený nedostatek parkovacích míst, který samozřejmě trápí nejenom naše město. Některé plochy zeleně jsou parkujícími vozidly poškozovány a je zde znemožňována jejich údržba. Ve spolupráci s městskou policií se dlouhodobě snažíme tuto situaci řešit.

Palčivým problémem je dlouhodobý deficit přirozené vláhy a vody v půdě. Rostliny jsou v suchém počasí stresované a díky zhoršené zdravotní kondici mohou být náchylnější k různým onemocněním či napadení škůdci. Ani našemu městu se nevyhýbá napadení smrků lýkožroutem a proto muselo být již několik stromů pokáceno.

Díky deštivému počasí v r. 2020 se rozvoj škod lýkožroutem na území města zpomalil.

Mladé výsadby stromů a keřů se snažíme před nepříznivým vláhovým deficitem chránit zálivkou. V roce 2019 jsme nově začali používat k zálivce stromů zavlažovací vaky, díky nimž se voda ke kořenům stromů dostává pozvolna a zálivka je tak efektivnější.

3.3 ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND

Zemědělský půdní fond, jenž tvoří základní přírodní bohatství naší země, je nejen nenahraditelným výrobním prostředkem umožňujícím zemědělskou výrobu, ale je zároveň jednou z hlavních složek životního prostředí. Tvoří jej pozemky zemědělsky obhospodařované (orná půda, chmelnice, vinice, zahrady, ovocné sady, trvalé travní porosty (dříve označované jako louky a pastviny)) a půda dočasně neobdělávaná, která byla a má být nadále zemědělsky obhospodařována.

Ochrana zemědělského půdního fondu (dále jen „ZPF“) se řídí zákonem ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, v platném znění (dále jen „zákon“), dále vyhláškou č. 153/2016 Sb., o stanovení podrobností ochrany kvality zemědělské půdy a o změně vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu Sb., a dále vyhláškou

č. 271/2019 Sb. o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu. Orgány ochrany ZPF jsou, mimo jiné i obecní úřady s rozšířenou působností.

MěÚ ve Svitavách má na základě zákona č. 314/2002 Sb. a vyhlášky Ministerstva vnitra č. 388/2002 Sb. postavení pověřeného obecního úřadu a obce s rozšířenou působností.

Z tohoto důvodu vykonává MěÚ Svitavy mimo jiné i výkon státní správy v oblasti ochrany ZPF pro 28 obcí v svém správním obvodu.

Od 01.01.2003 v rámci reformy státní správy došlo k rozšíření správního obvodu o katastry obce Karle (k.ú. Karle a k.ú. Ostrý Kámen).

Novelou zákona účinnou od 1. dubna 2015 došlo k významným změnám v podmínkách odnímání půdy ze ZPF. Pro občany a investory byly důležité změny zejména v oblasti bytové výstavby, která až na výjimky podléhala i platbě odvodů za odnětí zemědělské půdy. Další novelou účinnou od 28.06.2016 byla snížena výše odvodů pro rodinné domy, jejichž stavebníkem je fyzická osoba a rodinný dům má sloužit bytové potřebě stavebníka.

Nově je zákonem řešena také problematika využívání zemědělské půdy pro plantáže dřevin. Pěstování plantáží dřevin je omezeno jak časově, tak třídou ochrany zemědělské půdy. Na I. a II. (tj. nejvyšší) třídě ochrany zemědělské půdy nelze plantáže dřevin zakládat.

Využití I. a II. třídy ochrany zemědělské půdy je omezeno i při územním plánování.

Další úpravou v novele je § 3 odst. 4) zákona: vlastník, nebo jiná osoba, která je oprávněna zemědělskou půdu užívat, jsou povinni ji užívat nebo udržovat v souladu s charakteristikou druhu pozemku (podle zákona č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí /katastrálního zákona/), pokud nejde o zákonem stanovenou výjimku. Tato povinnost je důležitá např. pro stavby rodinných domů na pozemcích evidovaných v druhu pozemku orná půda či trvalý travní porost, kdy je třeba požádat o změnu využití zbývající části pozemku na zahradu.

V roce 2020 bylo městským úřadem v rámci celého správního obvodu vydáno 73 souhlasů s trvalým odnětím (z toho 13 souhlasů v katastrálních územích města Svitavy) a 1 souhlas s dočasným odnětím půdy ze ZPF. Předmětem odnětí zemědělské půdy byly zejména stavby pro bydlení a rekreaci, dále zeleň, komunikace, zemědělské podnikání apod. Dvě žádosti o souhlas k odnětí půdy, jejichž záměr přesahoval výměru 1 ha, byly postoupeny Krajskému úřadu Pardubického kraje (protipovodňová opatření a komunikace).

3.4 MĚSTSKÉ LESY

Lesní hospodářský celek Lesy města Svitavy se nachází v lesní oblasti 31 - Českomoravské mezihoří, celková výměra je 157,65 ha. Podle orografického třídění náleží ke Svitavské pahorkatině, kdy jejich nadmořská výška se pohybuje od 443 m n. m. do 498 m. n. m. Celý komplex je významným zdrojem podzemních vod. Je odvodněn povodím Svitavy, které náleží do úmoří Černého moře.

Počátek roku 2020 nasvědčoval tomu, že bude opět pokračovat ve znamení sucha a vysokých teplot. Po jarním zalesnění ale došlo k tomu, že se po několika letech vrátilo klasické počasí, které mnozí pamatujeme z minula, tedy začalo konečně pršet a teploty se vrátily k dřívějšímu normálu. Celý rok 2020 byl ve znamení boje s kůrovcem, jinou těžbu jsme prakticky neprováděli. Největší ohnisko byl Vodárenský les, kde ani obnovené srážky už nedokázaly ovlivnit množství napadených stromů. I přes vytěžení velkého množství kůrovcem napadeného dříví v jarních měsících už na podzim bylo zřejmé, že bude nutný další zásah i v roce 2021. Dalo by se říci, že nejvíce kůrovcem ohrožené lokality jsou směrem k Poličce, tedy kůrovcová kalamita k nám jde zatím nejvíce od Českomoravské vrchoviny.

Na jaře 2020 bylo vysazeno celkem 8.850 ks sazenic, z toho bylo 2.800 ks smrku, 2.050 ks borovice, 1.550 ks jedle bělokoré, 800 ks buku a 1.650 ks dubu. Výsadba jiných dřevin, než smrku

a borovice vyžaduje oplocení, což se pochopitelně projevuje zvýšenými náklady. Je zde proto namístě také zmínit významnou pomoc Ministerstva zemědělství ČR a Pardubického kraje, které městu na tuto činnost přispívají formou dotací. Vytěženo bylo celkem 2.236,89 m³ dříví, převážně kůrovcového. Ceny dříví v loňském roce klesly na historické minimum, pily byly přeplněné a odběr vázl. Kůrovcová kulatina se jednu dobu pohybovala dokonce pod 800,- Kč/1m³. Koncem roku se situace začala opět zlepšovat a také začal být konečně o ni zájem.

Tabulka 3.1 Výsledky hospodaření v lesích města Svitavy za rok 2020 (vč. DPH)

	m ³	Příjmy v Kč	Výdaje v Kč	Výsledek
Náklady na mzdy vč. OLH	-	-	-1.338.633,90,-	-
Zisk z prodeje dříví	4.223,82	+3.032.522,06,-	-	-
Samovýroby	151,36	+82.263,25,-	-	-
Nákup sazenic a materiálu	-	-	-38.749,00,-	-
Dotace od Pardubického kraje a Ministerstva zemědělství	-	-	+746.191,00,-	-
Výsledek hospodaření	4.223,82	+3.032.522,06,-	-631.192,15,-	+2.400.729,91,-

Zdroj: OŽP MěÚ SY

Dobrý hospodářský výsledek je třeba brát s rezervou, protože nyní bude následovat obnova těchto vytěžených porostů. To se pochopitelně projeví náklady na nákup sazenic, oplocení a pěstební práce.

3.5 VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY, PŘÍRODNÍ REZERVACE, PŘÍRODNÍ PAMÁTKY, SOUSTAVA NATURA 2000 A ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY NA SVITAVSKU

Účelem zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“), je za účasti příslušných krajů, obcí, vlastníků a správců pozemků přispět k udržení a obnově přírodní rovnováhy v krajině, k ochraně rozmanitostí forem života, přírodních hodnot a krás, k šetrnému hospodaření s přírodními zdroji a vytvořit v souladu s právem Evropských společenství v České republice soustavu Natura 2000. Přitom je nutno zohlednit hospodářské, sociální a kulturní potřeby obyvatel a regionální a místní poměry. Ochranou přírody a krajiny se rozumí péče státu a fyzických i právnických osob o volně žijící živočichy, planě rostoucí rostliny a jejich společenstva, o nerosty, horniny, paleontologické nálezy a geologické celky, péče o ekologické systémy a krajinné celky, jakož i péče o vzhled a přístupnost krajiny.

Městský úřad Svitavy jako obecní úřad s rozšířenou působností vykonává kompetence dané zákonem o ochraně přírody a krajiny, a to zejména pro oblast obecné ochrany, kam patří vymezování místních prvků územních systémů ekologické stability, ochrana významných krajinných prvků, ochrana rostlin a živočichů, kteří nespadají do kategorie ohrožený, silně nebo kriticky ohrožený druh, ochrana volně žijících ptáků, dřevin, krajinného rázu a přírodních parků. V kompetenci úřadu je i vyhlásování přechodně chráněných ploch a památných stromů, vydávání rozhodnutí o omezení nebo zákazu činnosti, která by mohla způsobit nedovolenou změnu obecně nebo zvláště chráněných částí přírody, projednávání přestupků, uplatňování stanovisek k územním plánům a regulačním plánům z hlediska své přenesené působnosti a dále z hlediska přenesené působnosti obecních úřadů a pověřených obecních úřadů, a výkon státní správy v ochraně přírody a krajiny, není-li příslušný jiný orgán ochrany přírody.

3.5.1 VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

Významný krajinný prvek je část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek.

Vodní toky: Lačnovský potok, Kamenný potok, Ostrý potok, Povodí od Koclířovského lesa, Svitava a její přítoky, Studený potok.

Rybníky: Lačnovský, Lánský, Moravský Lačnov, Retenční nádrž, Rosnička a Svitavský rybník.

Na Svitavsku je evidováno celkem 66 registrovaných významných krajinných prvků, z toho na území města Svitav se nachází 5 prvků:

k.ú. Moravský Lačnov

- LOUKA U BOŘÍ - louka pod lesem severozápadně od lesa Boří
- PÍSKY U ROSNIČKY - písky severozápadně od rybníka Rosnička, jihovýchodně od Javornického lesa
- LOUKY U PRAMENE SVITAVY - louky v uzavřeném komplexu lesů mezi Javorníkem a rybníkem Retenční nádrž

k.ú. Čtyřicet Lánů

- U BOŘINKY - jižně exponovaná svažité louka nad silnicí mezi obcemi Kamenná Horka a Čtyřicet Lánů

k.ú. Svitavy-předměstí

- LOUKA U SVITAVSKÉHO RYBNÍKA - vlhká louka jižně od Svitavského rybníka.

3.5.2 ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÉ ÚZEMÍ A PŘÍRODNÍ PARKY

Na území města Svitavy se žádné zvláště chráněné území ani přírodní park nenachází. Nejblíže městu je položen přírodní park „Údolí Křetínky“, který byl k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami zřízen v roce 1996. Přírodní park zahrnuje celá katastrální území obcí Hlásnice, Hartmanice, Předměstí, Svojanov, Starý Svojanov, Trpín a části katastrálních území obcí Bohuňov, Bystře u Poličky, Hamry, Rohozná, Stašov a Vítějeves na rozloze 5.570 ha.

Severně od Svitav na území obce Opatov byla k ochraně souboru zamokřených lesních ekosystémů s hojným výskytem bledule jarní vyhlášena přírodní rezervace „Králova zahrada“ a k ochraně zachovalých přírodě blízkých společenstev květnatých bučin s výskytem řady ohrožených a indikačních druhů rostlin a živočichů přírodní rezervace „Psí kuchyně“. Východně od Svitav se nalézá přírodní rezervace „Rohová“. Větší část původní přírodní rezervace "Rohová" byla vyhláškou č. 271/2018 Sb. vyhlášena národní přírodní rezervací. Jedná se o území zachovalých přirozených a polopřirozených porostů květnatých bučin a suťových lesů s výskytem řady chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů na východních svazích Hřebečovského hřbetu. Jde o ojedinělý geologicko-geomorfologický útvar – souvislý příkrý skalnatý svah představující východní okraj české křídové pánve. V katastrálním území Muzlov, které je součástí města Brezová nad Svitavou, se nalézá přírodní památka „U Banínského viaduktu“, která byla vyhlášena z důvodu ochrany lesního porostu s výskytem silně ohroženého druhu střevíčník pantoflíček.

3.5.3 NATURA 2000

Evropská soustava chráněných území Natura 2000 je celistvou evropskou soustavou území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňují zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je tvořena ptáčímí oblastmi a evropsky významnými

lokalitami, které požívají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území. Na území města Svitavy se sice žádná evropsky významná lokalita nenachází, v okolí Svitav však máme v současné době 3 evropsky významné lokality. Jedná se o lokalitu U BANÍNSKÉHO VIADUKTU, HŘEBEČOVSKÝ HŘBET a PSÍ KUCHYNĚ.

3.5.4 ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

Uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny zajišťuje územní systém ekologické stability (ÚSES). ÚSES je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. V kompetenci Městského úřadu Svitavy je, dle zákona č. 114/1992 Sb., vymezování a hodnocení místního systému ÚSES. Ochrana systému ekologické stability je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ. Jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát. Na území města Svitav je vymezeno 11 místních biocenter a 1 biocentrum regionální.

3.6 PAMÁTNÉ STROMY

Mimořádné významné stromy, jejich skupiny a stromořadí lze vyhlásit rozhodnutím orgánu ochrany přírody za památné stromy. V našem správním obvodu se nachází 8 stromů vyhlášených jako „památný strom“.

Na území města Svitav to je buk lesní rostoucí v parku Jana Palacha ve Svitavách. Tento památný strom patří svým věkem do kategorie památných stromů „čekatelů“. Pro své estetické působení tvarem koruny, habitu, malebností kmene a mohutností vzrůstu bude stromu dána možnost, aby se dožil svého plného působení, posléze i kmetského věku a mohl se tak stát němým svědkem naší současnosti pro budoucí pokolení.

Buk lesní (*Fagus sylvatica*), k.ú. Svitavy – předměstí

Název stromu: Buk lesní v parku "Jana Palacha"

Lokalita: park Jana Palacha ve Svitavách

„Ekoznámka 2011“ – absolutní vítěz



Pavla K., ZUŠ Svitavy

4 ODPADY

4.1 KOMUNÁLNÍ ODPAD A VYTŘÍDĚNÉ SLOŽKY (PAPÍR, PLASTY, SKLO)

Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění konkrétně v § 17 – povinnosti a oprávnění obce a fyzických osob při nakládání s komunálním odpadem – jsou velmi podrobně specifikovány podrobnosti o nakládání s komunálním odpadem. V této kapitole jsou proto uvedeny základní informace o nakládání s komunálním odpadem a jeho vytríděnými složkami (papír, plasty, sklo) ve Svitavách v roce 2020.

Svoz komunálního odpadu a sběr jeho vytríděných složek, stejně jako v minulých letech, zabezpečovala společnost LIKO SVITAVY a.s., která tuto činnost provádí kromě Svitav i v dalších městech a obcích okresu Svitavy. Ze Svitav je komunální odpad ze sběrných vozů soustřeďován na překladišti a odtud odvážen velkoobjemovými kontejnery (souprava převáží 60 m³ odpadu), nebo presovými nákladními automobily, na skládku komunálního odpadu Třebovice, která je provozována firmou Eko-Bi s.r.o. Česká Třebová, část komunálního odpadu končí i ve spalovně společnosti SAKO v Brně.

Pro sběr odpadu bylo používáno několik druhů sběrných nádob na komunální odpad. V rodinné zástavbě se používají převážně 110 litrové až 240 litrové nádoby (popelnice), na sídlištích jsou rozmístěny kontejnery o objemu 1.100 litrů. Dále jsou na území města rozmístěny kontejnery na vytríděné složky komunálního odpadu (papír, plasty, sklo, textil, olej, elektro). Od roku 2018 nově přibýlo 10 šedých kontejnerů na kovový odpad, zejména hliníkové obaly od nápojů.

Množství vykoupených a odevzdaných odpadů ve sběrném dvoře a množství odpadů odebraných prostřednictvím oprávněných osob za občany města Svitavy v roce 2020 je uvedeno v tabulce 4.1, včetně porovnání s předchozími třemi roky.

Tabulka 4.1 Množství odebraného, vykoupeného a zneškodněného odpadu v letech 2017-2020 prostřednictvím firmy LIKO SVITAVY a.s. a dalších oprávněných osob (tuny)

Druh odpadu (katalogové číslo odpadu)	2017	2018	2019	2020
komunální odpad (20 03 01)	2.880,9	2.867,6	2.938,9	2.984,4
papír a lepenka (20 01 01)	278,9	289,2	346,7	470,9
plasty (20 01 39)	281,4	258,6	273,1	286,6
sklo (20 01 02)	170,9	222,3	282,9	262,6
vytríděné složky celkem: papír, plasty, sklo	731,2	770,1	902,7	1020,1
celkové množství odpadu	3.612,1	3.637,7	3.841,6	4004,5
podíl vytríděných složek (%)	20,2	21,2	23,5	25,5

Zdroj: LIKO SVITAVY a.s.

4.2 SYSTÉM NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍM OPADEM A POPLATEK ZA SVOZ KOMUNÁLNÍHO ODPADU V ROCE 2020

Celkové nakládání s komunálním odpadem upravuje obecně závazná vyhláška města č. 1/2016 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města Svitavy včetně systému nakládání se stavebním odpadem. Systém

komunitního kompostování a způsob využití zeleného kompostu k údržbě a obnově veřejné zeleně na území obce pak upravuje obecně závazná vyhláška č. 2/2015.

V roce 2020 pokračoval systém platby za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, který upravovala vyhláška č. 8/2019 města Svitavy o místních poplatcích, ve které je poplatek za komunální odpad zaveden opět za osobu.

Náklady odváděné společnosti LIKO SVITAVY a.s. v roce 2020 činily 708,- Kč na osobu. Po snížení poskytnutím příspěvku na občana 24,- Kč z prostředků získaných od společnosti EKO-KOM činil poplatek 684,- Kč. Výše poplatku vycházela z propočtů skutečných nákladů na svoz, třídění a odstranění komunálního odpadu. Náklady ovlivňuje především cena svozu a přepravy odpadu na řízenou skládku a úhrada ceny za jeho uložení.

V poplatku jsou započítány i náklady na:

- třídění a využívání skla, papíru a plastů,
- třídění a odstraňování nebezpečných odpadů, které mohou občané odevzdat na recyklačním dvoře,
- sběr, třídění a odstraňování nebezpečných a velkoobjemových odpadů, které mohou občané odevzdat ve sběrných dvorech.

Poplatek na rok 2020 bylo možné uhradit jednorázově v termínu do 30. června 2020, vzhledem k opatřením způsobeným onemocněním COVID – 19 byl termín prodloužen do konce září 2020.

Celková výše nedoplatku za komunální odpad za rok 2020 dosáhla výše 372.388 Kč. Těm, kdo poplatek neuhradili, byly v roce 2020 postupně vystavovány platební výměry s navýšením poplatku. Pro úplnost uvádíme, že k 31. 12. 2020 činí celková výše nedoplatku za komunální odpad i za předchozí roky částku ve výši 4.782.494 Kč. Neuhrazené nedoplatky jsou exekucním oddělením odboru financí MěÚ postupovány k vymáhání exekutorskému úřadu.

Odbor životního prostředí poskytoval na základě usnesení rady města peněžitý dar formou darovací smlouvy na úhradu poplatku na rok 2020 plátcům, kteří žijí ve společné domácnosti se třemi a více nezaopatřenými dětmi. Tento dar se poskytuje pouze plátcům, kteří poplatek uhradí v termínu splatnosti dle obecně závazné vyhlášky města Svitavy.

Podrobné údaje jsou uvedeny v tabulce 4.2

Tabulka 4.2 Přehled vyplacených částek příspěvku plátcům, kteří žijí ve společné domácnosti se třemi a více nezaopatřenými dětmi

Období	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
výše příspěvku v tis. Kč	83,0	84,5	94,5	87,5	82,7	78,2	87,9	86,4	92,2	83,0

Zdroj: OŽP MěÚ SY

4.3 SPOLUPRÁCE SE SPOLEČNOSTÍ EKO-KOM A.S.

EKO-KOM, a.s. je autorizovaná obalová společnost, která zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadu z obalů. Tuto činnost vykonává na základě rozhodnutí o autorizaci, které společnosti EKO-KOM, a. s. udělilo Ministerstvo životního prostředí.

Systém EKO-KOM, a.s. zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů prostřednictvím systémů tříděného sběru v obcích a prostřednictvím činnosti osob oprávněných nakládat s odpadem. To znamená, že společnost EKO-KOM, a.s. fyzicky nenakládá s obalovým odpadem, ale podílí se zejména na financování nákladů spojených se sběrem, svozem, tříděním a využitím obalového odpadu.

Bývalý okres Svitavy včetně města Svitavy je zapojen do systému EKO-KOM od jeho vzniku. Prostředky získané od společnosti jsou dle smlouvy vkládány zpět do systému sběru vytríděných

složek (papír, plasty, sklo), a to do nákupu nových kontejnerů na tříděný odpad, budování nových a opravy stávajících stanovišť kontejnerů na tříděný odpad, informační kampaně, příspěvek občanům na snížení poplatku za komunální odpad.

Přehled získaných prostředků v porovnání s předchozími roky a jejich využití v roce 2020 jsou uvedeny v tabulkách 4.3 a 4.4.

Tabulka 4.3 Přehled získaných prostředků od společnosti EKO-KOM

Období	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Získané finanční prostředky (v mil. Kč)	2,306	2,190	2,138	2,159	2,152	2,032	2,144	2,237	2,449	2,678

Zdroj: OŽP MěÚ SY

Tabulka 4.4 Přehled využití finančních prostředků od společnosti EKO-KOM v roce 2020

Druh výdajů	Částka v tis. Kč
příspěvek – snížení poplatku občanům. (24 Kč/osoba) 17.187+538	416
mimořádný svoz plastů a papíru (LIKO)	1.025
provoz sběrného dvora vč. elektrické energie a vody	550
odvoz veřejné zeleně	16
ekologická výchova	51
nákup kontejnerů	48
vybudování kontejnerového stání na ul. Dimitrovova a U Kapličky	1.513
Celkem výdaje 2020	3.619

Zdroj: OŽP MěÚ SY

Zbýlé prostředky získané ze systému EKOKOM za předchozí roky byly převedeny do rozpočtu města na rok 2021 a budou využity pro rozvoj systému tříděného odpadu.

4.4 MOBILNÍ APLIKACE – TŘÍDĚNÍ ODPADŮ VE SVITAVÁCH

V rámci propagace třídění odpadů byla ve spolupráci se společností EKO-KOM a.s. vytvořena veřejná mobilní aplikace zaměřená na problematiku odpadů v našem městě. Tuto aplikaci v současné době provozuje 15 měst v rámci celé ČR, v Pardubickém kraji jsou Svitavy první. Prostřednictvím ní je možné poskytnout občanům informace o sběrné síti, umístění velkoobjemových kontejnerů na bioodpad, informace o sběrném dvoře a výkupnách odpadů v našem městě. Součástí této aplikace je rovněž možnost občanů hlásit nedostatky na sběrných místech (přeplněný kontejner, nepořádek, poškozenou sběrnou nádobu, atd.). V neposlední řadě má i funkci výchovnou, neboť její součástí jsou i základní informace občanům o způsobu třídění jednotlivých složek komunálních odpadů.

Aplikaci je možno stáhnout prostřednictvím distribučních služeb vašich mobilních zařízení s operačními systémy Android, iOS a Windows, po zadání textu „Třídění odpadů ve Svitavách“ (distribuční služba pro platformu android: Google Play, pro platformu iOS: App Store pro platformu Windows: Windows Store), případně z odkazu umístěného na webových stránkách města Svitavy v sekci odbor životního prostředí. Stažení aplikace i její provoz je zcela zdarma.

4.5 SBĚRNÝ DVŮR NA ULICI OLOMOUCKÁ

Sběrný dvůr provozuje společnost LIKO SVITAVY a.s. Jeho hlavním cílem je to, aby zde občané města Svitavy mohli odevzdat veškeré odpady, které jim vzniknou v domácnostech v podstatně rozšířené otevírací době – všechny pracovní dny v týdnu a v sobotu dopoledne. Do sběrného dvora

odvážejí mimo běžné druhy odpadů hlavně odpad ze zeleně ze zahrad a odevzdávají historická elektrozařízení.

Druhy odebíraných odpadů od občanů na sběrném dvoře jsou:

- velkoobjemový odpad (nábytek, sedací soupravy, koberce apod.),
- zpětný odběr elektrospotřebičů (počítače, televizory, ledničky, mrazničky, pračky, vysavače, sušičky, mikrovlnné trouby, ventilátory, vysavače, šicí stroje, žehličky, holicí strojky, elektrické nářadí, mobilní telefony, hi-fi rekordéry, trubicové zářivky, úsporné zářivky, výbojky apod.),
- odpady ze zeleně (tráva, listí, drobné větve apod.),
- výkup papíru, železa, barevných kovů,
- nebezpečné odpady (olejové filtry, akumulátory, baterie, oleje, rozpouštědla, kyseliny, pesticidy, barvy, laky, znečištěné obaly od barev a chemikálií, lepidla).

Tyto druhy odpadů jsou od občanů přijímány zdarma (hrazeno v rámci poplatku každého občana a úhrady městem Svitavy).

Dále jsou odebírány odpady, jejichž úhrada není součástí poplatku za komunální odpad a které si musí občané hradit sami. Množství těchto odpadů je však pro jednotlivé případy omezeno. V případě větších rekonstrukčních prací je nutno si objednat samostatný kontejner. Jedná se o tyto odpady:

- okna zasklená i bez skel, dveře, zárubně,
- kuchyňské linky,
- stavební sutě (beton, cihly, omítky, střešní krytiny všech druhů apod.),
- zařizovací předměty (umyvadla, záchodové mísy, výlevky apod.),
- asfaltové lepenky, živичné povrchy vozovek a chodníků,
- odpadní potrubí apod.

V rámci provozu sběrného dvora mohou využít jeho služeb i podnikatelské subjekty. Veškeré odpady od nich však jsou přijímány firmou LIKO za úplatu.

Tabulka 4.5 Provozní doba sběrného dvora na ulici Olomoucká

Den v týdnu	Otevírací doba
Pondělí	8.00 – 15.30 hod.
Úterý	8.00 – 17.30 hod. v období letního času 8.00 – 16.30 hod. v období zimního času
Středa	8.00 – 15.30 hod.
Čtvrtek	8.00 – 17.30 hod. v období letního času 8.00 – 16.30 hod. v období zimního času
Pátek	8.00 – 14.30 hod.
Sobota	8.00 – 12.00 hod.

Zdroj: LIKO SVITAVY a.s., polední přestávka 12.30 – 13.00!

4.6 ROZVOJ ZPĚTNÉHO ODBĚRU HISTORICKÝCH ELEKTROZAŘÍZENÍ

Elektroodpad je momentálně nejrychleji rostoucím druhem odpadu. Celosvětově nyní tvoří až pět procent hmotnosti pevného domácího odpadu, tedy téměř tolik jako plastové obaly.

Město Svitavy má podepsané smlouvy na zpětný odběr historického elektrozařízení (dále jen „HEZ“) s těmito kolektivními systémy:

ASEKOL s.r.o. Praha pro skupiny:

- 3. zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení
- 4. spotřebitelská zařízení
- 7. hračky, vybavení pro volný čas a sporty
- 8. lékařské přístroje

ELEKTROWIN a.s. Praha pro skupiny:

- 1. velké domácí spotřebiče
- 2. malé domácí spotřebiče
- 6. elektrické a elektronické nástroje

EKOLAMP s.r.o. Praha

- 5. osvětlovací tělesa

Ve městě Svitavy došlo k výraznému zvýšení odevzdaného množství vyřazených elektrozařízení po otevření zrekonstruovaného sběrného dvora v roce 2008. Podstatně se rozšířila otevírací doba sběrného dvora a celkově se zlepšily služby pro občany města.

Ve sběrném dvoře lze odevzdat zdarma veškeré vyřazené kompletní elektrozařízení (spotřebiče) z domácností. Jedná se zejména o počítače, notebooky, tiskárny, monitory, kopírky, kalkulačky, telefony, faxy atd., televizory, rádiové soupravy, videokamery, audiozesilovače, elektrické hudební nástroje, elektrické vláčky a závodní autíčka, videohry, chladničky, mrazničky a jejich kombinace, pračky, sušičky, myčky nádobí, sporáky, mikrovlnné trouby, vysavače, žehličky, vrtačky, elektrické nářadí atd. a o světelné zdroje (zejména zářivky a výbojky) a svítidla.

Před zavedením zpětného odběru elektrozařízení se elektroodpad považoval za nebezpečný odpad a město Svitavy ročně vynakládalo částku cca 40.000,- Kč na jeho odstranění. Při systému zpětného odběru město odevzdává toto HEZ kolektivním systémům zdarma (musí být úplné). Dle jednotlivých druhů HEZ dostává město od příslušných kolektivních systémů odměny za odevzdané množství. Tyto odměny slouží ke krytí části nákladů provozu sběrného dvora.

Tabulka 4.6 Přehled odevzdaného množství historického elektrozařízení v období 2015-2020

Druh elektrozařízení	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Chlazení (ledničky, mrazničky)	37,4 tun	40,52 tun	34,53 tun	39,06 tun	50,5 tun	41,9 tun
Pračky, sporáky, drobné el. spotřebiče	47,08 tun	60,43 tun	61,72 tun	58,28 tun	68,3 tun	75,6 tun
Počítače, tiskárny, radia, audio systémy	5,7 tun	5,2 tun	3,68 tun	3,00 tun	3,39 tun	5,7 tun

Zdroj: ELEKTROWIN a.s., ASEKOL a.s.

Od roku 2010 je postupně realizováno další zefektivnění systému sběru elektrozařízení. Město Svitavy uzavřelo smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL s.r.o. Praha a ELEKTROWIN a.s. Praha na dodávku jejich zařízení pro zpětný odběr. Od společnosti ASEKOL to byly dva přístřešky na shromažďování elektrozařízení umístěné na sběrném dvoře. Od společnosti ELEKTROWIN a.s. byly umístěny velkoobjemové kontejnery o objemu 60 m³ pro shromažďování domácích spotřebičů. Tyto kontejnery jsou odváženy po naplnění výměnným způsobem za nové prázdné.

Ve spolupráci se společností ASEKOL s.r.o. je ve městě rozmístěno celkem 11 červených kontejnerů na zpětný odběr drobného elektroodpadu (zejména baterie a drobné elektrospotřebiče – telefony, žehličky, drobné přehrávače atd.). Množství vybraného elektroodpadu prostřednictvím těchto kontejnerů neustále narůstá, v roce 2014 bylo odevzdáno 2.187 kg, v roce 2015 3.173 kg,

v roce 2016 3.959 kg, v roce 2017 6.232 kg, v roce 2018 7.507 kg, v roce 2019 dokonce 11.461 kg, za rok 2020 údaj není prozatím k dispozici.

4.7 SBĚR POUŽITÉHO TEXTILU A OBUVI

Město Svitavy ve spolupráci se společností TextilEco a.s., provozovna Boskovice, od ledna 2011 zavedlo třídění textilu, oděvů, bot a hraček prostřednictvím speciálních kontejnerů na tento odpad.

Kontejnery bílé barvy o kapacitě cca 2.250 litrů jsou opatřeny popisy, co lze do kontejneru odkládat, a jsou vybaveny vhazovacím otvorem, ze kterého odpad nelze zpět vytáhnout.

Do kontejnerů mohou občané odkládat veškeré oděvy – bavlněné i umělé, veškerý textil - i bytový – záclony, závěsy, ubrusy apod., boty a hračky - plyšové, plastové.

Z takto sesbíraných oděvů a obuvi (jen malé množství) se asi 50% oblečení využívá pro prodej v obchodech s použitým zbožím, dalších cca 35% textilního odpadu se zpracuje pro průmyslové využití (automobilový a stavební průmysl) a zbylých cca 15% je odpad, který se termicky zhodnocuje ve spalovně komunálního odpadu v Brně.

V současné době je ve městě umístěno 9 kontejnerů v lokalitách pro občany obvyklých (u sběrných míst na tříděný odpad) a jeden klecový kontejner na sběrném dvoře na ul. Olomoucká.

Na základě dohody společnost TextilEco a.s. poskytuje městu Svitavy textil, který je dále využit v sociální oblasti. Množství a druh textilu je poskytováno dle aktuálních potřeb města za účelem sociální pomoci občanům využívajících služeb azylových domů, případně občanům bez domova, a to především v zimním období.

Tabulka 4.7 Umístění kontejnerů na textilní odpad

Poř. č.	Umístění
1.	sídliště Družba u prodejny Qanto
2.	sídliště Lány - Svitavská ulice u Koloniálu
3.	sídliště Lány - Větrná ulice vedle pošty
4.	ulice U Stadionu před budovou Svitapu
5.	ulice Lázeňská před řadovými patrovými garážemi
6.	ulice Chelčického u č.o. 2
7.	ulice Milady Horákové, parkoviště pod školní jídelnou, vedle trafiky
8.	sídliště Antonína Slavíčka – před č.p. 30
9.	ulice Ruská – parkoviště před DTP centrem
10.	sběrný dvůr na ulici Olomoucká – klecový kontejner
11.	ulice Pražská – před restaurací u Zubra (nový model kontejneru tučňák)

Zdroj: OŽP MěÚ SY

Za rok 2020 bylo v těchto kontejnerech vytríděno 51,16 tun oděvů (katalogové číslo odpadu podle vyhlášky 93/2016 Sb. 20 01 10), zejména textilu, což činí průměrně 4,26 tun na měsíc.

4.8 VÝSTAVBA SBĚRNÝCH MÍST V ROCE 2020 A DALŠÍ PLÁNOVANÉ ZÁMĚRY

V roce 2020 byla vybudována nová kontejnerového stání na tříděný odpad na ulici Dimitrovova a na ulici Svitavská u Kapličky. V roce 2021 bude započat individuální sběr plastového odpadu od rodinných domů a bude započato s evidencí sběrných nádob na směsný komunální odpad s cílem naplnit legislativní požadavky na vyšší separaci a recyklaci složek směsného komunálního odpadu danou novým zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.

4.9 KOMUNITNÍ KOMPOSTÁRNA

K zahájení provozu komunitní kompostárny, jejíž provoz zajišťuje společnost SPORTEŠ Svitavy s.r.o., došlo v březnu roku 2015. Za rok 2015 bylo na kompostárně zpracováno celkem 1.715,96 tun biologicky rozložitelného materiálu (tráva, listí, větve, rostlinné zbytky, dřevní štěpka, atd.). V roce 2016 celkové množství činilo celkem 2.208,40 tun, v roce 2017 bylo celkové množství 1.880,4 tuny, v roce 2018 bylo zpracováno celkem 2.160,38 tun, v roce 2019 pak 2.072,62 tun, v roce 2020 2.458,44 tun biologicky rozložitelného rostlinného materiálu.

Tabulka 4.8 Přehled přijatého a zpracovaného biologicky rozložitelného materiálu na komunitní kompostárnu a výdej hotového kompostu za roky 2017-2020 (v tunách)

Původ biologicky rozložitelného odpadu	2017	2018	2019	2020
SPORTEŠ Svitavy s.r.o. (veřejná zeleň)	979,97	793,95	789,33	847,89
LIKO SVITAVY a.s. (občané města Svitavy)	210,11	457,66	348	531,58
Velkoobjemové kontejnery na odpad ze zeleně (občané města Svitavy)	690,32	908,77	935,29	1078,97
Zpracováno celkem za rok	1.880,40	2.160,38	2072,62	2458,44
Celkový výdej kompostu za rok	1.096,31	1.497,68	1.350,52	667,52

Zdroj: SPORTEŠ Svitavy s.r.o.

4.10 VELKOOBJEMOVÉ KONTEJNERY NA BIO ODPAD

V roce 2015 město Svitavy pořídilo 10 kusů velkoobjemových kontejnerů, které slouží občanům k odkládání odpadů ze zeleně. Pro umístění těchto kontejnerů byly na území města vytipovány lokality, kam budou tyto kontejnery postupně umístěny. Jedná se především o lokality v blízkosti zahrádkářských kolonií a částí města s velkým počtem zelených ploch.

Tímto krokem dojde k rozšíření možností obyvatel města odevzdat bioodpad z údržby soukromých zahrad, jako je tráva, listí, květiny, plevel, zbytky rostlin, odřezky stromů a keřů, štěpka, spadlé ovoce apod. Tyto odpady budou následně zpracovány na komunitní kompostárně.

V letech 2015 až 2017 byly zřízeny tyto plochy, kam byly umístěny velkoobjemové kontejnery:

- ulice Gruzínská
- parkoviště u hráze rybníka Rosnička (u zahrádkářské kolonie U Stezky)
- parkoviště u chaty Rosnička (u zahrádkářské kolonie U Rosničky)
- zahrádkářská kolonie Za Jatkami
- křižovatka ulic Zadní a U Větrolamu (Svitavy – Lačnov)
- ulice Zadní (za bývalou pivnicí U Milana)
- zahrádkářská kolonie Stará kolonie (za kojeneckým ústavem)
- zahrádkářská kolonie U Langrova lesa
- u zahrádkářské kolonie Na Pláži (u rybníka Rosnička)
- ulice Gorkého (vedle kontejnerového stání)
- parkoviště u Lačnovské cyklostezky (u zahrádkářské kolonie U Dolního rybníka)

V roce 2018 bylo vybudováno nové kontejnerové stání U Dolního rybníka na p.č. 2402/10 v k.ú. Moravský Lačnov. V roce 2019 byly vybudovány zpevněné plochy pro kontejnery za Kojeneckým ústavem a u Langrova lesa. V roce 2020 bylo vybudováno nové KS pro bioodpad na ulici Svitavská (u Kapličky).

Další lokality budou postupně budovány v průběhu roku 2021. Mělo by se jednat o tyto plochy:

- ulice Olomoucká
- ulice Olbrachtova (vedle hasičské stanice).

„Ekoznámka 2013“ – absolutní vítěz



Martin K., Speciální základní škola

5 ZVÍŘATA KOLEM NÁS

5.1 PROBLEMATIKA OPUŠTĚNÝCH PSŮ VE MĚSTĚ

Město Svitavy se snaží řešit problematiku opuštěných psů pohybujících se v katastrálním území města provozem městského útulku pro opuštěné psy. Ten se v roce 2020 nacházel v Záchrané stanici handicapovaných zvířat ve Vendolí. Kapacita útulku byla omezená počtem 7 kotců.

V Záchrané stanici ve Vendolí byly v roce 2020 provozovány dva útulky – městský a vlastní útulek stanice. Od začátku roku 2021 bylo plánováno městský útulek pro opuštěné psy přemístit zpět do Svitav, do areálu Základní kynologické organizace Svitavy v Lačnově.

V roce 2020 bylo v městském útulku umístěno 15 psů. Dále byli v útulku od července 2019 do konce roku 2020 umístěni fena a pes křížence vzhledu labradorského retrívra, kteří byli odebráni svému majiteli. Téměř všechny psy se daří vrátit původním majitelům nebo darovat novým majitelům. Psi, o které se nepřihlásí původní majitelé, jsou nabídnuti prostřednictvím webu záchrané stanice k osvojení. Osvojení probíhá podpisem darovací smlouvy. Náhradní majitel obdrží spolu s veterinárně ošetřeným a nově i čipovaným psem také očkovací průkaz, popř. instrukce, jak má o psa pečovat.

Občan s trvalým bydlištěm ve Svitavách, který si vezme do náhradní péče psa z městského útulku, psa přihlásí do 15 dnů na odboru financí MěÚ Svitavy, odbor mu přidělí evidenční známku a poskytne sáčky na psí exkrementy. Dle obecně závazné vyhlášky města Svitavy č. 5/2019 o místním poplatku ze psů (platné od 1.1.2020) je trvale osvobozen od poplatku. Na psy odchycené v jiných obcích se toto osvobození nevztahuje.

5.2 KOŠE NA PSÍ EXKREMENTY

Znečišťování veřejného prostranství psími exkrementy se město snaží eliminovat postupným rozšiřováním sítě speciálních košů. V roce 2018 byla dokončena obnova starých plechových košů za nový typ plastových košů se samostatnými zásobníky na papírové sáčky (započatá již v roce 2017) s doplněním nových lokalit dle požadavků chovatelů. Od dokončení obnovy je chovatelům k dispozici již 100 ks košů na psí exkrementy ve městě i lokalitách mimo obytnou část, využívaných k rekreaci a sportu.

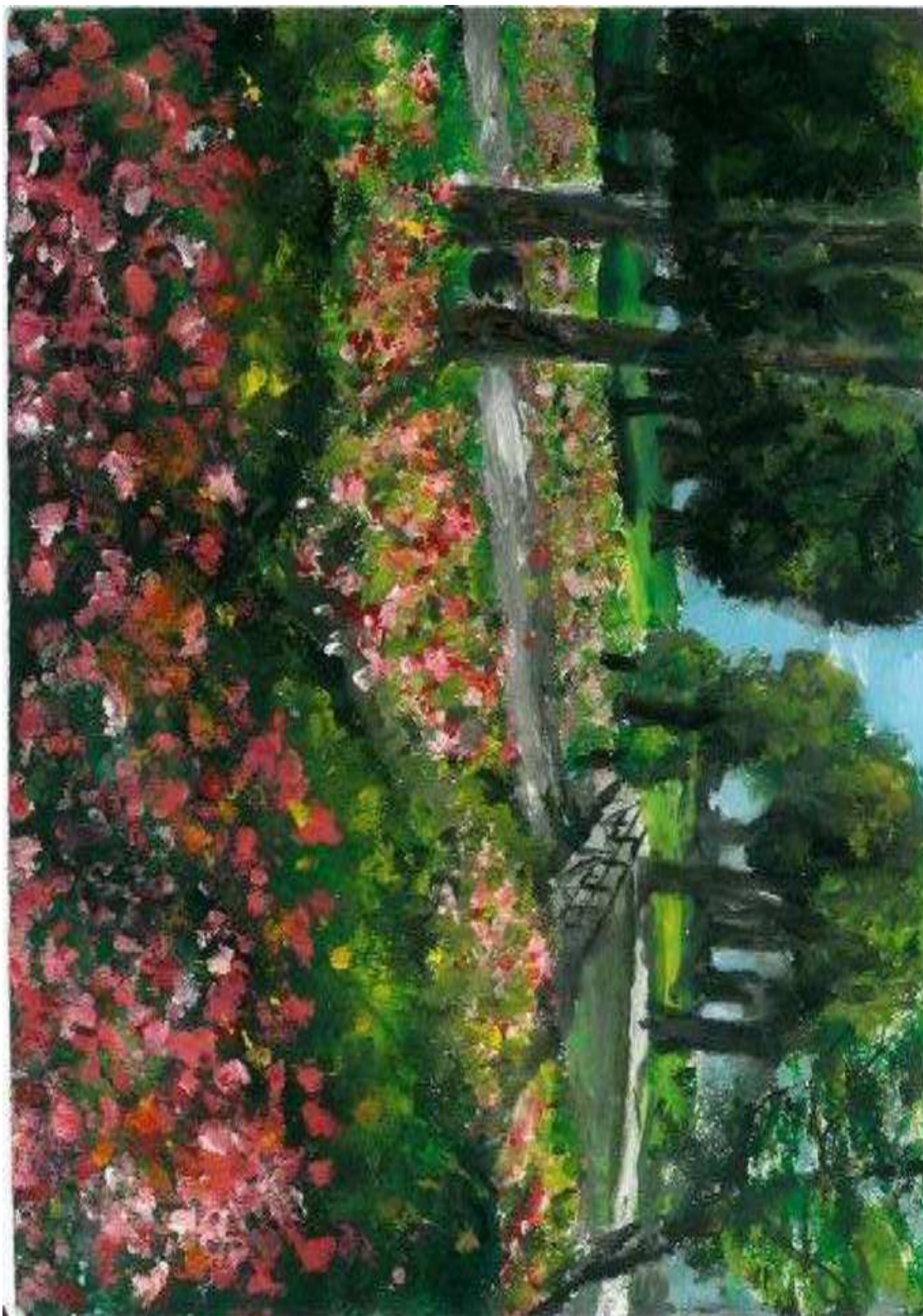
Na základě zkušeností a návrhů občanů, i s ohledem na rozvoj města a novou výstavbu budou připravovány další lokality. Při výběru lokalit však musíme zohlednit například umístění inženýrských sítí v zelených plochách, přístupnost lokality pro obsluhu apod. Proto nelze vyhovět všem požadavkům. Návrhy na nová místa pro umístění košů, ale také pro připomínky, kde chybí sáčky nebo není dostatečná frekvence vyvážení košů, mohou občané využívat, kontakty uvedené na samolepkách umístěných na koších (tel. 461 550 242, e-mail: psi@svitavy.cz).

U všech košů jsou zásobníky na papírové sáčky. Zároveň však mohou chovatelé používat igelitové sáčky, které jsou zdarma k dispozici na MěÚ Svitavy, odboru financí, v budově T. G. Masaryka 25. Zde si je mohou vyzvednout nejen při placení ročního poplatku, ale kdykoli v průběhu roku. Vyvážení košů a doplňování papírových sáčků zajišťuje SPORTEŠ Svitavy s.r.o.

Společnost SPORTEŠ Svitavy s.r.o. má k dispozici motorový vysavač sloužící ke sběru drobných odpadků (jako například nedopalky) a psích exkrementů, využívaný na frekventovaných místech v centru města a na sídlištích.

Na dodržování čistoty se zaměřují také strážníci městské policie.

„Ekoznámka 2015“ – absolutní vítěz



Alexandra F., Základní škola Felberova

6 DODATKY

6.1 ZÁKLADNÍ PŮSOBNOSTI ODBORU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ MĚÚ SVITAVY

Základní působnost odboru životního prostředí MěÚ Svitavy jako obecního úřadu a úřadu obce s rozšířenou působností na úseku životního prostředí a zemědělství je uvedena v následujícím přehledu:

Podle zákona o vodách č. 254/2001 Sb. zejména

- vydává povolení k nakládání s vodami, jeho změnu nebo zrušení (odběr podzemních a povrchových vod, vypouštění odpadních vod do vod podzemních a povrchových, vzdouvání a akumulace vody)
- vydává stavební povolení k vodním dílům
- vydává společná povolení
- vydává závazná stanoviska v rámci společných povolení
- vydává povolení k některým činnostem (práce v ochranných pásmech vodních toků a vodních zdrojů)
- vydává souhlas podle § 17 a vyjádření podle § 18 ke stavbám, ke kterým nevydává své povolení
- vede vodoprávní evidenci, vyhlašuje ochranná pásma, vyhlašuje zátopová území, činí opatření k ochraně množství a jakosti vod
- vydává opatření k nápravě podle § 42 vodního zákona
- činí opatření v souvislosti s ochranou před povodněmi, povodňovými plány
- je povodňovým orgánem obce a obce s rozšířenou působností
- ukládá pokuty za závažné porušení povinností vyplývajících z vodního zákona

Podle zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. zejména

- povoluje výjimky z ochranných pásem vodovodů a kanalizací, ukládá povinnosti veřejné služby na svém správním obvodu, ukládá sankce, schvaluje kanalizační řady

Podle zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb., § 76

(1) Obecní úřady

- a) s výjimkou území národních parků, národních přírodních rezervací, národních přírodních památek, přírodních rezervací, přírodních památek a ochranných pásem těchto zvláště chráněných území povolují kácení dřevin podle § 8 odst. 1, ukládají náhradní výsadbu podle § 9 a vedou přehled pozemků vhodných k náhradní výsadbě podle § 9 odst. 2,
- b) s výjimkou území národních parků a jejich ochranných pásem vedou přehled o veřejně přístupných účelových komunikacích, stezkách a pěšinách podle § 63 odst. 1 ve svém správním obvodu.

(2) Pověřené obecní úřady, s výjimkou území národních parků, chráněných krajinných oblastí, národních přírodních rezervací, přírodních rezervací, národních přírodních památek, přírodních památek a jejich ochranných pásem

- a) vydávají závazná stanoviska k zásahům do registrovaných krajinných prvků podle § 4 odst. 2, pokud se zároveň nejedná o území evropsky významné lokality, a registrují významné krajinné prvky podle § 6 odst. 1,
- b) sjednávají a zrušují smlouvy o smluvně chráněném památném stromu podle § 39 a 45 odst. 2; projednávají záměry na vyhlášení památných stromů podle § 55 odst. 1, vydávají rozhodnutí o vyhlášení památných stromů podle § 46 odst. 1, vymezení jejich ochranných pásem podle § 46 odst. 3 a zrušení ochrany památných stromů podle § 46 odst. 4; předávají dokumentaci o památných stromech a smluvně chráněných památných stromech do ústředního seznamu podle § 47 odst. 1,

- c) vydávají souhlasy k ošetřování památných stromů podle § 46 odst. 2, souhlasy ke stanoveným činnostem v ochranných pásmech památných stromů podle § 46 odst. 3, povolují výjimky ze zákazů u památných stromů podle § 56 odst. 1 a uzavírají dohody podle § 56 odst. 5, jde-li o památné stromy,
- d) vydávají souhlas ke zřizování nebo rušení veřejně přístupných účelových komunikací, stezek a pěšin mimo zastavěné území obcí podle § 63 odst. 1.

Podle zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb.,

§ 77

- (1) Obecní úřady obcí s rozšířenou působností ve svém správním obvodu, nejde-li o zvláště chráněná území nebo jejich ochranná pásma,
 - a) vydávají závazná stanoviska k zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení významného krajinného prvku nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce, pokud se nejedná o registrovaný významný krajinný prvek podle § 6 odst. 1 a pokud se zároveň nejedná o území evropsky významné lokality,
 - b) vydávají závazná stanoviska k odlesňování a zalesňování pozemků nad 0,5 ha a k výstavbě lesních cest a lesních melioračních systémů podle § 4 odst. 3,
 - c) vydávají opatření obecné povahy, pokud jde o blíže neurčený okruh osob, nebo rozhodují o omezení nebo zákazu rušivé činnosti podle § 5 odst. 1, pokud se nejedná o zvláště chráněné druhy,
 - d) rozhodují o zajištění či použití prostředků k zabránění nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů podle § 5 odst. 3, pokud se nejedná o zvláště chráněné druhy,
 - e) vydávají povolení k rozšiřování geograficky nepůvodních druhů rostlin a živočichů a k rozšiřování kříženců do krajiny podle § 5 odst. 4 a 5,
 - f) rozhodují o stanovení odchylného postupu při ochraně ptáků podle § 5b odst. 1,
 - g) ukládají provedení nezbytných zásahů včetně pokácení dřevin podle § 7 odst. 2,
 - h) přijímají oznámení o kácení dřevin a rozhodují o pozastavení, omezení nebo zákazu kácení dřevin podle § 8 odst. 2 a 4,
 - i) požadují údaje o paleontologických nálezech a žádají o umožnění přístupu k paleontologickým nálezům podle § 11,
 - j) vydávají souhlasy k umístění a povolování staveb a k jiným činnostem, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz podle § 12 odst. 2,
 - k) rozhodují o vyhlášení přechodně chráněné plochy podle § 13 odst. 1,
 - l) mohou vyzvat k prokázání zákonného původu zvláště chráněných rostlin, zvláště chráněných živočichů, ptáků nebo rostlin či živočichů chráněných podle mezinárodních úmluv podle § 54 odst. 1 a vyzvat k prokázání totožnosti podle § 54 odst. 2,
 - m) v případě ptáků chráněných podle § 5a vydávají osvědčení podle § 54 odst. 4 až 11 o tom, že se jedná o živočicha odchovaného v lidské péči, vedou evidenci vydaných osvědčení podle § 54 odst. 4 až 10, ověřují původ a vydávají rozhodnutí, kterým se stanoví výše nákladů v případě potvrzení nezákonného původu živočicha odchovaného v lidské péči podle § 54 odst. 10,
 - n) v rozsahu své působnosti ukládají podmínky pro výkon činnosti, které by mohly způsobit nedovolenou změnu obecně nebo zvláště chráněných částí přírody nebo takové činnosti zakazují podle § 66,
 - o) vykonávají státní dozor v ochraně přírody a krajiny podle § 85 odst. 1,
 - p) rozhodují o možnostech a podmínkách uvedení do původního stavu podle § 86 odst. 1, ukládají provedení přiměřených náhradních opatření podle § 86 odst. 2 a projednávají přestupky podle § 87 a 88,
 - q) uplatňují stanoviska k územním plánům a regulačním plánům z hlediska své přenesené působnosti a dále z hlediska přenesené působnosti obecních úřadů a pověřených obecních úřadů,

(2) Obecní úřady obcí s rozšířenou působností vymezují a hodnotí místní systém ekologické stability podle § 4 odst. 1 mimo území národních parků, chráněných krajinných oblastí a ochranných pásem národních parků.

(3) Obecní úřady obcí s rozšířenou působností vydávají závazná stanoviska z hlediska tohoto zákona k řízením podle zákona o myslivosti.

(4) Obecní úřady obcí s rozšířenou působností dále ve svém správním obvodu, nejde-li o zvláště chráněná území nebo jejich ochranná pásma anebo o vojenské újezdy, vykonávají státní správu v ochraně přírody a krajiny, není-li příslušný jiný orgán ochrany přírody, (např. povolují odlov geograficky nepůvodních živočichů, vyhláší přechodně chráněné plochy, sledují stav ptačích oblastí, evropsky významných druhů a jednotlivých typů evropských stanovišť, zejména evropsky významných lokalit, poskytují informace občanským sdružením, spolupracují s obcemi, poskytují jim požadované podklady, informace a potřebná vysvětlení k zásahům do přírody i způsobům jejich ochrany, zejména pokud takové zásahy mohou nepříznivě ovlivnit prostředí v obci nebo omezit výkon práv jejich obyvatel, vedou přehled informací, zjišťují údaje o stavu a vývoji přírodního prostředí, spolupracují s odborně kvalifikovanými osobami, poskytují územně analytické podklady, vydávají stanoviska k pozemkovým úpravám a vyjádření k žádostem o poskytnutí příspěvku z Programu péče o krajinu Ministerstva životního prostředí).

Podle zákona o poskytování náhrad škod způsobených vybranými zvláště chráněnými živočichy č. 115/2000 Sb.

§ 10

Obecní úřady obcí s rozšířenou působností přijímají ohlášení škody způsobené vybranými zvláště chráněnými druhy a kormorány velkými. Po ohlášení škody neprodleně provedou místní šetření, sepiší protokol a zajistí vhodným způsobem důkazy. Tyto podklady předají neprodleně příslušnému orgánu ochrany přírody, tj. krajskému úřadu.

Podle zákona o ochraně ZPF č. 334/1992 Sb. k 31.12.2020,

§ 15

Obecní úřad obce s rozšířenou působností

- a) rozhoduje podle § 1 odst. 4 o tom, zda je pozemek součástí zemědělského půdního fondu,
- b) uděluje podle § 2 souhlas ke změně trvalého travního porostu na ornou půdu,
- c) ukládá opatření k nápravě závažného stavu vzniklého porušením povinností uvedených v § 3 odst. 1 písm. c) a d) a v § 3 odst. 4 až 6 a neplněním podmínek jím vydaného souhlasu,
- d) kontroluje plnění
 1. povinností uvedených v § 3 odst. 1 písm. b) až d) a § 3 odst. 4 až 6,
 2. podmínek jím vydaného souhlasu, včetně provádění rekultivací,
 3. jím uloženého opatření k nápravě,
- e) uděluje souhlas podle § 3a odst. 1 k použití sedimentů z rybníků, vodních nádrží a vodních toků a vede evidenci jejich použití,
- f) ohledně erozního ohrožení zemědělské půdy podle § 3b pořizuje informace o zemědělské půdě a hodnotí její stav a tyto údaje předává do evidence informací o kvalitě zemědělské půdy,
- g) zasílá podle § 3b odst. 4 údaje související s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu do evidence odnětí zemědělské půdy,
- h) uplatňuje podle § 5 odst. 2 stanovisko k regulačním plánům s výjimkou regulačních plánů pořizovaných na základě zásad územního rozvoje,
- i) uděluje podle § 7 odst. 4 vyjádření k návrhům tras nadzemních a podzemních vedení, pozemních komunikací, vodních cest a jejich součástí, pokud trasa nadzemních a podzemních vedení, pozemních komunikací a vodních cest a jejich součástí nepřesahuje správní obvod obce s rozšířenou působností,
- j) uděluje podle § 9 odst. 8 souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu, má-li být dotčena zemědělská půda o výměře menší nebo rovné 1 ha, a u dočasného odnětí nebo

trvalého odnětí s dočasným odvodem vydává u souhlasů jím vydaných potvrzení o ukončení rekultivace podle § 11b odst. 2,

k) rozhoduje podle § 11 odst. 2 o odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu,

l) projednává přestupky podle tohoto zákona, není-li k jejich projednání příslušná inspekce,

m) je dotčeným správním orgánem podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, mají-li být dotčeny pozemky náležející do zemědělského půdního fondu o výměře menší nebo rovné 1 ha, a

n) vykonává státní správu na úseku ochrany zemědělského půdního fondu, není-li podle tohoto zákona příslušný jiný orgán.

Podle zákona o ochraně ovzduší číslo 201/2012 Sb.

§ 11

(3) Obecní úřad obce s rozšířenou působností vydává závazné stanovisko k umístění, provedení a užívání stavby stacionárního zdroje neuvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu podle jiného právního předpisu, např. stavebního zákona. Závazné stanovisko se nevydává k vodním dílům určeným pro čištění odpadních vod do kapacity 50 ekvivalentních obyvatel, jejichž podstatnou součástí jsou výrobky označované CE (pozn. označení CE dokládá, že výrobek byl posouzen před uvedením na trh Evropského hospodářského prostoru a splňuje legislativní požadavky EU).

(4) Obecní úřad může vydat své vyjádření k řízení o umístění stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 zákona o ochraně ovzduší, a to do 15 dnů ode dne doručení podkladů ve věci, pokud se s krajským úřadem nedohodne jinak.

§ 16

(5) Obec může vyhláškou stanovit podmínky pro spalování suchého rostlinného materiálu v otevřeném ohništi za účelem jeho odstranění nebo jeho spalování zakázat, pokud zajistí jiný způsob pro jeho odstranění podle zákona o odpadech. Při stanovení podmínek nebo zákazu obec přihlíží zejména ke klimatickým podmínkám, úrovni znečištění ve svém územním obvodu, vegetačnímu období a hustotě zástavby.

§ 24

Projednává přestupky podle zákona o ochraně ovzduší.

Podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.,

§ 79

(1) Obecní úřad obce s rozšířenou působností

a) podává návrh ministerstvu na zařazení odpadu podle Katalogu odpadů podle § 5 odst. 2,

b) uděluje souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady podle § 16 odst. 3, nejde-li o případ podle § 78 odst. 2 písm. j); udělení souhlasu může vázat na podmínky,

c) uděluje souhlas k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů podle § 16 odst. 2, nejde-li o případ podle § 78 odst. 2 písm. k), udělení souhlasu může vázat na podmínky,

d) vede a zpracovává evidenci odpadů a způsobů nakládání s nimi, autovraků a způsobů jejich zpracování, typu, množství a způsobu zpracování, využití nebo odstranění elektroodpadu, jím vydaných souhlasů a dalších rozhodnutí podle tohoto zákona a na požádání podává informace žadatelům o sídle zařízení vhodných k odstranění nebo využití jimi vyprodukovaného odpadu,

e) zasílá ministerstvu informace podle § 39 odst. 10,

f) kontroluje, jak jsou právníckými osobami, fyzickými osobami oprávněnými k podnikání a obcemi dodržována ustanovení právních předpisů a rozhodnutí ministerstva a jiných správních úřadů v oblasti odpadového hospodářství a zda pověřené osoby dodržují stanovený způsob hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,

g) hrozí-li poškození lidského zdraví nebo životního prostředí nebo již k němu došlo, může zajistit ochranu lidského zdraví a životního prostředí na náklady odpovědné osoby,

h) ukládá provozovateli zařízení k odstraňování odpadů v mimořádných případech, je-li to nezbytné

z hlediska ochrany životního prostředí, a pokud je to pro provozovatele technicky možné, povinnost odstranit odpad. Náklady vzniklé tímto rozhodnutím hradí obecní úřad obce s rozšířenou působností, který rozhodnutí vydal; náhradu nákladů takto vynaložených je povinna obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností uhradit osoba, která je za tento odpad odpovědná podle tohoto zákona,

- i) projednává přestupky podle § 66 odst. 2 a 5; současně může stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím,
- j) může zakázat původci odpadů činnost, která způsobuje vznik odpadů, pokud původce nemá zajištěno využití nebo odstranění odpadů a pokud by odpady vzniklé v důsledku pokračování této činnosti mohly způsobit škodu na životním prostředí,
- k) uplatňuje stanovisko k územním plánům a regulačním plánům,
- l) zajišťuje bezpečné uskladnění odpadu podle § 58 odst. 3.

(2) Obecní úřad obce s rozšířenou působností zruší rozhodnutí o udělení souhlasu, který spadá do jeho kompetence podle odstavce 1 písm. b), v případě, že osoba, které byl souhlas udělen, opakovaně porušuje povinnosti stanovené tímto zákonem nebo opakovaně neplní podmínky, na které je souhlas vázán.

(3) Pokud tímto zákonem nebo zvláštním právním předpisem není stanoveno jinak, je k rozhodování podle odstavce 1 místně příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností, v jehož obvodu je provozována činnost nebo se nachází věc, které se rozhodnutí týká.

(4) Obecní úřad obce s rozšířenou působností vydává závazné stanovisko k umístění stavby, ke změně využití území, k povolení stavby a k řízením podle stavebního zákona z hlediska nakládání s odpady a dává vyjádření zejména

- a) ke zřízení zařízení k odstraňování odpadů,
- b) k připravovaným změnám výrobního procesu nebo výroby, které mají vliv na nakládání s odpady,
- c) k zavedení nebo rozšíření výroby oxidu titaničitýho,
- d) ke zřízení malých zařízení pro biologické zpracování využitelných biologicky rozložitelných odpadů.

(5) Vyjádření a závazné stanovisko podle odstavce 4 obsahuje posouzení žádosti z hlediska jejího souladu s povinnostmi vyplývajícími z tohoto zákona a prováděcích právních předpisů. Vyjádření nenahrazuje souhlasy vydávané podle tohoto zákona.

(6) Závazné stanovisko podle odstavce 4 a vyjádření podle odstavce 4 písm. a) až c) vydává obecní úřad obce s rozšířenou působností, v jehož územním obvodu má být realizován příslušný záměr.

(7) Činnosti uvedené v odstavcích 1 až 4 mohou zaměstnanci obecního úřadu obce s rozšířenou působností vykonávat po prokázání zvláštní odborné způsobilosti.

Podle zákona o lesích č. 289/1995 Sb.,

§ 48

Obecní úřad obce s rozšířenou působností

(1) Obecní úřad obce s rozšířenou působností rozhoduje:

- a) o pochybnostech, zda jde o pozemky určené k plnění funkcí lesa (§ 3 odst. 3),
- b) o prohlášení pozemku za pozemek určený k plnění funkcí lesa (§ 3 odst. 4),
- c) o dělení lesních pozemků, při kterém výměra jednoho dílu klesne pod 1 ha (§ 12 odst. 3),
- d) o odnětí lesních pozemků plnění funkcí lesa do výměry 1 ha nebo o omezení jejich využívání pro plnění funkcí lesa a o výši poplatků za odnětí (§ 17 odst. 1),
- e) o povolení výjimky ze zákazu některých činností v lese (§ 20 odst. 4),
- f) o stanovení podmínek ke konání organizovaných nebo hromadných sportovních akcí v lese (§ 20 odst. 5), pokud nepřesahují jejich správní obvod,

- g) o uložení opatření k zajištění bezpečnosti osob a majetku před škodami, které by mohly být způsobeny padáním kamenů, sesouváním půdy, pádem stromů a lavinami z lesních pozemků, a o tom, kdo ponese náklady s tím spojené (§ 22 odst. 1 a 2),
 - h) o uložení opatření v případech mimořádných okolností, pokud nepřesahují jejich správní obvod (§ 32 odst. 2),
 - i) o výjimkách ze zákazu provádět mytní těžbu v lesních porostech mladších než 80 let (§ 33 odst. 4),
 - j) o podmínkách lesní dopravy po cizích pozemcích (§ 34 odst. 4),
 - k) o udělení nebo odnětí licence pro výkon funkce odborného lesního hospodáře (§ 37 odst. 2),
 - l) o pověření nebo zrušení pověření právnické nebo fyzické osoby výkonem funkce odborného lesního hospodáře (§ 37 odst. 6),
 - m) o přestupcích podle tohoto zákona,
 - n) o uložení opatření k odstranění zjištěných nedostatků, opatření ke zlepšení stavu lesů a plnění jejich funkcí, o zastavení nebo omezení výroby nebo jiné činnosti v lese v případech hrozících škod (§ 51 odst. 1), pokud nepřesahují jejich správní obvod,
 - o) o nezbytných opatřeních k odvrácení hrozícího nebezpečí (§ 57), pokud nepřesahují jejich správní obvod.
- (2) Obecní úřad obce s rozšířenou působností
- a) vede evidenci nájmu a výpůjček pozemků určených k plnění funkcí lesa ve svém správním obvodu (§ 12 odst. 2),
 - b) uplatňuje stanovisko k územně plánovací dokumentaci, pokud není příslušný kraj nebo ministerstvo,
 - c) vydává souhlas k vydání územního rozhodnutí, jímž mají být dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa do výměry 1 ha, pokud není příslušný kraj, a souhlas k vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo využití území do 50 m od okraje lesa (§ 14 odst. 2),
 - d) zajišťuje zpracování osnovy (§ 25 odst. 1),
 - e) povoluje výjimky ze stanovené velikosti nebo šířky holé seče (§ 31 odst. 2),
 - f) povoluje výjimky ze zákonných lhůt pro zalesnění a zajištění kultur (§ 31 odst. 6),
 - g) ustanovuje lesní stráž a zrušují ustanovení lesní stráže (§ 38) ve svém správním obvodu,
 - h) soustřeďuje údaje lesní hospodářské evidence o lesích ve svém správním obvodu a postupují je pověřené organizační složce státu,
 - i) vykonává dozor nad dodržováním zákona o lesích, předpisů vydaných k jeho provedení a rozhodnutí vydaných na jejich základě (§ 51 odst. 1),
 - j) vydává opatření obecné povahy o dočasném omezení nebo vyloučení vstupu do lesa, pokud nepřesahují jeho správní obvod (§ 19 odst. 4 a 5), a
 - k) vydává opatření obecné povahy o uložení opatření v případech mimořádných okolností, pokud nepřesahují jeho správní obvod (§ 32 odst. 4).
- (3) Obecní úřad obce s rozšířenou působností vykonává státní správu a povinnosti určené orgánům státní správy lesů podle zákona o lesích a předpisů vydaných na jeho základě ve všech dalších případech, není-li zákonem určen jiný orgán státní správy lesů.

Podle zákona o myslivosti č. 449/2001 Sb.

§ 5 odst. 1 písm. d) – Vydává předchozí souhlas k zavádění dalších druhů zvěře v honitbě

§ 5 odst. 2 – Vydává souhlas s vypouštěním zvěře do honitby

§ 6 odst. 1 – Rozhoduje o konání chovatelské přehlídky trofejí, ustavení hodnotitelské komise, svěřením pořádání myslivecké organizaci

§ 7 odst. 2 – Vydává souhlas k dočasnému držení lišky obecné v zajetí pro účely výcviku psů loveckých plemen, stanovuje podmínky pro výkon této činnosti

§ 9 odst. 2 – Ve sporech rozhoduje o umístění slaniska, napajedla nebo zařízení pro příkrmování zvěře na pozemcích vlastníků

- § 9 odst. 3 – Na žádost uživatele honitby omezuje nebo zakazuje vstup do honitby nebo jejích částí, omezuje jízdu na koni a tažnými psy a jinou zájmovou nebo sportovní činnost
- § 9 odst. 4 – Spolupracuje s dalšími orgány státní správy při povolování hromadných akcí v přírodě, a sděluje těmto orgánům požadavky potřebné k ochraně zvěře a jejích životních podmínek
- § 11 odst. 5 – Rozhoduje o krmení zvěře na náklady uživatele honitby, pokud zjistí, že zvěř trpí hladem, a nezjedná-li uživatel po výzvě okamžitou nápravu
- § 12 odst. 2 – Ustanovuje mysliveckou stráž na období 10 let
- § 13 odst. 2 – Zrušuje ustanovení myslivecké stráže ve stanovených případech
- § 16 odst. 4 – Poskytuje náhradu škody, způsobenou mysliveckou stráží, osobě, která poskytla pomoc myslivecké stráží, nebo způsobené v souvislosti s touto pomocí
- § 17 odst. 3 – Prohlašuje pozemky zpět za honební, pomine-li důvod, pro který byl pozemek prohlášen za nehonební a se souhlasem vlastníka pozemku
- § 18 odst. 1 – Vydává rozhodnutí o uznání honitby, splňuje-li návrh podmínky stanovené v § 17, v rozhodnutí uvádí náležitosti podle § 29 odst. 3
- § 20 – Registruje honební společenstva
- § 25 – Provádí výmaz honebního společenstva
- § 28 odst. 1 – Vede rejstřík honebních společenstev s náležitostmi
- § 28 odst. 2 – Vydává na požádání úřední potvrzení o zápisu do rejstříku honebních společenstev nebo o tom, že zápis není proveden
- § 28 odst. 3 – Zapisuje do rejstříku honebních společenstev předepsané údaje
- § 30 odst. 1 – Rozhoduje o přičlenění honebních pozemků, které tvoří vlastní nebo společenstevní honitbu
- § 30 odst. 2 – Určuje výši náhrady za přičleněné honební pozemky, nedohodnou-li se o tom zúčastněné osoby
- § 31 odst. 1 – Povoluje změnu honitby vyrovnáváním hranic nebo výměnou honebních pozemků, vyžadují-li to zásady řádného mysliveckého hospodaření
- § 31 odst. 4 – Rozhoduje o změně honitby vyplývající ze změn vlastnictví honebních pozemků na žádost vlastníka honebních pozemků
- § 31 odst. 5 – Rozhoduje o změně minimálních nebo normovaných stavů zvěře pro danou honitbu
- § 31 odst. 6 písm. e) – Rozhoduje o zrušení obory, není-li ohrazení obory funkční a nezjedná-li držitel honitby v přiměřené lhůtě nápravu
- § 33 odst. 6 písm. h) – Rozhoduje o zániku smlouvy o nájmu honitby v případě, kdy porušením dojde k vážnému ohrožení životního prostředí nebo poklesu počtu zvěře pod stanovené minimální stavy
- § 34 odst. 1 – Vede evidenci honiteb a jejich využití
- § 34 odst. 2 – Vede evidenci mysliveckých hospodářů, mysliveckých stráží a loveckých psů
- § 35 odst. 6 – Ustanovuje a odvolává myslivecké hospodáře
- § 36 odst. 1 – Nařizuje nové konečné sčítání zvěře
- § 36 odst. 3 – Rozhoduje o plánu, nedohodne-li se na něm držitel a uživatel honitby, určí jej na návrh některého z nich
- § 36 odst. 4 – Kontroluje plnění plánů mysliveckého hospodaření
- § 36 odst. 5 – Vyjadřuje se k lovu samičí a samčí spárkaté zvěře do stáří 2 let
- § 38 odst. 2 – Zpracovává statistické hlášení o myslivosti za honitby ve své územní působnosti
- § 39 – Povoluje nebo ukládá úpravu stavů zvěře
- § 40 – Povoluje lov zvěře mimo dobu lovu
- § 41 odst. 1 – Povoluje lov na nehonebních pozemcích
- § 45 odst. 2 – Při úpravě stavu zvěře může povolit některé zakázané způsoby lovu
- § 47 odst. 1 – Vydává lovecký lístek
- § 47 odst. 5 – Odebírá lovecký lístek
- § 49 odst. 1 – Vydává zúčtovatelné plomby uživatelům honiteb
- § 54 odst. 1 – Rozhoduje v pochybnostech o tom, která plodina je vysokocenná

§ 61 odst. 2 – Provádí dozor nad dodržováním zákona o myslivosti

§ 63 – Rozhoduje o přestupcích u fyzických osob

§ 64 – Rozhoduje o přestupcích u právnických a podnikajících fyzických osob

Podle zákona o rybářství č. 99/2004

Obecní úřad obce s rozšířenou působností podle § 20

1)) Na návrh vlastníka nebo uživatele rybářského revíru obecní úřad obce s rozšířenou působností ustanovuje, odvolává či zrušuje rybářskou stráž a vede evidenci všech rybářských stráží ve své působnosti.

2) Obecní úřad obce s rozšířenou působností vydává a odebírá rybářské lístky.

3) Obecní úřad obce s rozšířenou působností projednává přestupky podle zákona o rybářství.

Podle zákona na ochranu zvířat proti týrání č. 246/1992 Sb., ve znění platném do 31. 1. 2021

§ 24 Obce

(1) Obec může zřizovat, provozovat a rušit útulky pro zvířata.

(2) Obec může obecně závaznou vyhláškou upravit pravidla pro pohyb psů na veřejném prostranství a vymezit prostory pro volné pobíhání psů.

§ 24a Obecní úřady obcí s rozšířenou působností

(1) Obecní úřady obcí s rozšířenou působností

a) rozhodují o zvláštním opatření podle § 28a a § 28b a o předběžné náhradní péči podle § 28c, včetně náhrady nákladů za toto opatření,

b) plní další úkoly v ochraně zvířat stanovené tímto zákonem a zvláštními právními předpisy, není-li příslušný jiný orgán ochrany zvířat.

(3) Obecní úřady obcí s rozšířenou působností vedou a 3 roky od nabytí právní moci rozhodnutí o přestupku uchovávají evidenci osob, které se dopustily přestupku podle tohoto zákona.

(4) Obecní úřad obce s rozšířenou působností je povinen projednat všechny podněty podané podle § 22 odst. 1 písm. m), písemně vyrozumět příslušnou krajskou veterinární správu do 1 měsíce od podání podnětu o učiněných opatřeních a po vydání rozhodnutí jej bezodkladně zaslat příslušné krajské veterinární správě; to platí i v případech, kdy nebylo správní řízení zahájeno na základě podnětu příslušné krajské veterinární správy s výjimkou řízení o přestupku spočívajícím v porušení povinnosti učinit opatření proti úniku zvířete. Totéž platí pro rozhodnutí vydaná v řízení o odvolání, v přezkumném řízení a při obnově řízení a vydání nového rozhodnutí.

(5) Obecní úřad obce s rozšířenou působností si vyžádá v řízení o přestupku odborné vyjádření krajské veterinární správy, které je pro toto řízení závazné. Je-li řízení zahájeno z podnětu krajské veterinární správy a součástí podnětu je i odborné vyjádření, další odborné vyjádření se nevyžaduje. Odborné vyjádření se rovněž nevyžaduje v řízení o přestupku spočívajícím v porušení povinnosti učinit opatření proti úniku zvířete.

6.2 NEZÁVISLÉ EKOLOGICKÉ ORGANIZACE

V následujícím přehledu uvádíme soupis nezávislých ekologických organizací se sídlem ve Svitavách. Přehled je řazen v abecedním pořadí.

6.2.1 ASOCIACE BRONTOSAURA SVITAVY

- Hlavní náplň činnosti: Svitavský oddíl Asociace Brontosaura je organizací sdružující děti a mládež se zájmem o přírodu, turistiku, cestování a prázdninovou činnost.
- Působnost: Svitavsko

- Adresa: [REDAKCE]

6.2.2 OBČANSKÉ SDRUŽENÍ LAVITA

- Hlavní náplň činnosti: ochrana přírody a krajiny, životního prostředí, zdraví, památek, kulturních hodnot a krajinného rázu urbanizované i neurbanizované krajiny, ochrana zeleně v obcích, zapojení mládeže do veřejně prospěšných aktivit, bezplatná poradenská a informační činnost v oblasti ochrany životního prostředí a ekologicky šetrného hospodaření firem a domácností apod.
- Působnost: sdružení působí na celém území České republiky
- Adresa sdružení: náměstí Míru 61/41, Svitavy

6.2.3 ZO ČSOP RYBÁK

- Hlavní náplň činnosti: Monitoring rostlin, ptáků, obojživelníků a netopýrů, popřípadě i některých dalších vybraných skupin organismů (motýli). Praktická ochrana rostlin, ptáků, obojživelníků, netopýrů a některých dalších skupin organismů. Managementové zásahy v přírodě ve prospěch ohrožených lokalit a druhů organismů. Realizace záchranného transferu obojživelníků v Hradci nad Svitavou. Péče o zvláště chráněná a významná území přírody na Svitavsku. Pořádání soutěží a terénních akcí pro žáky, studenty a veřejnost (Ptačí festival, Vítání ptačího zpěvu, Uklid'me svět, Setkání s přírodou apod.). Účast ve správních řízeních. Neperiodické vydávání zpravodaje KonSterna.
- Působnost: Anenská Studánka, Banín, Benátky, Bohuňovice, Boršov, Budislav, Bystré, Cerekvice n. Loučnou, Čistá, Čtyřicet Lánů, Damníkov, Dětrichov, Dlouhá Loučka, Hamry, Hartmanice, Helvíkov, Hlásnice, Horní Hynčina, Hradec nad Svitavou, Chmelík, Chotěnov, Chotovice, Janov, Jarošov, Javorník, Jedlová, Kamenná Horka, Horky, Karle, Koclířov, Kozlov, Křenov, Kunčina, Kukle, Květná, Lažany, Litomyšl, Nová Ves u Jarošova, Lubná, Mikuleč, Mladějov, Moravský Lačnov, Nová Ves u Moravské Třebové, Muzlov, Nedošín, Nová Sídla, Nová Ves, Opatov, Opatovec, Ostrý Kámen, Pazucha, Pohledy, Poříčí, Předměstí, Příluka, Radiměř, Rohozná, Rychnov, Řídký, Říkovice, Sebranice, Sedliště, Semanín, Sklené, Strakov, Stašov, Svitavy, Svojanov, Starý Svojanov, Tržek, Trpík, Trpín, Trstěnice, Třebarov, Třebovice, Vendolí, Zrnětín, Nové Hradky, Proseč, Zderaz, Bor u Skutče.
- Adresa zařízení ZO ČSOP: Mgr. Jiří Mach, předseda, Dimitrovova 1962/29, Svitavy

6.3 INVESTICE DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ROCE 2020

V tabulce 6.1 jsou uvedeny investice do životního prostředí financované z městského rozpočtu nebo rozpočtu organizací městem zřízených.

Tab. 6.1 Investice do životního prostředí v roce 2020

Akce	Výše finančních prostředků (v tis. Kč vč. DPH)	Garant
celoplošná deratizace, deratizace kanalizace	393,2	OŽP
ekologická výchova	51	OŽP
technologické úpravy ČOV	4.559	OŽP
rekonstrukce splaškové kanalizace (ul. T. G. Masaryka, ul. Vítězná, kanalizační přívaděč na ČOV)	11.206	OŽP

příprava rekonstrukcí vodovodních řadů, vodárenské objekty	1.672	OŽP
příprava pro výstavbu poldrů	354	OŽP
dešťová kanalizace u Svitavského rybníka	983	OŽP
oprava zatrubnění Pivovarského potoka	4.518,2	OŽP
likvidace černých skládek	44	OŽP
mimořádný svoz plastů a papíru, mytí kontejnerů	1.025	OŽP
myslivost	23	OŽP
odborná správa městských lesů	159	OŽP
pěstební činnost v lesích	1.322	OŽP
údržba ploch v majetku města	274	OŽP
regenerace veřejně přístupné zeleně ve městě Svitavy	954,3	OŽP
údržba zeleně na stadionu	531,4	OŽP
stavební práce kontejnerové stání U Kapličky + přípravné práce na nová kontejnerová stání na bioodpad	317	OŽP
výstavba kontejnerového stání U Kapličky, ul. Dimitrovova, přípravné práce na nová kontejnerová stání	1.513	OŽP
opatření na zlepšení kvality vody v rybníku Rosnička	1.297	OŽP
navrtávky vodovodního řadu	17	OŽP
navrtávky kanalizačního řadu	24	OŽP
veterinární péče, městský útulek pro opuštěné psy	662	OŽP
odchyt holubů	76	OŽP
zabezpečení majetku před holuby	179	OŽP
úpravy lesních cest	229	OŽP
provoz sběrného dvora, přípravné práce na rozšíření sběrného dvora	566	OŽP
provoz komunitní kompostárny	922	OŽP
dotace z grantového programu v oblasti OŽP	20	OŽP
příspěvek na ošetření významných stromů	48	OŽP

dotace mimo grantový program	12	OŽP
dotace ZO ČSOP Zelené Vendolí	100	OŽP
rekonstrukce vodovodního řadu na ul. Husova a U Lávky	22.977,8	SVS
nákup vodoměrů	20,6	SVS
pořízení odbočení a uzávěrů vodovodních přípojek	22,1	SVS
opravy vodojemů	305,3	SVS
péče o veřejnou zeleň	11.487,7	SPORT
úklid komunikací	5.670,0	SPORT
nákup elektromobilu ALKÉ	1.505,4	SPORT
nákup elektromobilu GOUPIL	1.252,1	SPORT
finanční prostředky celkem	77.292,1	

Zdroj: OŽP MěÚ Svitavy

Vysvětlivky:

OŽP – odbor životního prostředí MěÚ Svitavy

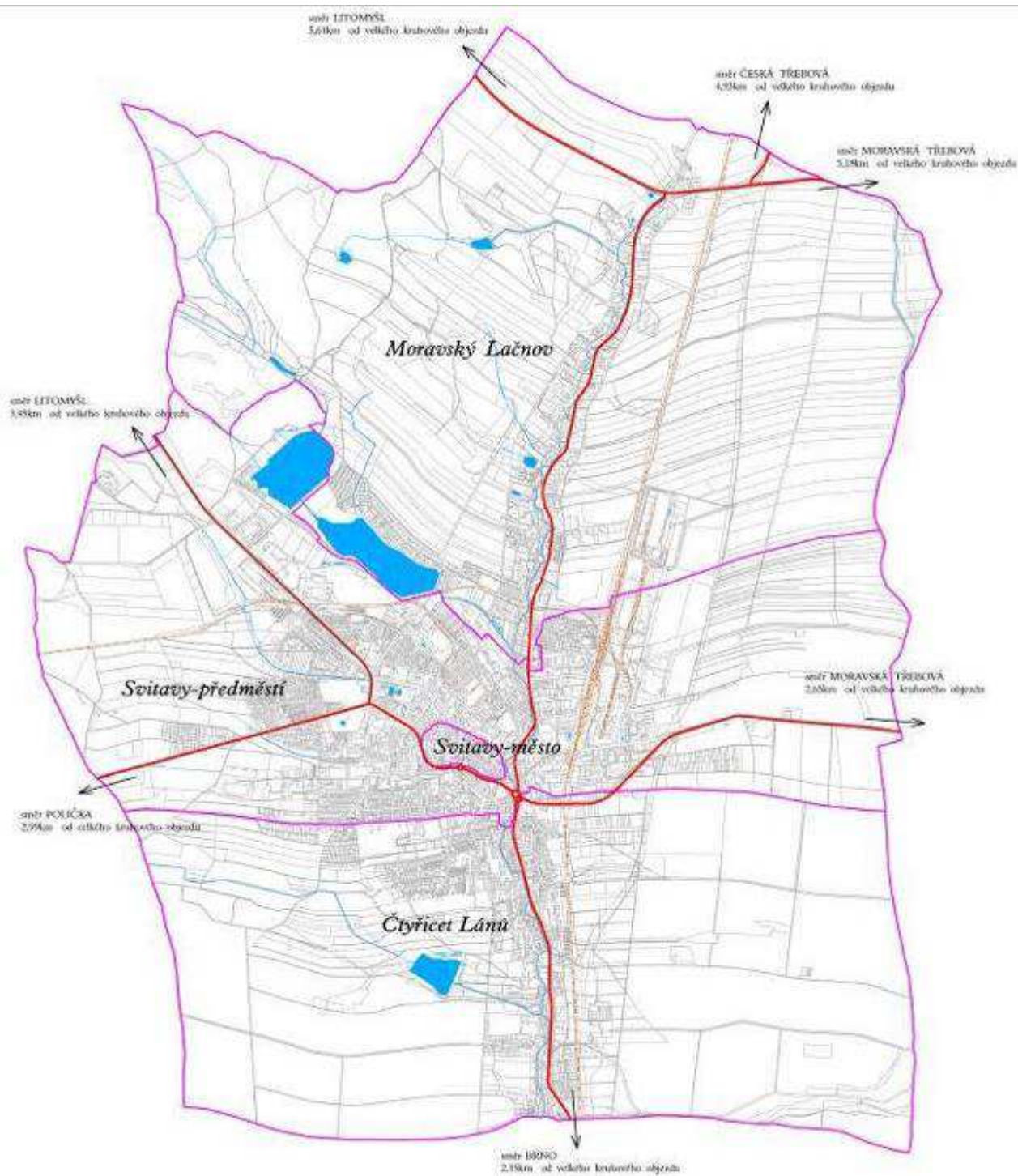
SPORT - SPORTE Svitavy s.r.o.

SVS – Skupinový vodovod Svitavy, dobrovolný svazek obcí

6.4 KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ MĚSTA SVITAVY

Město Svitavy se skládá ze čtyř katastrálních území – Svitavy-město, Svitavy-předměstí, Moravský Lačnov a Čtyřicet Lánů. Celková rozloha města je cca 3.133,29 ha. Na obrázku 6.1 je znázorněna katastrální mapa města Svitavy.

Obrázek 6.1 Katastrální území města Svitavy



Vypracoval: Odbor výstavby MěÚ Svitavy, Úřad územního plánování

„Ekoznámka 2017“ – absolutní vítěz



Barbora K., Základní škola Svitavy, náměstí Míru 73

7 ZÁVĚR

7.1 ZPRÁVA O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ VE SVITAVÁCH V ROCE 2020

Cílem této zprávy je popsat změnu životního prostředí ve Svitavách v období 1995 až 2020, analyzovat příčiny dosavadního vývoje a naznačit další vývoj.

7.1.1 VÝVOJ STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ VE SVITAVÁCH V ROCE 2020

Rok 2020 můžeme označit z pohledu stavu životního prostředí ve Svitavách za stabilní, přičemž i v tomto roce došlo k vytvoření podmínek pro zlepšení tohoto stavu v příštích letech:

- ovzduší

Ve městě nejsou z dlouhodobého hlediska zaznamenány žádné větší problémy s kvalitou ovzduší.

- pitná voda

Průměrná hodnota obsahu dusičnanů v dodávané vodě odběratelům klesla v roce 2020 na 16,5 mg/l, což představuje proti roku 2019 snížení o 1,88 mg/l. Norma pro pitnou vodu v kojenecké kvalitě, dodávanou z vodovodního řadu, činí 20 mg/l.

V roce 2020 byly provedeny rekonstrukce vodovodních řadů na ul. Husova a U Lávky.

- odpadní voda

V roce 2020 byl zajišťován provoz kanalizace a ČOV v souladu s provozním řádem.

V rámci realizace investičních akcí byla provedena rekonstrukce kanalizace na ulici T. G. Masaryka, Vítězná a část kanalizačního přivaděče na ČOV. Na ČOV byly dokončeny práce na instalaci zařízení na řízení dávkování srážení fosforu a nové zásobní nádrže na dávkování síranu a na úpravě dmychárny za účelem zvýšení její kapacity.

Provoz ČOV se vyznačoval poměrně vysokou stabilitou procesu a vysokou účinností čištění. Pozornost byla zaměřena především na odstraňování fosforu a dusíku z vypouštěných odpadních vod. Po celý rok pak probíhalo čištění odpadních vod ze sousedních obcí Hradec nad Svitavou, Radiměř a Vendolí. Provozovatel se stále více potýká s problematikou likvidace čistírenských kalů.

- protipovodňová ochrana města

Pro zachycení vody v krajině jsou rozpracovány projektové dokumentace pro zbudování dalších suchých retenčních nádrží, dílčí úpravy vodních toků a revize nejproblematictějších míst se zatápěním nemovitostí z městské kanalizace při přívalových srážkách.

Se Státním pozemkovým úřadem ČR je dohodnuta koordinace společných příprav na zbudování suchých retenčních nádrží ve východní části města, jako navazující opatření k zachycení povrchových vod nad připravovaným silničním obchvatem města.

- odpady

Celkové množství vyprodukovaných komunálních odpadů občany města Svitavy činilo v roce 2020 celkem 4004,5 tun, což představuje meziroční zvýšení o 162,9 tun. Přestože je na skládkách ukládáno (popřípadě energeticky využito ve spalovně) velké množství komunálního odpadu, za rok 2020 celkem 2984,4 tun, podíl vytríděných a znovu využitelných složek odpadu dosáhl v roce 2020 hodnoty 1020,1 tun, což z celkového množství komunálního odpadu činí 25,5 %. Podíl vytríděných složek (papír, plasty, sklo) se proti roku 2019 zvýšil o cca 117,4 tuny, což je proti rokům minulým výrazný nárůst.

Trvalý dlouhodobý růst vytríděných složek a snižující se množství komunálního a velkoobjemového odpadu má příznivý vliv na cenu poplatku za komunální odpad, kterou město platí společnosti LIKO SVITAVY a.s. Při rostoucích nákladech na provoz svozu a při zvyšujících se zákonných poplatcích za uložení odpadů na skládkách poplatek od občanů zůstává v podstatě na stejné úrovni.

S ohledem na požadavky občanů a technický vývoj v oblasti odpadového hospodářství byla v roce 2019 zpracována projektová dokumentace na rekonstrukci sběrného dvora a následně v roce 2020 zajištěno pravomocné stavební povolení. S ohledem na vysoké finanční náklady této akce, které na základě rozpočtu činí 12 mil. Kč, byla podána žádost o podporu ze Státního fondu životního prostředí ČR, a to formou dotace, která by měla činit částku ve výši 9,7 mil. Kč.

- městská zeleň

V roce 2020 proběhla obnova zeleně na ul. Pražská, Sokolovská a v parčíku na ul. Školní pod názvem „Revitalizace sídelní zeleně Svitavy“. Projektová dokumentace kompletních sadových úprav těchto veřejných prostor byla zajištěna již v roce 2019.

V rámci této akce byla provedena realizace následujících prací a výsadeb:

- výsadba 24 ks stromů na ul. Pražská, vysazeny byly jilmy (Ulmus ‚Columella‘)
- výsadba 162 ks keřů na ul. Pražská
- výsadba 15.965 ks trvalek a okrasných trav na ul. Pražská
- výsadba 13.956 ks cibulovin na ul. Pražská
- výsadba 134 ks keřů na ul. Sokolovská
- výsadba 1.241 ks trvalek a okrasných trav na ul. Sokolovská
- výsadba 620 ks cibulovin na ul. Sokolovská
- výsadba 11 ks stromů na ul. Školní
- výsadba 662 ks keřů na ul. Školní
- výsadba 638 ks trvalek a okrasných trav na ul. Školní
- výsadba 250 ks cibulovin na ul. Školní
- založení trávníků
- instalace 5 ks ptačích budek a 2 ks budek pro netopýry na ul. Pražská
- zbudování „nepochůzného“ chodníku u koryta řeky pro ropuchu obecnou na ul. Školní (osazení plochých kamenů).

Správce zeleně, SPORTES Svitavy s.r.o., provedl, kromě založení nových záhonů cibulovin a trvalek ve městě, obnovu zeleně na kruhovém objezdu pod ul. Erbenova. Bylo zde vysazeno 5 stromů, přes 2 tisíce cibulovin a několik set keřů.

7.1.2 PŘETRVÁVAJÍCÍ PROBLÉMY V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ VE SVITAVÁCH

Přes dosažené pozitivní výsledky dosud přetrvávají v oblasti životního prostředí ve Svitavách následující problémy:

- voda

Technický stav části vodovodů a kanalizací ve městě bohužel odpovídá jejich stáří. Vodovody vykazují ztráty vody a netěsné kanalizační stoky způsobují únik odpadních vod do vod podzemních nebo naopak při zvýšené hladině spodních vod způsobují nátok balastních vod na ČOV, což má nepříznivý vliv na technologický proces čištění.

Přes provedená protipovodňová opatření nelze zajistit úplnou a komplexní ochranu před účinky extrémních srážek, dlouhotrvajících srážek a jarního tání sněhu. S ohledem na skutečnost, že se Svitavy nacházejí v horní části povodí, nelze s dostatečnou rezervou reagovat na vznik nepříznivých povětrnostních stavů. Velmi se osvědčila opatření na zachycení vody v krajině, kdy je ve zbudovaných suchých retenčních nádržích (poldrech) zachycována voda, která by jinak

způsobila rozlití vodních toků ve městě i v obcích níže po toku řeky Svitavy. V současné době jsou vytipovány další vhodné lokality pro zbudování dalších suchých nádrží. Snahou bude zajistit zpracování dalších stupňů projektové přípravy těchto vodních děl tak, aby se město mohlo ucházet o získání prostředků na jejich realizaci z národních a evropských zdrojů.

- odpady

Stále vznikají nové nepovolené skládky odpadů, a to nejčastěji na pozemcích v centru města a sídlištích, dále pak v okolí řadových garáží a ve větrolamech. Hlavním nešvarem roku 2020 bylo, stejně jako v předchozích letech, odkládání všech druhů odpadů na kontejnerových stáních pro tříděný odpad místo toho, aby občané tento odpad odvezli do sběrného dvora.

- příroda a krajina

Živá příroda dosud nestačila ve větším rozsahu pozitivně reagovat na snížení znečištění a na aktivní opatření k její ochraně.

Počet živočišných a rostlinných druhů v různém stupni ohrožení je dosud vysoký. Tento stav se bude pravděpodobně měnit jen pomalu.

- stížnosti obyvatel

Rovněž i v roce 2020 byly řešeny na různých úrovních orgánů státní správy stížnosti, připomínky obyvatel na hluk, zápach a obtěžování prachem. Na různých úrovních proto, že každému orgánu státní správy je svěřena jiná kompetence – např. Krajské hygienické stanici (dále jen „KHS“) problematika týkající se obtěžování hlukem, České inspekci životního prostředí (dále jen „ČIŽP“) provoz vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší apod. Stížnosti a připomínky obyvatel se týkaly především těch částí města, kde se dotýká průmyslová část města s obytnou zástavbou a problematiky hluku z dopravy.

Další připomínky obyvatel jsou většinou řešeny odborem životního prostředí MěÚ ve Svitavách nebo městskou policií. To se týká především porušování vyhlášek města, jako např. zakládání černých skládek, znečišťování ovzduší, venčení psů a jejich volný pohyb na veřejných prostranstvích, týrání zvířat a celá řada dalších případů.

7.1.3 OČEKÁVANÝ VÝVOJ

- ovzduší

S ohledem na připravovaný obchvat města lze předpokládat zlepšení kvality ovzduší v oblastech zasažených znečištěním z automobilového provozu.

- voda

V souvislosti s rozšířením odběru pitné vody ze spodnoturonské zvodně lze očekávat stabilizaci dodávek pitné vody s minimálním obsahem dusičnanů.

Investice do intenzifikace ČOV, realizovaná rekonstrukce kanalizačních řadů a s tím související omezení vypouštění odpadních vod do povrchových toků se projeví postupným zlepšováním kvality vod v řece Svitavě a ostatních tocích ve městě.

Dluh v nedostatečné obnově infrastruktury majetku vodovodů a kanalizací je však příliš veliký. Postupná obnova tohoto majetku bude vyžadovat velké finanční prostředky a delší časové období.

Přípravy na dokončení protipovodňových opatření na řece Svitavě a zbudování dalších suchých retenčních nádrží v rámci jednotlivých obcí i pozemkových úprav ve Svitavách a v Hradci nad Svitavou, včetně přístupu správců vodních toků a Státního pozemkového úřadu, dávají předpoklad ke zvýšení ochrany obyvatel města a okolních obcí.

- odpady

Nejvýznamnějším krokem pro zlepšení v oblasti nakládání s odpady v budoucnosti je plánovaná rekonstrukce sběrného dvora, na kterou se podařilo získat dotaci. Dále se rozjíždí projekt individuálního sběru plastových odpadů prostřednictvím výpůjčky sběrných nádob o objemu 240 l přímo od rodinných domů. Rovněž se začne s čipováním nádob na směsný komunální odpad, aby bylo možné naplnit cíle nové odpadové legislativy, konkrétně zákona o odpadech 541/2020 Sb., který vyšel ve Sbírce zákonu na sklonku roku 2020. Jedním z hlavních cílů odpadového hospodářství České republiky je razantní omezení skládkování směsného komunálního odpadu, výrazný nárůst recyklace a mírný nárůst kapacit ZEVO (zařízení pro energetické využití odpadů). Prostřednictvím navyšujících se poplatků za ukládání směsného komunálního odpadu na skládky a poklesem ukládaného množství v základní snížené sazbě se má tato problematika samoregulačním procesem vyřešit. Reálné praktické dopady nové legislativy však budeme moci vyhodnotit až po několika letech její působnosti.

- půda a krajina

Snižování podílu orné půdy na celkové ploše zemědělské půdy a její zalesňování či zatravnění povedou v dlouhodobé perspektivě ke snížení vlivu větrné a vodní eroze a zvýšení ekologické stability krajiny.

- příroda

Pokračující snižování znečištění ovzduší a vod povedou k postupné regeneraci živé přírody. Podstatnější změny se však projeví se značnou časovou prodlevou.

PŘEHLED HLAVNÍCH ZKRATEK

ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
Hr. n. SY	Hradec nad Svitavou
LIKO	LIKO SVITAVY, a. s.
MěÚ	Městský úřad
ORP	Obec s rozšířenou působností
OŽP	Odbor životního prostředí
SY	Svitavy
SVS	Skupinový vodovod Svitavy, dobrovolný svazek obcí
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽP	Životní prostředí
ZÚ	Zdravotní ústav