



Výroční zpráva spolku Senzorvzduchu, z.s. za rok 2024

Úvodní slovo

Vážení přátelé, podporovatelé a spolupracovníci,

rok 2024 byl pro náš spolek obdobím intenzivní práce, mezinárodní spolupráce i zásadního posunu v měření kvality ovzduší v České republice. Po celý rok jsme prováděli měření koncentrací NO₂ v Praze a Ostravě, provedli i krátkodobá měření v Praze a rozšířili spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem a díky partnerství s Deutsche Umwelthilfe jsme byli součástí evropské iniciativy European Monitoring Station Check.

Naše data přinášela nová zjištění, která se dostala nejen do odborných diskusí, ale i do médií a k veřejnosti. Díky spolupráci s veřejnými institucemi i školami se nám podařilo zapojit další partnery do snahy o čistější vzduch.

Děkuji všem, kdo nás v této cestě podporují -- ať už odborností, ochotou nebo aktivní účastí.

S úctou,

Michael Lažan

předseda spolku Senzorvzduchu, z.s.

I. Kalendář činnosti spolku v roce 2024

Leden

- Zahájeno celoroční měření koncentrací NO₂ pomocí pasivních vzorkovačů v rámci mezinárodní kampaně **European Monitoring Station Check**
- Od ledna probíhá pravidelná výměna 36 pasivních vzorkovačů NO₂ přibližně každých 30 dní v Praze i Ostravě.
- Měření budou po celý rok probíhat i na školách SPŠE Ječná, Gymnázium Na Zatlanece, ZŠ a MŠ Grafická a škole pro sluchově postižené v Ječné. Stejně jako na stanicích AIM ALEGA a AREPA a dalších měřících stanovištích.
- Premiéra série reportáží Klimatická spravedlnost, A2.
- Workshop Senzory do škol ZŠ Hrušovany.
- Schůzky [Cesko.Digital](#) - UX/UI team -- pokračování spolupráce týmu.

Únor

- 12. -- 13.2. Procházka po znečištění Prahou, mobilní měření UFP a NO₂.
- Zahájeno výběrové řízení na zhotovitele webu [Senzorvzduchu](#).
- Účast v podcastu [Urban Caast](#).
- Zahájení měření v lokalitě Budějovická.
- Schůzky [Cesko.Digital](#) - UX/UI team -- zakončení spolupráce týmu a předání výsledku.

Březen

- Open Data Day: [OpenAQ Explorer Training](#).
- Předány podklady k webu [Senzorvzduchu](#) vítězi. Zhotovitel [Automation labs](#).

- Interní schůzky k vyhodnocení výsledků měření (Passam NO₂ -- průběžné výsledky).
- Pravidelné schůzky v projektu Citizen science Ambassador network ECSA.

Duben

- Spuštění pracovní stránky s výsledky kampaně „NO₂ 2024“.
- Ukončení měření Budějovická.
- Meetup Senzorvzduchu v Cesko Digital.
- Workshop Senzory do škol -- Škola poznávání.

Květen

- 28. 5. mezinárodní koordinační schůzka partnerů iniciativy European Monitoring Station Check, organizovaná European Climate Foundation. Senzorvzduchu se aktivně zapojil do strategické diskuse o budoucím směřování občanského měření NO₂ v Evropě.
- Účast v podcastu Poslouchat.Digital.
- Schůzka magistrát Pardubice prezentace možností měření NO₂ v městě.
- Navázání spolupráce s VŠB Ostrava plánování Den občanské vědy v ČR.

Červen

- 19. 6. Výroční schůze Senzorvzduchu

Červenec--Srpen

- Pravidelná výměna pasivních vzorkovačů v rámci pokračujícího ročního měření v Praze a Ostravě.

Září

- Zahájení měření Thomayerova nemocnice.
- 10.9. Podzimní schůze Senzorvzduchu.
- 21.9. Stánek na Zažít město jinak Urxova.
- 27. 9. Stánek na Noci vědců v prostorách národního a superpočítačového centra IT4 Innovations, Ostrava
- Vydání zprávy DUH European Monitoring Check i s výsledky z Prahy.

Říjen

- Schůzka k institucionalizaci občanské vědy v České republice.
- 19. -- 20.9. Stánek Makerfaire Brno, 6000 účastníků.
- Konference Ochrana ovzduší ve státní správě XVII, teorie a praxe.

Listopad

- Workshop Senzory do škol ZŠ Starý Plzenec.
- Vstoupili jsme do CitiObs Alliance.
- Údržba hlukového senzoru v ulici V Holešovičkách.

Prosinec

- Uzavření kampaně 2024 měřením poslední série pasivních vzorkovačů.
- Příprava datových podkladů pro veřejnou online mapu a souhrnnou zprávu za rok 2024.
- Kampaň Regulace zábavní pyrotechniky

II. Spolupráce s ČHMÚ a DUH

Rok 2024 přinesl zásadní posun ve spolupráci s odbornými institucemi. Ve spolupráci s Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ) jsme poprvé realizovali souměření mezi pasivními vzorkovači a oficiálními automatickými stanicemi AIM v Praze (ALEGA, AREPA) a Ostravě (TOCBA). Výsledky vykázaly vysokou shodu, což potvrzuje kvalitu a použitelnost naší metody pro identifikaci lokálních hotspotů.

Nad rámec národní spolupráce jsme i v roce 2024 byli partnery mezinárodní iniciativy European Monitoring Station Check, vedené organizací Deutsche Umwelthilfe. V rámci projektu jsme kromě měření přispívali do závěrečné zprávy za ČR a účastnili se strategických setkání evropské sítě.

III. Mediální výstupy a osvěta

Výsledky naší práce opakovaně rezonovaly v českých médiích, např.:

- TV Nova: „Měření kvality vzduchu v Praze dopadlo katastrofálně. Hodnoty nejsou bezpečné“ <https://tn.nova.cz/zpravodajstvi/clanek/541727>
- Svět Motorů Speciál -- analýza a foto z měření UFP v ulici V Holešovičkách
- Obnovitelne.cz: „Pražský vzduch obsahuje nebezpečné nanočástice. Město je raději neměří“ <https://www.obnovitelne.cz/clanek/3011>
- Ekonews: „Kam se hrabe „Legerka“. V Praze se emise z dopravy neměří na nejhorších místech“ <https://www.ekonews.cz/kam-se-hrabe-legerka>
- Publikování na blogu skupiny ARAMIS <https://www.projekt-aramis.cz/news.html>
- Podcast Urban Caast <https://www.urbancaast.cz/p/prach>
- Podcast Poslouchat.Digital Spotify link
- Procházka po znečištění Prahou za přítomnosti expertů z DUH, mobilní měření UFP a NO₂. <https://senzorvzduchu.cz/mereni-ufp-a-no2-v-ulicich-prahy/>

- **European Monitoring Station Check 2014**, Results of NO₂ measurements across Europe Deutsche Umwelthilfe [DUH Report PDF](#)
- Jedna ze série reportáží **Klimatická spravedlnost, A2. Boj o město** režie: Lenka Karaka a Jakub Ondráček. <https://art.ceskatelevize.cz>

Veřejnost jsme informovali prostřednictvím blogu, živých přednášek i veletrhů jako Makerfaire. Zapojení škol a rozhovory s učiteli přinesly další šíření tématu mezi mladou generací.

IV. Shrnutí roku 2024

348

provedených měření
NO₂

7

zapojených
škol

125

senzorů v síti
Sensor.Community

- Proběhlo **celoroční měření NO₂** na více než 30 lokalitách v Praze a Ostravě
- Ověřena přesnost metody pomocí souměření s ČHMÚ
- Zapojeno 7 středních a základních škol
- Účast na mezinárodním projektu **European Monitoring Station Check**
- Prezentace výsledků odborné i laické veřejnosti
- Dokončení webové prezentace Senzorvzduchu
- V České republice v síti Sensor.Community zapojeno k 31.12.2024 celkem 125 senzorů

PŘEHLED O MAJETKU A ZÁVAZCÍCH

k 31. 12. 2024

(v celých tisících Kč)

Název a sídlo účetní jednotky

Senzorvzduchu, z.s.
Mánesova 1723/70
120 00 Praha 2

IČO
10686916

A. Majetek

Položka	31.12.2023 (Kč)	31.12.2024 (Kč)
01 Dlouhodobý nehmotný majetek	0	0
02 Dlouhodobý hmotný majetek	0	0
03 Finanční majetek	0	0
04 Peněžní prostředky v hotovosti a ceniny	0	0
05 Penežní prostředky na bankovních účtech	7	0
06 Zásoby	0	0
07 Pohledávky	0	0
08 Úvěry a zápůjčky poskytnuté	0	0
09 Ostatní majetek	0	0
10 Majetek celkem	7	0

B. Závazky

Položka	31.12.2023 (Kč)	31.12.2024 (Kč)
01 Závazky	0	0
02 Úvěry a zápůjčky přijaté	0	0
03 Závazky celkem	0	0
99 Rozdíl majetku a závazků	7	0

Sestaveno dne:

21.1.2025

Schváleno dne:

21.1.2025

Podpis osoby odpovědné
za zaúčtování:

M.Lažan

PŘEHLED O PŘÍJMECH a VÝDAJÍCH
k 31. 12. 2024
(v celých tisících Kč)

Název a sídlo účetní jednotky

Senzorvzduchu, z.s.
Mánesova 1723/70
120 00 Praha 2

IČO
10686916

A. Příjmy

Ukazatel	Činnosti		
	Hlavní	Hospodářská	Celkem
01 Prodej zboží	0	0	0
02 Prodej výrobků a služeb	21	0	21
03 Příjmy z veřejných sbírek	0	0	0
04 Přijaté peněžní dary mimo veřejných sbírek	124	0	124
05 Přijaté členské příspěvky	0	0	0
06 Dotace a příspěvky přijaté z veřejných rozpočtů	0	0	0
07 Ostatní	0	0	0
08 Průběžné položky	0	0	0
09 Kursové rozdíly	0	0	0
10 Příjmy celkem	145		145

B. Výdaje

Ukazatel	Činnosti		
	Hlavní	Hospodářská	Celkem
01 Dlouhodobý nehmotný a hmotný majetek	0	0	0
02 Materiál	6	0	6
03 Zboží	0	0	0
04 Služby	141	0	141
05 Mzdy	0	0	0
06 Pojistné za zaměstnance a zaměstnavatele	0	0	0
07 Ostatní osobní výdaje	5	0	5
08 Ostatní	0	0	0
09 Průběžné položky	0	0	0
10 Kursové rozdíly	0	0	0
11 Výdaje celkem	152	0	152
99 Rozdil příjmu a výdajů	-7	0	-7

Sestaveno dne:

21.1.2025

Schváleno dne:

21.1.2025

Podpis osoby odpovědné
za zaúčtování:

M.Lažan