

# SENZORVZDUCHU, Z.S.



VÝROČNÍ ZPRÁVA  
ROK 2022

---



# PŘEDMLUVA

---

Vážení členové, dobrovolníci, dárci a přátelé naší organizace, je pro nás čest představit vám výroční zprávu za rok 2022, který byl ve znamení intenzivní práce a nových poznatků. Rok 2022 byl pro nás především rokem měření oxidu dusíku (NO<sub>2</sub>). Bylo zajímavé sledovat, jak se město mění každý měsíc, kdy jsme umisťovali sondy na stejném místě.

Pozorování proměny našeho životního prostředí byla pro naše týmy nesmírně cenná a umožnila nám lépe pochopit dopady městského ruchu na kvalitu ovzduší.

Kromě monitoringu NO<sub>2</sub> jsme také prošli úspěšným rokem sběru dat ohledně částic pevných látek (PM), které jsme měřili zejména ve školních zařízeních. Tato činnost nám otevřela dveře k diskuzím o významu čistého vzduchu pro zdraví našich dětí a posílila náš závazek budovat zdravější budoucnost pro následující generace.

V tomto dokumentu najdete podrobný přehled našich aktivit, úspěchů, výzev, kterým jsme čelili, a plánů do budoucna. Jsme vděční za podporu každého z vás, která nám umožňuje pokračovat v naší důležité misi. Děkujeme vám za váš neustálý zájem a za to, že jste součástí naší snahy o lepší a zdravější zítřky.

Se srdečným pozdravem,

**Michael Lažan**

Předseda spolku

# PŘEHLED ČINNOSTI SPOLKU

L E D E N

**FINALIZACE LOKACÍ PRO PROJEKT  
NO2**

Ú N O R

**PRVNÍ OSAZENÍ 20 VZORKOVAČŮ NA  
MĚŘÍCÍ LOKALITY, MĚŘENÍ BUDE  
PROBÍHAT PO CELÝ ROK.**

Vzorkovače zůstávají na místě zhruba 30 dní, potom se vymění za nové. Vzorky se odesílají každý měsíc do akreditované laboratoře ve Švýcarsku.

**NATÁČENÍ VIDEO SENZORY DO ŠKOL  
- KAMERAMAN.CZ**

video pro účely Pražského  
inovačního maratonu - Nakopni  
Prahu



BŘEZEN

## PRAVIDELNÁ VÝMĚNA VZORKOVAČŮ NO<sub>2</sub> NA 20 MÍSTECH PRAHY

### ČLENSKÁ SCHŮZE SPOLKU SENZORVZDUCHU, Z.S.

Čtvrtek, 24. března

Program:

1. rekapitulace činnosti spolku v uplynulém roce
2. projekt Čistá školka
3. info k NakopniPrahu
4. info k aktuálním měření NO<sub>2</sub>
5. SCHVÁLENÍ PŘEHLEDU A MAJETKU PRO SPOLKOVÝ REJSTŘÍK

### HOTOVÉ VIDEO SENZORY DO ŠKOL



DUBEN

## 2.4. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA VZORKOVAČŮ NO2 NA 20 MÍSTECH PRAHY

### FINÁLNÍ POVOLENÍ TSK PRO INSTALACI SAMPLERŮ NO2

KVĚTEN

## 2.5. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA VZORKOVAČŮ NO2 NA 20 MÍSTECH PRAHY

### ÚČAST NA NAKOPNI PRAHU

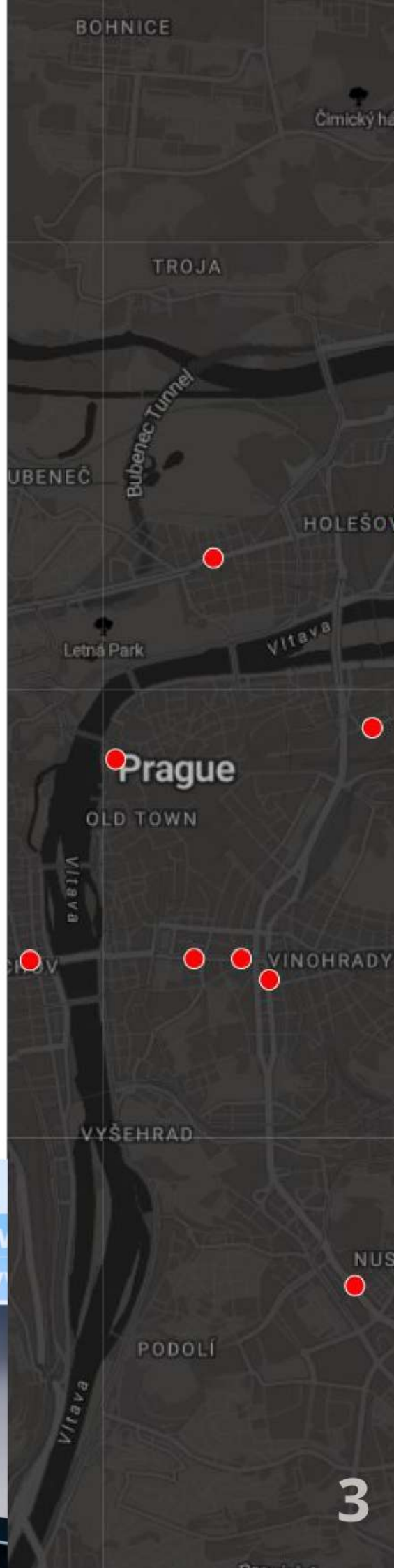
kde jsme postoupili mezi 10  
finálních projektů

### ZAHÁJENÍ ÚČASTI NA PROJEKTU CITIMEASURE S PROJEKTEM SENZORY DO ŠKOL

mentor: Mohammad Gharesifard,  
Assistant Professor of citizen  
science, [University of Groningen]

### INSTALACE SENZORU NA SMÍCHOVSKÉ STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÉ ŠKOLE A GYMNÁZIA PRESLOVA 25 - PRAHA 5

za laskavé podpory pana ředitele  
Radko Sáblíka



ČERVEN

## 1.6. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA VZORKOVAČŮ NO2 NA 20 MÍSTECH PRAHY

PRAVIDELNÝ GLOBAL  
[SENSOR.COMMUNITY]  
([HTTP://SENSOR.COMMUNITY](http://sensor.community)) CALL

STALI JSME SE ČLENY DIGIKOALICE

**mpi** | Digi  
Koalice

JEDNÁNÍ K NÁVRHU NOVELY ZÁKONA O  
OCHRANĚ OVZDUŠÍ \*\*MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ\*\*

PREZENTACE SENZORVZDUCHU NA  
DIGIKOALICE V OC ARKÁDY V MAGENTA  
EXPERIENCE CENTER

INSTALACE SENZORU NA GYMNÁZIUM  
PAMĚTI NÁRODA



## 1.7. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA VZORKOVAČŮ NO<sub>2</sub> NA 20 MÍSTECH PRAHY

### INTERVIEW PRO CITIMEASURE

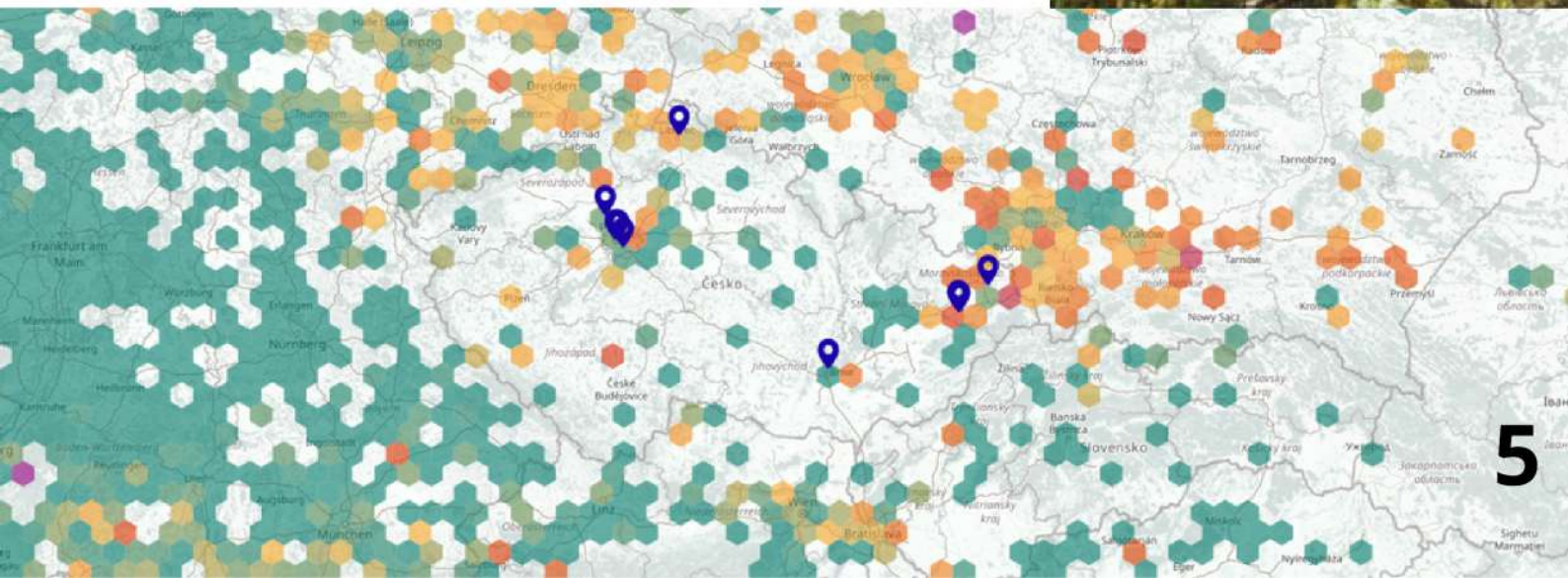
<https://citimeasure.eu/learning-about-air-quality-at-an-early-age/>



**\*\*\*\*LESNÍ POŽÁR V ČESKOSASKÉM  
ŠVÝCARSKU KTERÝ BYL HOJNĚ  
SLEDOVÁN NA NAŠICH  
SENZORECH\*\*\*\***

**LETNÍ SETKÁNÍ DIGIKOALICE V  
PLZNI - ELIXÍR DO ŠKOL**  
pan Petr Naske

**PINY ŠKOL V PROJEKTU SENZORY  
DO ŠKOL NA MAPĚ SENSOR  
COMMUNITY**



SRPEN

**1.8. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA  
VZORKOVAČŮ NO2 NA 20 MÍSTECH  
PRAHY**

**TEST APLIKACE CITIAIR V RÁMCI  
PROJEKTU SENSOR2SCHOOL  
CITIMEASURE**

**30.8. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA  
VZORKOVAČŮ NO2 NA 20 MÍSTECH  
PRAHY**



ZÁŘÍ

**10.-11. MAKER FAIRE ČESKÉ BUDĚJOVICE**

**17.-18. MAKERFAIRE PRAHA**

**CITIMEASURE DIGITAL INCLUSION WG -  
PILOT PHASE MEETING**

**29.9. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA VZORKOVAČŮ  
NO2 NA 20 MÍSTECH PRAHY**





ŘÍJEN

\*\*\*\*1. MEET&CODE\*\*\*\*  
první ročník akce u nás,  
společně jsme postavili 15  
senzorů

8. MAKER FAIRE LIBEREC  
\*\*LIPO.INK\*\*

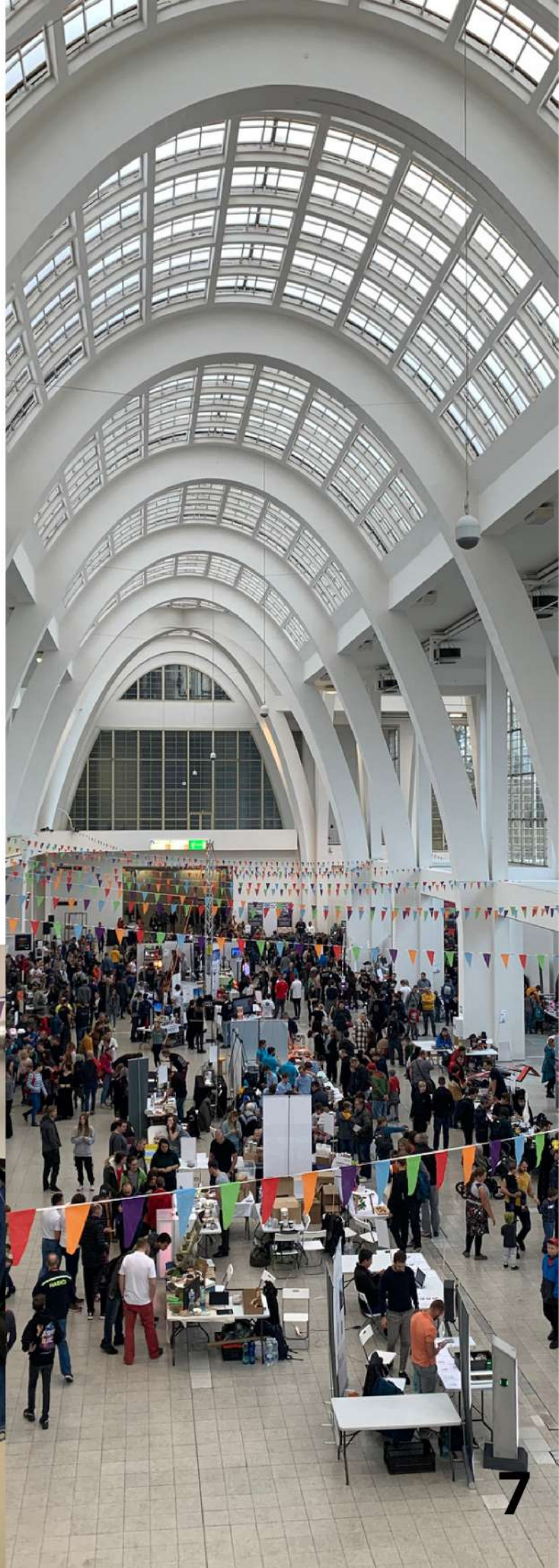
INSTALACE SENZORU NA ŠKOLE  
DVOŘÁKOVO GYMNÁZIUM  
KRALUPY NAD VLTAVOU

INSTALACE SENZORU NA ŠKOLE  
ZŠ CAMPANUS PRAHA

22.-23. MAKERFAIRE BRNO

INSTALACE SENZORU MŠ

29.10. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA  
VZORKOVAČŮ NO<sub>2</sub> NA 20  
MÍSTECH PRAHY



LISTOPAD

článek ve ve školském časopise ITčko - pracovní list k požárům v Českém Švýcarsku

NAVÁZÁNÍ SPOLUPRÁCE S LASKAKIT

12. MAKERFAIRE OLOMOUC

INSTALACE SENZORU OPENTECHLAB JABLONEC NAD NISOU

PŘEDNÁŠKY NA GPN PROJEKT SENZORY DO ŠKOL

Seminář k znečištění ovzduší STUŽ s EEB a COŽP UK

28.11. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA VZORKOVAČŮ NO2 NA 20 MÍSTECH PRAHY



**ITčko**  
Pomocník učitele ZŠ



**laskakit**  
by makers for makers

**MEET AND CODE**

**EMPOWERING A GENERATION**

PROSINEC

## FINÁLNÍ REPORT CITIMEASURE PILOTS

### 28.12. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA VZORKOVAČŮ NO2 NA 20 MÍSTECH PRAHY



#### Sensor.Community in numbers

Active sensors worldwide

13.412

Countries

76

Data Points

20.004.613.060

Česko:

2022-11-24

particulate matter	57
temperature/humidity/pressure	75
radiation	0
noise	2



# Finanční výkazy

## Výkaz zisku a ztráty

### A. Příjmy

Ukazatel	Činnosti		
	Hlavní	Hospodářská	Celkem
01 Prodej zboží	0	0	0
02 Prodej výrobků a služeb	0	29	29
03 Příjmy z veřejných sbírek	0	0	0
04 Přijaté peněžní dary mimo veřejných sbírek	0	0	0
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
<b>10 Příjmy celkem</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>29</b>

### B. Výdaje

Ukazatel	Činnosti		
	Hlavní	Hospodářská	Celkem
01 Dlouhodobý nehmotný a hmotný majetek	0	0	0
02 Materiál	0	1	1
03 Zboží	0	0	0
04 Služby	0	21	21
05 Mzdy	0	0	0
06 Pojistné za zaměstnance a zaměstnavatele	0	0	0
07 Ostatní osobní výdaje	0	0	0
08 Ostatní	20	0	20
09 Průběžné položky	0	0	0
10 Kursové rozdíly	0	0	0
<b>11 Výdaje celkem</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>42</b>
<b>99 Rozdíl příjmů a výdajů</b>	<b>-20</b>	<b>7</b>	<b>-13</b>



VÁŽÍME SI PODPORY, DÍKY NÍŽ MŮŽEME  
NAPLŇOVAT NAŠE POSLÁNÍ.

VYDAL SENZORVZDUCHU, Z.S. V ROCE 2023