

# Reducing emissions in the city of Brno

**B | R | N | O**



Mgr. Martin Košťál, Head of the Division of Environmental Motivation Programs, 18. 5. 2022

The City of **Brno** **acceded** to the Covenant of Mayors for Climate & Energy in **2017** and **SECAP** was approved in 2019.

We have **targets to curb CO<sub>2</sub> emissions by at least 40% by 2030**, with the year 2000 as the baseline.

To achieve this goal, **emissions need to be reduced by more than 30%...**

# Political support of SECAP



## From the level of national government:

- subsidies for elaboration and staff subsidies
- subsidies for urban renewal investment projects

## From the level of local government:

- relatively strong support across the two parliamentary terms
- involvement of SECAP in the investment process
- financed by municipal companies

# How to do it?



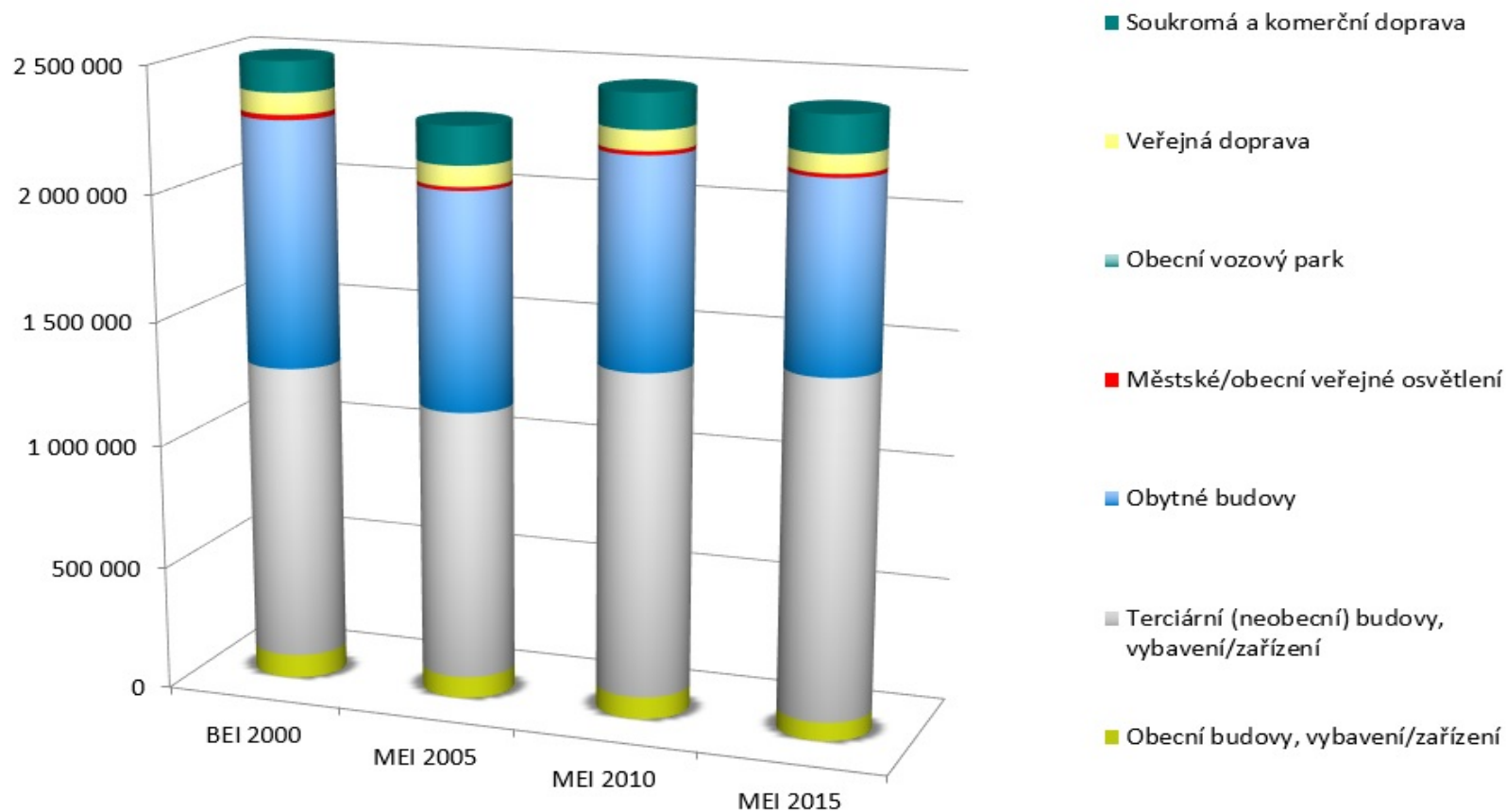
- Increasing the use of renewable energy, especially in the field of buildings, transport and public lighting;
- Continuous improving energy efficiency in buildings and energy savings;
- Applying appropriate adaptation actions;
- Waste prevention;
- Eco-friendly transport;
- Care for urban green spaces;
- Rainwater retention;
- Promoting sustainability;
- **Involving society;**



# The whole society needs to be involved

B | R | N | O

## Emisní bilance CO<sub>2</sub> (t/rok) – podle sektorů



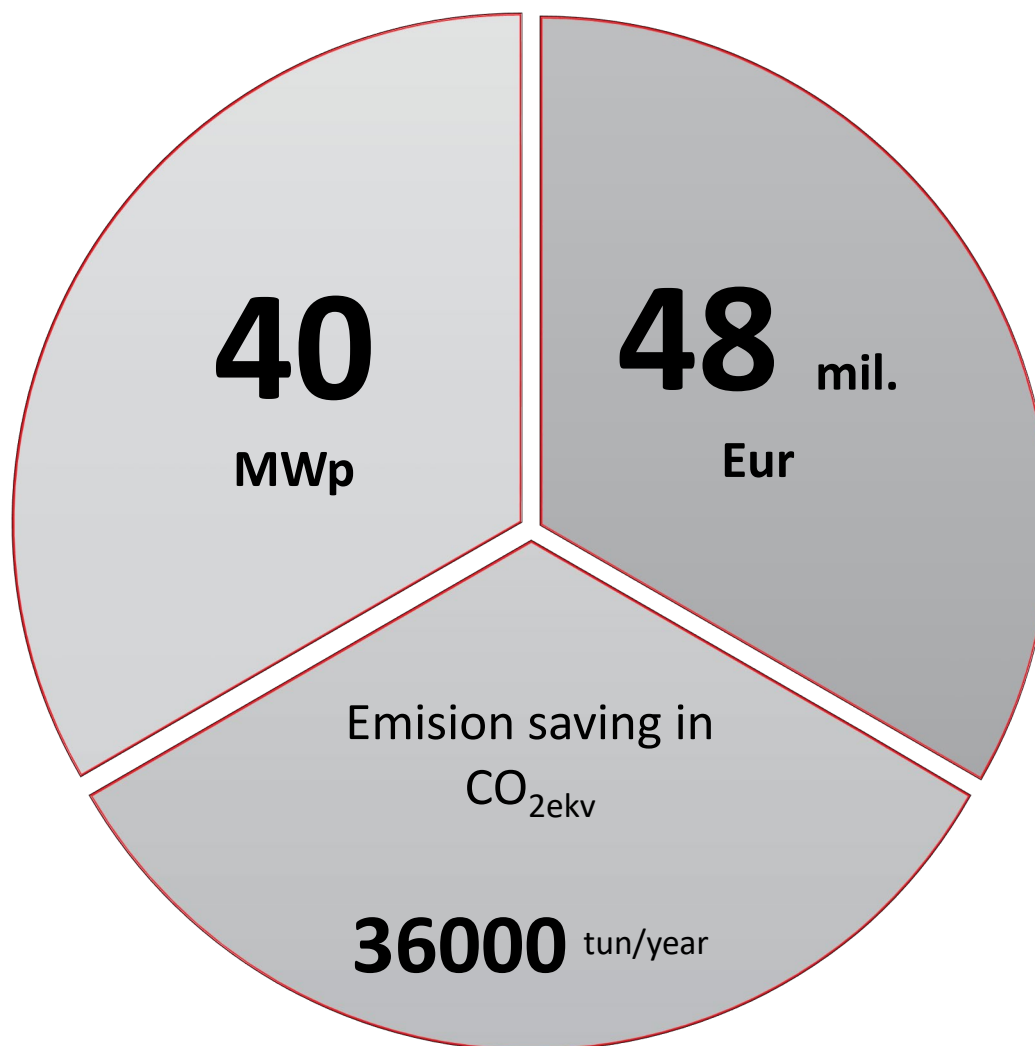
# What the city do...



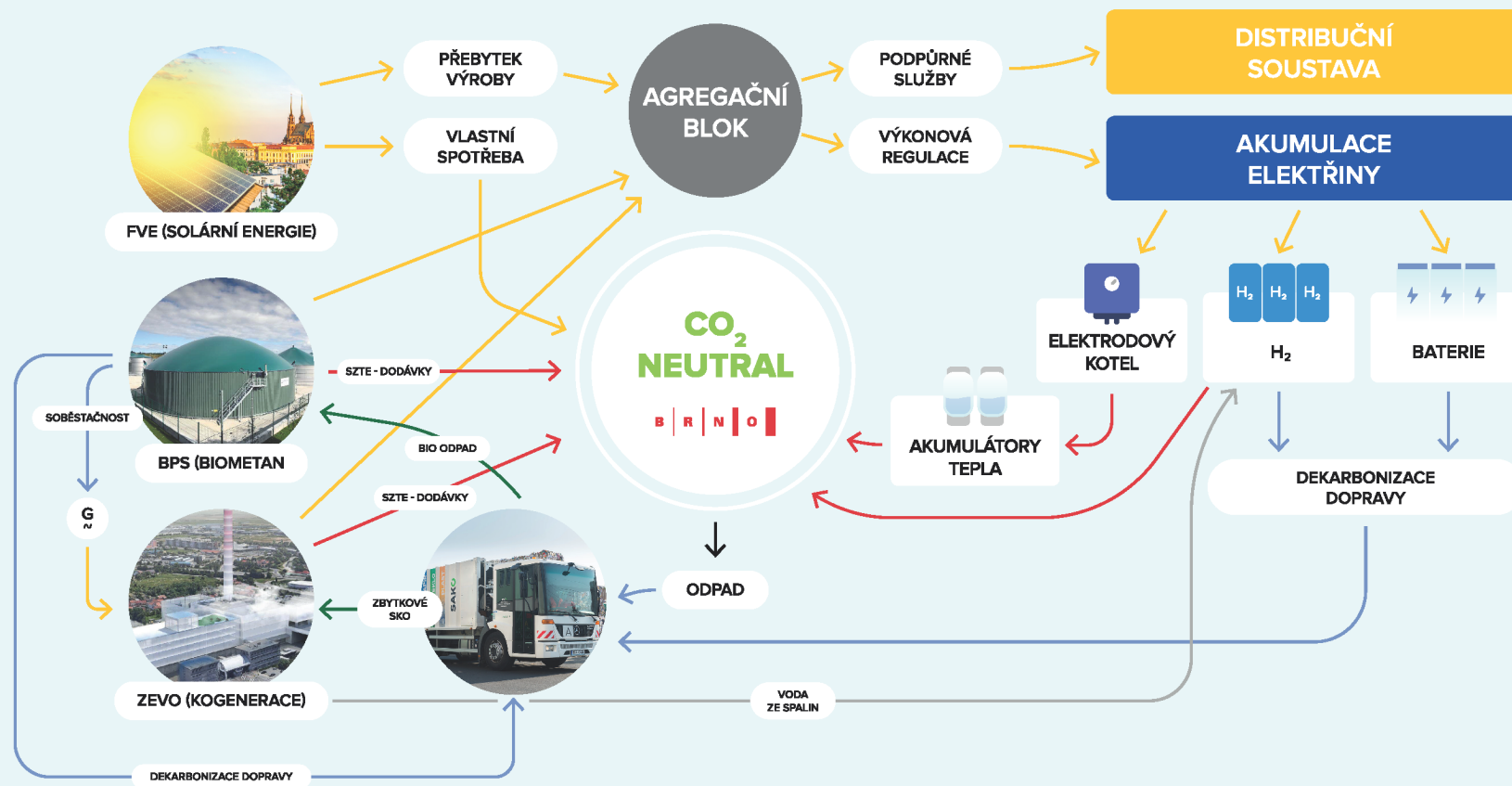
## City-wide projects significantly reducing the CO<sub>2</sub> footprint

- We are completing a wood chip heating plant project; we have made progress again in the process of replacing steam pipelines by hot water pipelines;
- The construction of a network of charging stations for electric vehicles, and the project of gasification of vehicle fleet has been completed, where public transport has 160 CNG or biogas-powered;
- We have extended energy management to all city-owned buildings and initiated successfully the CSN EN ISO 50001 certification process;
- The eight-year project to replace the original public lighting by LED technologies continues;
- We have made progress in the project of installing a third boiler in the municipal waste-to-energy plant and are launching a biogas plant construction project;
- We have implemented the first PVPP installations on the roofs of municipal buildings;

# Brno virtual power plant



# Green Future for Brno





# MEMORANDUM

## O DLOUHODOBÉ SPOLUPRÁCI NA ZÁVAZKU STATUTÁRNÍHO MĚSTA BRNA K ADAPTACI NA KLIMATICKÉ ZMĚNY

Statutární město Brno a níže uvedení partneři v oblasti ekologicky šetrného přístupu k životnímu prostředí a vztahu k zachování udržitelných klimatických podmínek se společně dohodli na podpisu tohoto Memoranda o dlouhodobé spolupráci na naplnění závazku statutárního města Brna v oblasti snižování produkce emisí CO<sub>2</sub>, jakožto největšího činitele klimatických změn a aplikaci adaptačních opatření mírnících již probíhající klimatickou změnu.

Statutární město Brno jako signatář Paktu starostů a primátorů se dobrovolně zavázalo snížit emise CO<sub>2</sub> na svém území nejméně o 40 % do roku 2030

a zároveň zvýšit svou odolnost vůči dopadům již probíhajících klimatických změn.

Město Brno si je vědomo, že musí jít samo příkladem, a proto přijímá opatření především na vlastních objektech, zařízeních, vozovém parku apod.

Závazku města ale nelze dosáhnout bez zapojení především terciárního sektoru – inovačního průmyslu, výzkumu a vývoje i navazujících služeb, který se na emisích podílí z 46 %.

### CHCEME PŘEDEVŠÍM:

- ♦ stavět a rekonstruovat moderními technologiemi s ohledem na co nejnižší energetickou náročnost budov
- ♦ rozšiřovat využití energie z obnovitelných zdrojů
- ♦ snižovat energetickou náročnost našich objektů
- ♦ využívat a podporovat šetrné způsoby dopravy
- ♦ podporovat a zajišťovat retenci srážkové vody na našich pozemcích
- ♦ vodu celkově využívat co nejeфекtivněji a šetřit její spotřebu
- ♦ vysazovat a chránit zeleň
- ♦ vzdělávat a podporovat zaměstnance v oblasti šetrného hospodaření se zdroji a energiemi
- ♦ dbát na principy cirkulární ekonomiky
- ♦ memorandum dále propagovat a hrdě se hlásit k tomu, že aktivně pomáháme zlepšovat životní prostředí v Brně

Partnerské společnosti se zavazují zapracovat tyto závazky do svého běžného chodu a působení, čímž se budou podílet na snižování emisí CO<sub>2</sub>.

Investice do snižování uhlíkové stopy chápou rovněž jako krok k dosažení provozních úspor, zdravějšího pracovního prostředí i jako projev společenské odpovědnosti k zaměstnancům a k budoucnosti jejich dětí.

Kromě monitorování vlivu uskutečněných opatření na celkovou energetickou a uhlíkovou bilanci města Brna bude statutární město Brno rozvíjet motivační nástroje a poskytovat partnerům konzultační pomoc s identifikací možností, jak uhlíkovou stopu snižovat.

Za statutární město Brno primátorka města Brna  
JUDr. Markéta Vaňková



The call for help in reducing  
emissions in the city of Brno  
has already addressed to date

71 partners  
of Memorandum

# Examples of good practice



## PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE

FIRMA	NÁZEV PROJEKTU	OBLAST	ROK REALIZACE
Masarykova univerzita	Nákup zelené elektřiny	Energetika	2020
SAKO Brno, a.s.	Nákup vozidel Eonic	Doprava	2020
Brněnské komunikace a.s.	Podpora nemotorové dopravy	Doprava	2017 - 2020
CTP Invest, spol. s r.o.	Zelená střecha	Adaptace	2018-2020
Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.	Do práce na kole	Doprava	
Kancelář veřejného ochránce práv	Výsadba stromků	Adaptace	
Trikaya Asset Management a.s.	Zelené střechy bytové domy Neumanka	Adaptace	2019-2020
ASIO TECH spol. s r.o.	Zasakovací rošty	Adaptace	2019

A campaign was launched on the website [priprav.brno.cz](https://priprav.brno.cz)

# #PripravBrno

- We provide comprehensive information on the state of the climate in the City of Brno;
- We motivate te society to join the city in its efforts and offer the opportunities to get involved;
- We educate the public from the youngest about the impacts of human aktivity on climate change;
- We present examples of responsible behaviour of the city and companies operating in it;

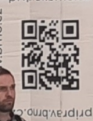




UNA CO<sub>2</sub>

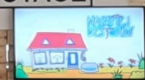
KAŽDÝ Z NÁS VYRODÍ KURČE, TADY TO ČEJ.  
POMŮŽE NÁM TYDĚ ENERGETICKY.

pripav.brno.cz



pripav.brno.cz

Na kávu se specialistou na ...  
**EKODOTACE**



Získej až 75% dotaci  
a nachej  
dešťovku!

Získej dotaci  
na každý metr  
nové střechy!



# Enviromental education in schools

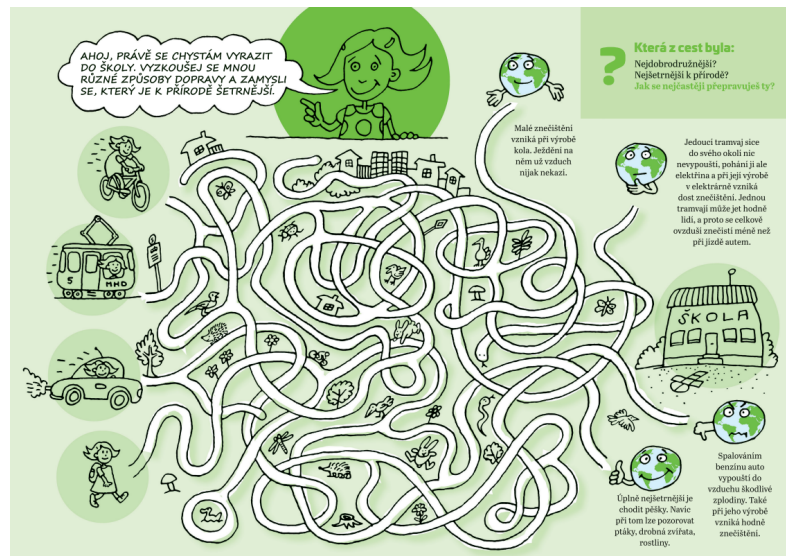


The aim of the project is to lead children in playful way to behave respectfully to nature.

## 1. Ecological theater or workshop

## 2. Rollup exhibition

## 3. Worksheets





K DOMEČKU MŮŽEŠ  
DOKRESLIT NAPŘÍKLAD:  
KRMÍTKO, PÍTKO PRO  
PTÁKY, BUDKU, HMYZÍ  
HOTEL, OVOCNÉ  
STROMY, KOMPOST...



## Financial support for citizens and businesses ...



There are still 6 supporting subsidy programmes in progress for citizens and businesses to help improve the healthy environment in our city.

**We allocate around CZK 70 million a year!**

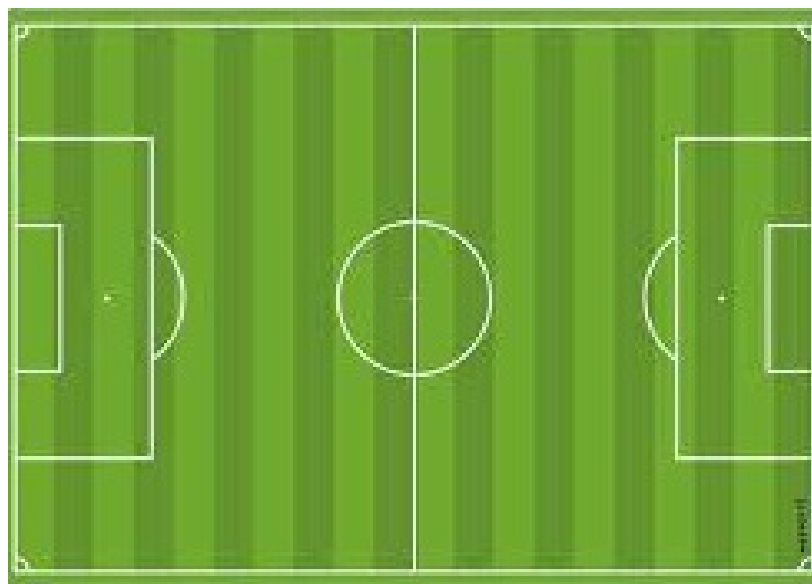
EKODOTACE  
brno.cz

## The most important of environmental-subsidies



To date, there are already **186** projects implemented out of a total of 282 applications and the area of green roofs supported by subsidies from the statutory city of Brno budget has thus increased to **49,010 m<sup>2</sup>**;

**7 x**





## At the national level, we are visible !



The City of Brno became the winner of the „Project for a city with more than 200 thousand inhabitants“ in the **Smart Cities 2021** competition

Special prize in this competition was awarded to the **Memorandum project!**



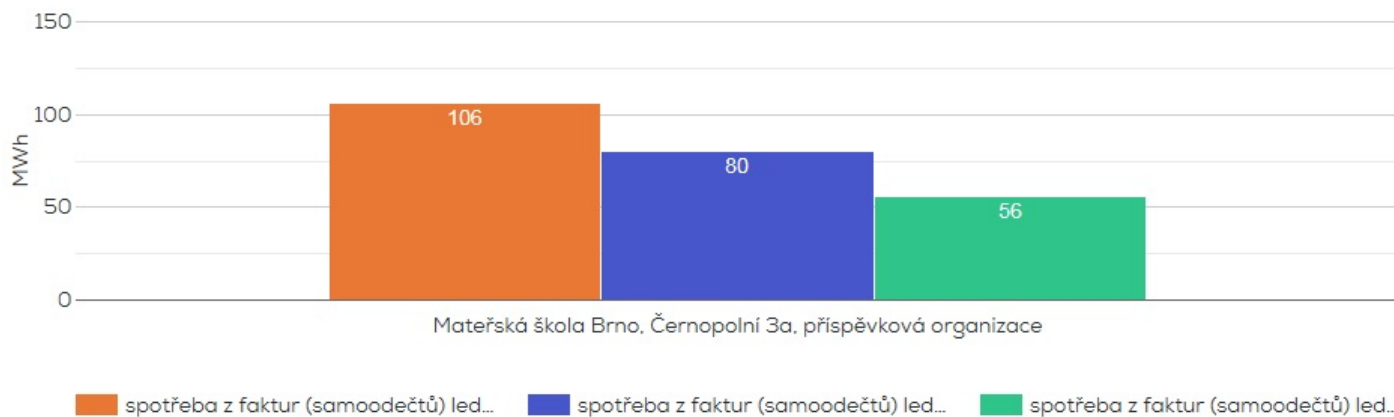
## Examples of good practice thanks to EnMS



Černopolní Kindergarten decrease in NG consumption between 2016 and 2018 by 47%



Spotřeby zemního plynu (MO, SO/VO) z faktur, případně ze samoodečtů za období (leden 2016 - prosinec 2016, leden 2017 - prosinec 2017, leden 2018 - prosinec 2018) (MWh)



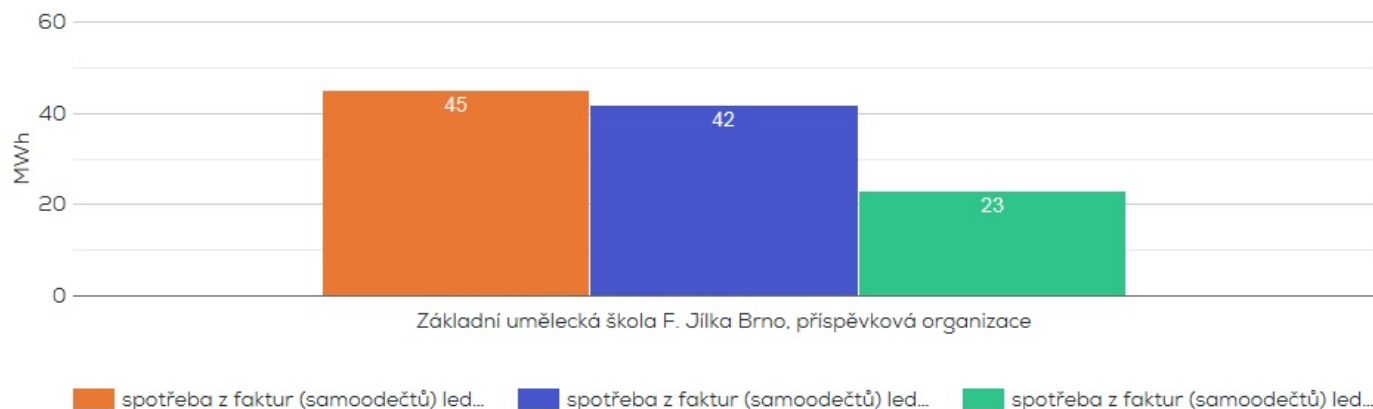
## Examples of good practice thanks to EnMS



F.Jílek's Elementary Art School  
Amerlingova Street decrease in NG  
consumption between 2016 and 2018  
by 49%



Spotřeby zemního plynu (MO, SO/VO) z faktur, případně ze samoodečtů za období (leden 2016 – prosinec 2016, leden 2017 – prosinec 2017, leden 2018 – prosinec 2018) (MWh)



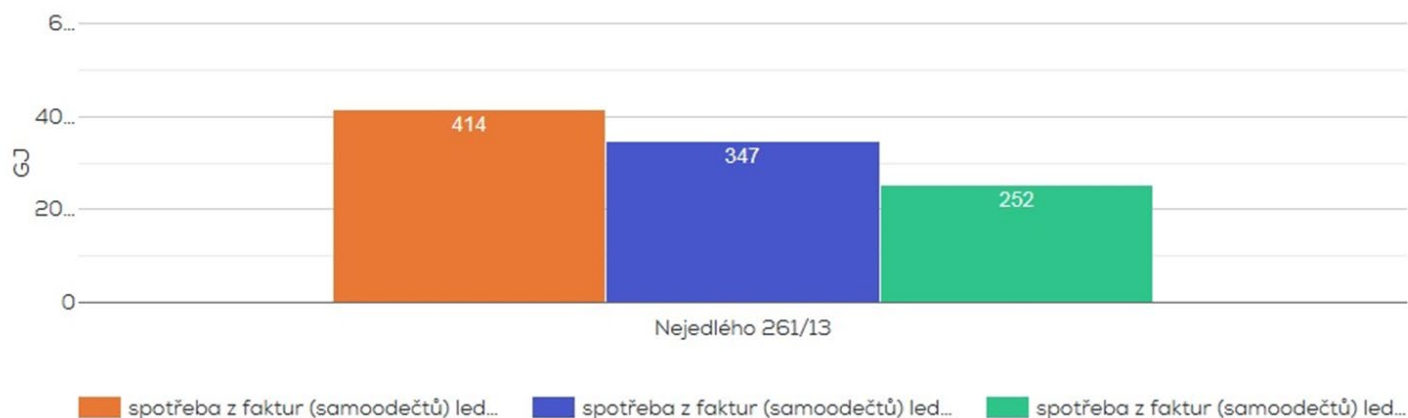
## Examples of good practice thanks to EnMS



Kindergarten, Nejedlého Street  
decrease in heat consumption for  
building heating between  
2016 and 2018 by 57%



Spotřeby tepla z faktur, případně ze samoodečtů za období (leden 2016 – prosinec 2016, leden 2017 – prosinec 2017, leden 2018 – prosinec 2018) (GJ)



# Thank you for your attention

Mgr. Martin Košťál



<https://priprav.brno.cz>

<https://ekodotace.brno.cz>

**#pripravbrno**

