

## **Zpráva pro 24. zasedání Zastupitelstva města Varnsdorf, které se koná dne 26. května 2022**

---

### **3.01 Akční plán zlepšování kvality ovzduší – Zóna Severozápad CZ04 – Varnsdorf**

**Předkládá:** Ing. Přemysl Brzák, vedoucí odboru životního prostředí MěÚ Varnsdorf

#### **Odůvodnění:**

V roce 2020 byla provedena aktualizace Programu zlepšování kvality ovzduší v Zóně severozápad CZ04. Součástí této aktualizace je také seznam obcí, kde je třeba realizovat opatření podle tohoto programu. Protože v tomto seznamu je město Varnsdorf uvedeno, bylo naší povinností do konce roku 2021 schválit časový plán provádění příslušných opatření (schváleno usnesením rady 2. 12. 2021).

Na zajištění provádění uvedených opatření je možné čerpat dotaci ze SFŽP (na vytvoření pracovního místa na dobu určitou), o kterou město požádalo v loňském roce. Dotace nám byla přidělena a nové pracovní místo na dobu určitou na odboru životního prostředí vzniklo. Smlouva se SFŽP byla schválena RM a podepsána v prosinci 2021. Součástí podmínek dotace je také vytvoření Akčního plánu zlepšování kvality ovzduší ve Varnsdorfu a jeho schválení zastupitelstvem města.

Tento dokument proto nyní předkládáme.

#### **Návrh usnesení:**

Zastupitelstvo města rozhodlo schválit Akční plán zlepšování kvality ovzduší – Zóna Severozápad CZ04 – Varnsdorf.

#### **Příloha:**

Text Akčního plánu zlepšování kvality ovzduší – Zóna Severozápad CZ04 – Varnsdorf.

# Akční plán zlepšování kvality ovzduší – zóna Severozápad CZ04 Varnsdorf

*Barbora Brodská Krejčí, Dis.  
Odbor životního prostředí MěÚ Varnsdorf*

  
Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Tento projekt je spolufinancován  
Státním fondem životního prostředí  
ČR a Ministerstvem životního prostředí  
[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz) [www.sfzp.cz](http://www.sfzp.cz)

## Obsah

Úvod .....	3
1 Základní charakteristika města.....	4
2 Stávající stav ovzduší a zdrojů znečišťování ve Varnsdorfu.....	4
3 Cíl akčního plánu .....	7
3.1 Informace o vydání programu zlepšování kvality ovzduší zóna Severozápad CZ04.....	7
3.2 Aktivity PZKO .....	7
3.2.1 PZKO_2020_1 Účinná kontrola plnění požadavků kladených na provozovatele spalovacích zdrojů zákonem o ochraně ovzduší .....	7
3.2.2 PZKO_2020_2 Zvýšení povědomí provozovatelů o vlivu spalování pevných paliv na kvalitu ovzduší, významu správné údržby a obsluhy zdrojů a volby spalovaného paliva .....	8
4 Podrobnosti k jednotlivým aktivitám .....	8
4.1 Mapování zdrojů na pevná paliva na území ORP .....	8
4.2 Ověření stavu zdrojů dle KTSP.....	9
4.3 Identifikace a řešení případů nesouladu v rámci KTSP.....	10
4.4 Asistence při podání žádosti o dotaci poskytované na vyšší úrovni (kraj, stát) .....	10
4.5 Šíření informací o možných dotačních titulech.....	10
4.6 Šíření informací poskytnutých MŽP o správném provozování zdrojů.....	11
4.7 Prezentace o správném topení.....	11
4.8 Anketa pro obyvatele .....	11
4.9 Výtvarná soutěž a výstava s tematikou správného topení.....	11
4.10 Akce „Smokeman Show“ .....	12
4.11 Osvěta o ukončení provozu starých kotlů .....	12
4.12 Příprava a distribuce příručky pro provozovatele .....	12
4.13 Osvěta o správném nakládání s rostlinným odpadem .....	12

..

## **Úvod**

V souvislosti s prokazatelně negativním vlivem některých lidských činností na životní prostředí a z toho vyplývajícími dopady nejen na lidskou společnost vyvstává nutnost tyto činnosti v rámci možností zachování fungování společnosti, jak ji známe, omezit nebo je provádět způsobem, k životnímu prostředí šetrnějším. Jednou z důležitých součástí životního prostředí je ovzduší. Je třeba usilovat o co nejvyšší kvalitu ovzduší, čímž se rozumí jeho pokud možno co nejmenší znečištění. Tento dokument je příspěvkem v tomto úsilí v rámci města Varnsdorf. Stanovuje cíle a opatření včetně jejich kontrol, tak, aby ke zlepšení kvality ovzduší ve Varnsdorfu v určitém horizontu došlo.

## 1 Základní charakteristika města

Město Varnsdorf se nachází v nejsevernější části České republiky, v okrese Děčín, ve Šluknovském výběžku. Území města se skládá ze 2 katastrálních území (Varnsdorf a Studánka). Katastrální území má rozlohu 26,21 km<sup>2</sup>. Z této rozlohy připadá 10,9 km<sup>2</sup>, tj. 41,7 % na zemědělskou půdu a 15,3 km<sup>2</sup>, tj. 58,3 % na nezemědělskou půdu. Z celkové výměry nezemědělské půdy 63,3 % tvoří lesní půda. Lesy pokrývají hlavně vrcholové polohy terénních vln. Lesnický významnou dřevinou je smrk. Ve struktuře zemědělské půdy převažují podílem 66 % louky a pastviny, kdežto na ornou půdu připadá pouze 9,9 %.<sup>1</sup> Město se rozprostírá v průměrné nadmořské výšce 332 m n. m. Nejvyššími body města jsou vrchy Špičák (544 m n. m.) a Hrádek (429 m n. m.)

Správní obvod obce s rozšířenou působností Varnsdorf je nejmenším správním obvodem na území Ústeckého kraje o rozloze necelých 90 km<sup>2</sup>, což představuje 1,7 % rozlohy kraje. Svou hustotou osídlení, která je 231 obyvatel/km<sup>2</sup>, se však řadí na 4. místo všech 16 správních obvodů obcí s rozšířenou působností v našem kraji. Do správního obvodu obce s rozšířenou působností Varnsdorf patří obce Chřibská, Rybníště, Dolní Podluží, Horní Podluží a Jiřetín pod Jedlovou. Převážná většina obyvatel žije ve Varnsdorfu, celých 77% obyvatel správního obvodu, k 31. 12. 2020 žilo ve Varnsdorfu 14965 obyvatel<sup>2</sup>. Ve městě se nachází vyšší odborná škola, velká střední škola a gymnázium, kulturní využití zajišťuje divadlo, muzeum a městské centrum kultury a vzdělávání. Je zde kompletní síť sportovišť (plavecký bazén, fotbalový stadion, multifunkční sportovní hala, zimní stadion). Nachází se zde podniky na zpracování zemědělské produkce (např. Mlékárna Varnsdorf, Varnsdorfské uzeniny, pivovar Kocour). Mezi jiné velké podniky patří firma TOS Varnsdorf a.s., která podniká ve strojírenství. Je zde i spousta dalších menších firem, které se zaslouhují o prosperitu města Varnsdorf.

## 2 Stávající stav ovzduší a zdroje znečišťování ve Varnsdorfu

Znečišťování ovzduší ve městě je způsobováno převážně místními zdroji. Domácnosti se podílí na emisích PM<sub>2,5</sub><sup>3</sup> ze 78 % a na emisích benzo[a]pyrenu<sup>4</sup> (dále jen B(a)P) dokonce

---

<sup>1</sup> Zdroj Město Varnsdorf, 2021[online]:[www.varnsdorf.cz/cz/o-varnsdorfu/data-fakta/geograficke-prostredi.html](http://www.varnsdorf.cz/cz/o-varnsdorfu/data-fakta/geograficke-prostredi.html)

<sup>2</sup> Zdroj Hlas Severu č. 3 - 2021

<sup>3</sup>PM<sub>2,5</sub> – prachové částice menší než 2,5 μm. Jedná se o drobné částice pevného skupenství rozptýlené ve vzduchu, které jsou tak malé, že mohou být unášeny vzduchem. Jejich zvýšená koncentrace může způsobovat závažné zdravotní problémy.

<sup>4</sup> Benzo[a]pyren dále jen B(a)P. B(a)P patří do skupiny polycyklických aromatických uhlovodíků, které vznikají v rámci spalovacích procesů.

z 98 %.<sup>5</sup> Nejvyšší znečištění bývá v chladnějších měsících, kdy obyvatelé vytápí svá obydlí. Hlavním zdrojem jsou zřejmě lokální topeniště. Přesné hodnoty imisí B(a)P ve městě neznáme, protože jeho měření zde neprobíhá. Město Varnsdorf bylo zařazeno do oblasti s překročeným ročním imisním limitem B(a)P na základě matematického modelu znečištění. Překročení imisních limitů bylo odvozeno dle modelového výpočtu, který je podrobněji popsán v Programu zlepšování kvality ovzduší – Zóna Severozápad CZ04<sup>6</sup>.

B(a)P Je produktem nedokonalého spalování při teplotách 300 až 600 °C. Nachází se například v kouři ze spalování uhlí, dřeva, ve výfukových plynech, v cigaretovém kouři. Přirozeně se B(a)P do prostředí uvolňuje při požárech a vulkanické činnosti. V atmosféře je relativně stabilní, navázán na pevné částice je schopen přenosu na velké vzdálenosti. Rozkládá se vlivem slunečního záření, mikrobiální činností i reakcemi s ozónem nebo NO<sub>2</sub>. Většina organismů umí B(a)P metabolizovat. V současnosti patří k hlavním problémům znečištění ovzduší v České republice. Imisní limit pro B(a)P je stanoven na 1 ng/m<sup>3</sup>.

Většina rodinných domů ve Varnsdorfu je připojena na plynové vytápění, nebo používají modernější kotle na tuhá paliva. Některé domácnosti však dosud používají staré kotle a spalují méně kvalitní uhlí či mokré dřevo. V části města je také zavedeno centrální vytápění. Průmyslové zdroje znečištění ovzduší využívají převážně moderní technologie s nízkými emisemi.

Při sčítání lidu v roce 2011 zde bylo 7984 obydlených bytů, z toho má 6457 vytápění ústřední, 505 etážové, 1263 má v domě kotelnu na pevná paliva. Kotelna na plyn je uváděna u 1941 domácností.<sup>7</sup>

Varnsdorf je z větší části plynofikován (85 % zastavěné plochy), pouze jeho okrajové části nemají připojení na zemní plyn. Studánka není plynofikována vůbec. Ve Varnsdorfu je evidováno 1 980 plynových přípojek, z nichž je ale 274 neaktivních (13,84%).<sup>8</sup>

Od roku 2015 do konce roku 2021 přibýlo ve městě Varnsdorf 131 nových tepelných zdrojů na pevná paliva, převážně se jedná o krbová kamna nebo krbové vložky bez připojení na

---

<sup>5</sup> Zdroj – Ministerstvo životního prostředí, 2021 [online]: [https://www.mzp.cz/cz/lokalni\\_topeniste](https://www.mzp.cz/cz/lokalni_topeniste)

<sup>6</sup> Ministerstvo životního prostředí, 2021 [online]:

[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/vestnik\\_mzp\\_2020/\\$FILE/SOTPR-Vestnik\\_prosinec\\_2020\\_priloha-201218.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/vestnik_mzp_2020/$FILE/SOTPR-Vestnik_prosinec_2020_priloha-201218.pdf)

<sup>7</sup> Zdroj – Sčítání lidu, Český statistický úřad, 2021 [online]: [www.czso.cz](http://www.czso.cz)

<sup>8</sup> Zdroj - Program rozvoje města Varnsdorf na období od 2015 do 2020

teplovodní zdroj. V průměru tedy ročně vznikne ve Varnsdorfu 18 nových tepelných zdrojů. V celém ORP Varnsdorf přibylo za stejnou dobu 236 tepelných zdrojů na pevná paliva<sup>9</sup>.

V posledních letech stoupl zájem o tepelná čerpadla, ta se převážně budují u novostaveb, i když díky dotaci se začínají pořizovat i do starších rodinných domů. Na tepelná čerpadla je možné čerpat dotaci z programu Nová zelená úsporám.

Vliv emisí z provozu vozidel se spalovacími motory se také na znečišťování podílí, ovšem nelze exaktně určit, v jakém poměru. Snížení znečištění ovzduší z lokálního vytápění bude zřejmě dosaženo v kratším časovém období a snáze než snížení znečištění způsobeného dopravou.

Zdroje znečištění k roku 2019 (emise t<sup>10</sup>): provozovny

	Kaufl and ČR v.o.s	Frotta - Bohemia s.r.o. - Varnsdorf	PHARMING VÝROBNÍ, a.s. Varnsdorf	Robert Bečvář - autosevis s.r.o.	ELITE a.s.	ReTOS Varnsdorf s.r.o	Teplárna Varnsdorf a.s.	ABX, spol. s r.o.	TOS VARNSDORF a.s.	VELVETA a.s.	TERMIKA Varnsdorf a.s.	ČOV Varnsdorf
Tuhé znečišťující látky	0,001	0,000		0,010	0,001				0,795			
Oxid siřičitý	0,000	0,000		0,009	0,001							
Oxidy dusíku	0,005	0,038		0,015	0,214		2,232		2,319	0,266	2,399	1,014
Oxid uhelnatý	0,000	0,001		0,002	0,024		0,894		1,926	0,248	0,529	1,603
Organické látky vyjádřené jako TOC		0,001		0,000	0,003				0,237	0,110		
Těkavé organické látky VOC			0,772	0,290		2,642		2,137	1,355			

<sup>9</sup> Zdroj – Agenda MěÚ Odbor životního prostředí

<sup>10</sup> Zdroj – CHMI, 2021 [online]. [https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web\\_generator/plants/decin\\_CZ.html](https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/plants/decin_CZ.html)

### **3 Cíl akčního plánu**

#### **3.1 Informace o vydání programu zlepšování kvality ovzduší zóna Severozápad CZ04**

Akční plán pro město Varnsdorf je dokumentem, formulovaným na základě Programu zlepšování kvality ovzduší. Program zlepšování kvality ovzduší (dále jen PZKO) je strategický dokument, který zpracovává Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušným krajským úřadem a s příslušným krajem nebo obcí v samostatné působnosti na základě zmocnění uvedeného v § 9 odst. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále také jen „zákon o ochraně ovzduší“).

PZKO se zpracovává, tam kde je překročen imisní limit, který je stanoven v zákoně o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. V příloze č. 1, bod 1 až 3. PZKO se vyhláší ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Cílem akčního plánu je vytvoření jednotlivých opatření pro zlepšení kvality ovzduší ve městě Varnsdorf a jeho následné realizování v době co možná nejkratší. Realizace opatření PZKO\_2020\_1 a PZKO\_2020\_2 by měla být dokončena do konce roku 2025. Město Varnsdorf patří do zóny Severozápad CZ04.

Jednotlivé kroky jsou uvedeny v časovém plánu, který je přílohou tohoto akčního plánu. Časový plán byl projednán a schválen usnesením Rady města Varnsdorf č. 601/2021 dne 2. 12. 2021. Jedná se však o živý dokument, který může být s ohledem na vývoj podmínek upraven. Také se předpokládá pravidelná kontrola a aktualizace akčního plánu při naplňování dílčích opatření. Aktualizace akčního plánu je podmíněna projednáním a schválením radou města.

Akční plán pro město Varnsdorf je rozdělen do dvou skupin opatření PZKO\_2020\_1 a opatření PZKO\_2020\_2. Ke každému opatření jsou v dalších kapitolách rozpracovány jednotlivé aktivity a postupné dílčí kroky.

#### **3.2 Aktivity PZKO**

##### **3.2.1 PZKO\_2020\_1 Účinná kontrola plnění požadavků kladených na provozovatele spalovacích zdrojů zákonem o ochraně ovzduší**

1. Mapování zdrojů na pevná paliva na území ORP.



2. Ověření stavu zdrojů dle KTSP<sup>11</sup>
3. Identifikace a řešení případů nesouladu v rámci KTSP
4. Asistence při podání žádosti o dotaci
5. Šíření informací o dotačních titulech

### **3.2.2 PZKO\_2020\_2 Zvýšení povědomí provozovatelů o vlivu spalování pevných paliv na kvalitu ovzduší, významu správné údržby a obsluhy zdrojů a volby spalovaného paliva**

1. Šíření informací o správném provozování zdrojů
2. Osvěta o správném topení
3. Anketa pro obyvatele
4. Výtvarná soutěž pro školy a výstava s tematikou správného topení
5. Akce pro veřejnost a školy „Smokeman show“
6. Osvěta o ukončení provozu starých kotlů
7. Příprava a distribuce „příručky“ pro obyvatele
8. Osvěta obyvatel o správném nakládání s rostlinným odpadem

## **4 Podrobnosti k jednotlivým aktivitám**

### **4.1 Mapování zdrojů na pevná paliva na území ORP**

V rámci mapování zdrojů bude provedeno vlastní místní šetření formou pochůzek pracovníka odboru životního prostředí po městě. Obhlídka s vizuální kontrolou kouře vystupujícího z komínu nemovitosti v topné sezóně. Cílem bude identifikování používaných kotlů spalujících pevná paliva, zaznamenání adresy do předpřipravené tabulky a následná kontrola v systému ISPOP, případné doplnění údajů o zjištěném lokálním topeništi. Vytvoříme tak seznam a mapu používaných zdrojů vytápění na pevná paliva. Pochůzky budou probíhat v topné sezóně, v čase, kdy se ve většině zdrojů topí.

Mimo topnou sezónu bude probíhat vytipování zdrojů a plánování pochůzek. K vytipování zdrojů znečištění ovzduší bude použit systém ISPOP, ze kterého budou informace přeneseny do mapy plánovaných obchůzek. Podobně bude použita vlastní evidence, kterou město vede pro svoz komunálního odpadu. Protože ve městě Varnsdorf je poplatek za odpad prováděn kapitační platbou a odpadové nádoby se k nemovitostem přistavují podle počtu trvale hlášených osob, mají občané možnost zdarma požádat o navýšení kapacity v topné sezóně, pokud topí pevnými palivy a pro odkládání popela jim přidělená kapacita

---

<sup>11</sup> KTSP = kontrola technického stavu a provozu

nestačí. Dalším zdrojem informací budou na odboru evidované stížnosti na obtěžování kouřem.

Při místním šetření bude v případě tmavého kouře použita Ringelmannova stupnice<sup>12</sup>. Bude-li kouř tmavší než druhý stupeň, bude měření opakováno v jiném čase. Pokud se bude výsledek opakovat, tak pravděpodobně dochází k porušování povinností stanovených zákonem o ochraně ovzduší. A budou následovat další kroky.

Fyzické kontroly kotlů v domácnostech budou provádět zaměstnanci odboru životního prostředí. Kontroly budou probíhat na celém území města Varnsdorf i v obcích, které spadají do správního obvodu obce s rozšířenou působností Varnsdorf, a to u zdrojů, které byly pochůzkou identifikovány jako provozované, ale nejsou o nich informace v systému ISPOP a ani provozovatel zdroje informace na výzvu neposkytl. Dále se kontroly zaměří na zdroje, u kterých bude překračována přípustná tmavost kouře a na zdroje podezřelé z nelegálního spalování odpadu (hromada rozřezané dřevotřísky na pozemku či zápach pálících se plastů v blízkosti zdroje). Kontrola se zaměří na stav kotle a také na používané palivo.

Cílem administrativní části kontrol bude také identifikovat kotle imisních tříd č. 1 a č. 2., které se od stanoveného data<sup>13</sup> nebudou smět používat.

#### **4.2 Ověření stavu zdrojů dle KTSP<sup>14</sup>**

Kontrola ohlašovaných dokladů KTSP v databázi ISPOP u domů identifikovaných v Mapování zdrojů.

Tato administrativní kontrola zjistí, zda provozovatel zdroje napojeného na teplovodní soustavu provádí pravidelné povinné kontroly technického stavu.<sup>15</sup> Kontrola musí být provedena každé tři roky. Poslední kontrola zdrojů instalovaných před rokem 2016 měla proběhnout v roce 2019, další tedy spadá na rok 2022. Kontrolu musí provádět odborně způsobilá osoba, která je fyzickou osobou proškolenou výrobcem spalovacího stacionárního zdroje, od kterého má uděleno oprávnění k instalaci, provozu a údržbě zdroje. Tato odborně způsobilá osoba vydá doklad o kontrole kotle a musí ho také zapsat do elektronického systému ISPOP. Úředník si může kontrolu konkrétních domácností zkontrolovat přes tento systém.

---

<sup>12</sup>Ringelmannova stupnice k měření tmavosti kouře. Tato metoda je založena na porovnání barvy kouře, respektive jeho šedosti, se stupnicí obsahující 6 polí (0-5). Ringelmannova stupnice je součástí příloh.

<sup>13</sup> Termín ukončení kotlů 1. a 2. Emisní třídy bude nejspíš prodloužen o dva roky, dle návrhu vlády ČR.

<sup>14</sup> Kontrola technického stavu provozu

<sup>15</sup>Revize kotle probíhá u většiny spalovacích zdrojů na tuhá paliva (podle platného zákona o ochraně ovzduší pro každý spalovací zdroj o příkonu 10 až 300 kW) napojených na teplovodní soustavu ústředního vytápění domů, tedy včetně krbových vložek a kamen s výměníkem.

V případě chybějícího záznamu o provedené KTSP v databázi ISPOP bude vlastník vyzván k doložení dokladu o KTSP dle § 17 odst. 1 písm. h) zákona o ochraně ovzduší nebo vyžádání informací o zdroji dle § 17 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší.

Kontroly se zaměří i na odborně způsobilé osoby, pokud bude nalezen v rámci kontroly chybějící údaj v databázi ISPOP, ale provozovatel zdroje bude mít doklad o řádně provedené kontrole, bude odborně způsobilá osoba vyzvána k nápravě, pokud odborně způsobilá osoba, tak neučiní, bude zahájeno správní řízení (dle § 25 odst. 7 písm. c) zákona o ochraně ovzduší.

### **4.3 Identifikace a řešení případů nesouladu v rámci KTSP**

Při postupu dle předchozích bodů budou pravděpodobně identifikovány i případy nedodržování zákona. Kromě případného postupu v rámci udělení zákonné snalce v těchto situacích následně proběhne zjištění příčin porušení zákona a identifikace problému konkrétního zdroje.

Zjištěné problémy budeme komunikovat s provozovatelem s cílem přispět k jejich odstranění. Součástí bude vysvětlení problému a doporučení změny, která povede k jeho odstranění. Předpokládáme, že ve většině případů půjde o poučení provozovatele ve smyslu jak a čím topit, případně jak správně nastavit topnou soustavu a kotel.

V případě, že kotel nebude splňovat emisní třídu dle zákona o ovzduší, bude provozovatel upozorněn, že je potřeba jeho nutnou výměnu, dále mu bude nabídnuta pomoc např. s asistencí s vyřízením žádosti o dotace.

### **4.4 Asistence při podání žádosti o dotaci poskytované na vyšší úrovni (kraj, stát)**

Součástí doporučeného řešení může být také doporučení změny vytápění nemovitosti a využití vhodného dotačního titulu na pořízení nízkoemisního zdroje. Pracovník odboru nabídne pomoci při vyplňování a podání žádosti o dotace (např. z OPŽP nebo NZU). Důležité je zaměřením na osoby, pro které je tento krok závažnou překážkou čerpání dotace.

Pracovník odboru absolvuje školení o možných dotačních titulech a o podávání žádostí z nich. Tyto informace použije při odborné pomoci s vyplněním a podáním žádostí.

### **4.5 Šíření informací o možných dotačních titulech**

Informování obyvatel, kde a za jakých podmínek mohou na potřebné úpravy kotle či topné soustavy čerpat dotace. Informace budou prezentovány, v lokálním tisku a na webových stránkách města. Adresně budou osloveni provozovatelé zdrojů vytipovaných v aktivitě 4.1.

Informace budou prezentovány srozumitelnou formou. V případě zájmu a potřeby bude nabídnuta také asistence při vyplnění žádosti dle aktivity 4.4.

#### **4.6 Šíření informací o správném provozování zdrojů**

Zveřejnění článků o správném provozování spalovacích zdrojů v lokálním tisku a na stránkách města. Zajistit vhodné informační materiály (např. brožuru „Jak správně topit a ušetřit“) a dát je k dispozici v kanceláři odboru. Adresně informovat provozovatele zdrojů identifikovaných při mapování v aktivitě 4.1 (vhozením letáků s informacemi do poštovních schránek).

(Součástí informace bude například doporučení umístit krbová kamna či krbové vložky teploměr spalin. Díky němu provozovatel uvidí, jak aktuálně probíhá hoření. Optimální a úsporné topení je, když je na teploměru teplota v rozmezí cca 130 až 250 °C. I drobné úpravy mohou přispět ke snížení znečištění ovzduší.)

#### **4.7 Prezentace o správném topení**

Prezentace jak správně a ekonomicky topit, jak skladovat dřevo, informace o tepelných čerpadlech, s účastí odborně způsobilých osob, kominíků či zástupců hasičů. Přidružení této prezentace k jiným vhodným událostem (městské slavnost, den dětí a podobně). Na toto téma bude také zveřejněn článek do místního tisku a na webových stránkách města.

#### **4.8 Anketa pro obyvatele**

V rámci této aktivity bude realizována anketa pro obyvatele, jak přispět ke zlepšení kvality ovzduší ve městě Varnsdorf. Zveřejněna bude na stránkách města a v lokálním tisku. Své názory by občané města mohli zasílat poštou či e-mailem na odbor životního prostředí, anketní list osobně odevzdat na podatelnu nebo odpovědět online přímo na stránkách města. Názory občanů by byly vyhodnoceny a vyhodnocení zveřejněno. Cílem aktivity je především nasměrovat pozornost občanů k problematice znečišťování ovzduší. Dobré nápady získané v anketě a realizovatelné na komunální úrovni budou zapracovány do časového plánu.

#### **4.9 Výtvarná soutěž a výstava s tematikou správného topení**

Uspořádání výtvarné soutěže na téma znečišťování ovzduší a správného topení. S tématem soutěže oslovíme školky, školy a DDM. Děti by mohly nakreslit na toto téma obrázky, popřípadě něco vymodelovat, bude záležet na jejich kreativitě a fantazii. Nejlepší práce budou zařazeny do výstavy. Na výstavě budou také zveřejněny obrázky a informace ohledně správného topení, správného používání kotlů a kamen, apod. Cílem aktivity je přivedení pozornosti dětí a jejich prostřednictvím i rodičů k řešené problematice.

#### **4.10 Akce „Smokeman Show“**

Uspořádání akce "Smokeman Show" <sup>16</sup> pro veřejnost i školy v rámci některé z městských akcí (městské slavnosti, dětský den a podobně). Jedná se o edukativní show, která je určena jak pro děti tak i dospělé a nabízí řadu informací. Cílem show je přiblížení správného spalování v lokálních topeništích široké veřejnosti.

#### **4.11 Osvěta o ukončení provozu starých kotlů**

Na webu města a v lokálním tisku budeme informovat lidi sérií článků o konci provozu kotlů 1. a 2. emisní třídy. Adresně budou osloveni známí provozovatelé těchto zdrojů vytipovaní v aktivitě 4.1.

#### **4.12 Příprava a distribuce souhrnné informace pro provozovatele**

Vytvoření souhrnné informace o zákonných povinnostech provozovatelů zdrojů znečištění ovzduší do 300kW. Souhrn bude srozumitelnou formou informovat o všech povinnostech provozovatelů. Například, kdo a kdy je povinen zajistit kontrolu technického stavu zdroje, kdo je oprávněn tyto kontroly provádět, užitečné odkazy a podobně. Díky této příručce nebudou muset provozovatelé nikde nic složitě vyhledávat. Tato příručka bude zveřejněna na webových stránkách města. V listinné podobě si ji budou moci občané vyzvednout na městském úřadu na odboru životního prostředí.

#### **4.13 Osvěta o správném nakládání s rostlinným odpadem**

Část kompostovatelných odpadů na zahradách je v současné době stále spalována. Podle zákona je spalování suchých rostlinných materiálů legální, ale i při této činnosti vznikají škodlivé látky. Osvěta bude zaměřena na propagaci domácího kompostování, nádobového sběru bioodpadu nebo využívání sběrného dvora, kam mohou občané rostlinný odpad zdarma vozit.

Aktivita bude spočívat ve vytvoření a zveřejnění článků o škodlivosti spalování těchto materiálů, o výhodnosti kompostování a o následném využití kompostu na zahradě. Publikace bude prováděna na jaře a na podzim, kdy bývá největší objem tohoto odpadu.

---

<sup>16</sup> Edukativní show SMOKEMAN ZASAHUJE, Výzkumné energetické centrum VŠB, 2022 [online]: <https://vec.vsb.cz/cs/smokeman-zasahuje/>

## Časový plán města Varnsdorf pro provádění opatření Programu zlepšování kvality ovzduší v ZÓNĚ SEVEROZÁPAD CZ04 (aktualizace 2020)

Kód opatření dle PZKO <sup>17</sup>	Název opatření dle PZKO	Gesce dle PZKO	Způsob naplnění opatření			Náklady, zdroje financování	Termín splnění
			Aktivita	Dílčí kroky	Interní gesce <sup>18</sup>		
PZKO_2020_1	Účinná kontrola plnění požadavků kladených na provozovatele spalovacích zdrojů zákonem o ochraně ovzduší	Varnsdorf	Mapování zdrojů na pevná paliva na území ORP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Místní šetření - mapování zdrojů na pevná paliva v terénu</li> <li>Získání informací o zdrojích z databáze ISPOP<sup>20</sup></li> <li>Získání informací z vlastní evidence komunálního odpadu (zimní a kombinovaný svoz nádob)</li> <li>Získání informací o zdrojích z evidovaných stížností a dalších podnětů na obtěžování kouřem</li> <li>Kontroly tmavosti kouře pomocí Ringelmannovy stupnice</li> <li>Fyzické kontroly kotlů na tuhá paliva</li> </ul>	Odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců/pracovníka kofinancovaného NPŽP	<b>Průběžně Ihned po vyhlášení do konce roku 2023</b>

<sup>17</sup> PZKO = program zlepšování kvality ovzduší

<sup>18</sup> Interní gesce je nezbytné přizpůsobit organizační struktuře a kompetencím úřadu žadatele

<sup>20</sup> ISPOP – Integrovaný systém plnění ohlašovaných povinností

## Ministerstvo životního prostředí

		Varnsdorf	<b>Ověření stavu zdrojů dle KTSP<sup>19</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrola ohlašovaných dokladů KTSP v databázi ISPOP u domů identifikovaných v Mapování zdrojů.</li> <li>V případě chybějícího záznamu o provedené KTSP v databázi ISPOP bude vlastník vyzván k doložení dokladu o KTSP dle § 17 odst. 1 písm. h) zákona o ochraně ovzduší nebo vyžádání informací o zdroji dle § 17 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/ pracovníka kofinancovaného NPŽP</i>	<b>Průběžně Ihned po vyhlášení do konce roku 2023</b>
		Varnsdorf	<b>Identifikace a řešení případů nesouladu v rámci KTSP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifikace domácností, kde doklad o provedení kontroly technického stavu a provozu kotle nalezl rozpor se zákonem o ochraně ovzduší.</li> <li>Pomoc při řešení těchto případů doporučením dalšího postupu.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/ pracovníka kofinancovaného NPŽP</i>	<b>Průběžně do konce roku 2023</b>
<b>PZKO_2020_1</b>		Varnsdorf	<b>Asistence při podání žádosti o dotaci poskytované na vyšší úrovni (kraj, stát)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poskytování pomoci při vyplňování žádosti o poskytnutí dotace (např. z OPŽP nebo NZU) a realizaci opatření. Zaměření na osoby, pro které je tento krok závažnou překážkou čerpání dotace.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/ pracovníka kofinancovaného NPŽP</i>	<b>Od vyhlášení výzvy (OPŽP, NZÚ) až do doby trvání aktivity</b>
<b>PZKO_2020_1</b>		Varnsdorf	<b>Šíření informací o možných dotačních titulech</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adresné oslovení domácností identifikovaných v rámci mapování zdrojů.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/ pracovníka kofinancovaného NPŽP</i>	<b>Od vyhlášení výzvy (OPŽP, NZÚ) až do doby trvání aktivity</b>

<sup>19</sup> KTSP = kontrola technického stavu a provozu

## Ministerstvo životního prostředí

<i>PZKO_2020_2</i>	Zvýšení povědomí provozovatelů o vlivu spalování pevných paliv na kvalitu ovzduší, významu správné údržby a obsluhy zdrojů a volby spalovaného paliva	<i>Varnsdorf</i>	Šíření informací o správném provozování zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifikace komunikačních kanálů (místní tisk, stránky města, plakáty, úřední deska).</li> <li>zveřejnit článek o daném tématu v lokálním tisku, stránkách města.</li> <li>vhození letáků do poštovních schránek domů identifikovaných při mapování zdrojů.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/ pracovníka kofinancovaného NPŽP a zpracování osvětových materiálů</i>	<b>Průběžně od vydání</b>
<i>PZKO_2020_2</i>		<i>Varnsdorf</i>	Prezentace o správném topení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prezentace jak správně a ekonomicky topit, jak skladovat dřevo, informace o tepelných čerpadlech, s účastí odborně způsobilých osob, kominíků či zástupce hasičů. Přidružení této prezentace k jiným vhodným událostem.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/ pracovníka kofinancovaného NPŽP a zpracování materiálů</i>	<b>2022-2023 Před topnou sezonou</b>
<i>PZKO_2020_2</i>		<i>Varnsdorf</i>	Anketa pro obyvatele	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zapojení obyvatel města – anketa, jak přispět ke snížení znečištění ovzduší ve městě, zveřejnit na stránkách města a v lokálním tisku.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/ pracovníka kofinancovaného NPŽP</i>	<b>IV. 2022</b>
<i>PZKO_2020_2</i>		<i>Varnsdorf</i>	Výtvarná soutěž a výstava s tematikou správného topení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uspořádání výtvarné soutěže a výstavy na téma „Zásady správného topení“, zapojení škol a školek.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/ pracovníka kofinancovaného NPŽP</i>	<b>IV. 2022</b>
<i>PZKO_2020_2</i>		<i>Varnsdorf</i>	Smokeman Show	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uspořádání akce pro veřejnost a školy „Smokeman Show“ v rámci městských akcí.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/ pracovníka kofinancovaného NPŽP</i>	<b>2022-2023</b>



Ministerstvo životního prostředí

<i>PZKO_2020_2</i>		<i>Varnsdorf</i>	<b>Osvěta o ukončení provozu starých kotlů</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na webu města a v lokálním tisku informovat lidi sérií článků o konci provozu kotlů I a II emisní třídy.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/pracovníka kofinancovaného NPŽP</i>	<b>Konec roku 2021 a průběh 2022</b>
<i>PZKO_2020_2</i>		<i>Varnsdorf</i>	<b>Příprava a distribuce souhrnné informace pro provozovatele</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Příručka s informacemi co všechno má být splněno podle zákona o ovzduší, při používání spalovacích stacionárních zdrojů na pevná paliva, s užitečnými odkazy a seznamem kontaktů.</li> <li>Zveřejnění příručky na webových stránkách města a v kanceláři odboru životního prostředí.</li> </ul>	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/pracovníka kofinancovaného NPŽP a zpracování osvětových materiálů</i>	<b>Od vydání PZKO</b>
<i>PZKO_2020_2</i>		<i>Varnsdorf</i>	<b>Osvěta o správném nakládání s rostlinným odpadem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompostování a možnost využití sběrného dvora, kam mohou občané zdarma vozit rostlinný odpad, jako jsou např. tráva, větve, listí, apod. – jako snaha o předcházení pálení tohoto odpadu.</li> </ul>		<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců/pracovníka kofinancovaného NPŽP</i>	<b>Jaro, podzim v celém období</b>

Časový plán města Varnsdorf pro provádění opatření Programu zlepšování kvality ovzduší v ZÓNĚ SEVEROZÁPAD CZ04 byl schválen usnesením Rady města Varnsdorf č. 601/2021 dne 2. 12. 2021.

**Příloha č. 3 - Ringelmannova stupnice**

