

# **Aktualizace Územní energetické koncepce statutárního města Brna**

červenec 2024



v souladu s požadavky zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s nařízením vlády ČR č. 349/2022 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.

## **5 Přílohy**

### **5.11 Souhrn opatření (návrh pro AP)**

---

## Obsah

<b>1   NÁVRH OPATŘENÍ .....</b>	<b>3</b>
1.1   Úvod.....	3
1.2   Cíle návrhu opatření .....	3
1.3   Provozování a rozvoj soustav zásobování tepelnou energií .....	4
1.4   Realizace energetických úspor.....	5
1.5   Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie. ....	6
1.6   Výroba elektřiny z KVVET .....	8
1.7   Snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů .....	8
1.8   Rozvoj energetické infrastruktury .....	9
1.9   Ostrovy elektrizační soustavy .....	10
1.10   Inteligentní sítě .....	11
1.11   Využití alternativních paliv v dopravě.....	12
1.12   Opatření ostatní (průřezová) .....	13
<b>2   METODIKA VYHODNOCOVÁNÍ NO.....</b>	<b>15</b>
Zdroj dat.....	16
Seznam tabulek, obrázků a zkratk .....	17
Seznam tabulek .....	17

# 1 | NÁVRH OPATŘENÍ

## 1.1 | Úvod

**Usnesením** Zastupitelstva statutárního města Brna č. 0248 byla dne 4. 9. 2018 byla **přijata** Územní energetická koncepce statutárního města Brna. Územní energetická koncepce (**ÚEK SMB**) byla zpracována na základě ustanovení zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, jako základní dokument města v oblasti rozvoje zásobování města palivy a energií a vytváření podmínek pro zvyšování účinnosti při využití energie z dostupných zdrojů. **Zastupitelstvo** statutárního města Brna současně uložilo, **aby byl zpracován akční plán k realizaci cílů** ÚEK SMB na období roků 2019 až 2023.

Předložený návrh opatření směřujících k budoucí aktualizaci Akčního plánu k ÚEK SMB z roku 2018 je programovým dokumentem, který definuje priority, vhodná **opatření a projekty k realizaci schválených cílů** a závěrů ÚEK na území statutárního města Brna **v letech 2024 až 2028** a navrhuje jejich implementační rámec.

**Návrh opatření obsahuje** specifikaci priorit a cílů města, obsažených ve schválené ÚEK SMB:

- Specifikaci opatření, kterými by měly být naplněny cíle města v jednotlivých prioritních oblastech.
- Identifikaci vhodných projektů v rámci jednotlivých opatření.
- Identifikaci aktivit města a ostatních subjektů při realizaci jednotlivých opatření a projektů Akčního plánu.
- Náklady na realizaci Akčního plánu a způsob jeho financování.
- Způsob vyhodnocování Akčního plánu.

Akční plán je členěn na devět prioritních oblastí, v jejichž rámci jsou navrhována opatření, aktivity a projekty k realizaci cílů v těchto oblastech. Popis je součástí tohoto dokumentu.

## 1.2 | Cíle návrhu opatření

Na strategické cíle aktualizované ÚEK SMB navazují **cíle operativní**, které tvoří základ pro návrh opatření. Konkrétní cíle (projekty) jsou směřovány na období roků 2024 až 2028, tedy pěti roků, po jejichž uplynutí je předpokládáno provedení aktualizace ÚEK SMB. Členění operativních cílů je vymezeno NV 349/2022 Sb. a představuje stanovení cílových stavů v následujících devíti oblastech:

- Provozování a rozvoj soustav zásobování tepelnou energií
- Realizace energetických úspor
- Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie
- Výroba elektřiny z kombinované výroby elektřiny a tepla
- Snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů
- Rozvoj energetické infrastruktury
- Ostrovy elektrizační soustavy
- Inteligentní sítě
- Využití alternativních paliv v dopravě

### 1.3 | Provozování a rozvoj soustav zásobování tepelnou energií

**Operativní cíl** pro další období: Dlouhodobě **udržet na území statutárního města Brna stávající systémy centrálního zásobování teplem/tepelnou energií** a dále také udržet lokální distribuční soustavy. Oba systémy v co největší ekonomicky přijatelné míře rozšiřovat.

**Tabulka 1: Operativní opatření v oblasti 1**

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
<b>Provozování a rozvoj soustav zásobování tepelnou energií</b>	Dlouhodobě udržet na území statutárního města Brna stávající systémy centrálního zásobování teplem/tepelnou energií (CZT/SZTE) a dále také udržet lokální distribuční soustavy	1.1	Dokončit projekt Tepláren Brno na přechod topného média z páry na horkou vodu.	<b>Probíhá/ termín dokončení rok 2027</b>
		1.2	Ustanovit pracovní skupinu tvořenou zástupci SMB, provozovatelů SZTE, developerů a městských společností pro řešení otázek potřeby zajištění budoucích dodávek chladu v rámci rozvojových oblastí města Brna.	<b>Nesplněno / Navrhujeme úkol ponechat v seznamu</b>
		1.3	Vypracovat strategii zajištění dodávek chladu ve městě Brně	<b>Splněno, zpracována studie, bez rozhodnutí na úrovni SMB / Navrhujeme projednat v orgánech města</b>

Zdroj: [7]

**Tabulka 2: Operativní opatření v oblasti 1 – návrh na doplnění nových úkolů**

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
<b>Provozování a rozvoj soustav zásobování tepelnou energií</b>	Úkoly v oblasti naplňování operativního opatření rozšířit ve vazbě na vývoj situace v energetice a nové zjištění.	1.4	Na úrovni SMB připravit kroky k podpoře projektu Tepláren Brno na rozšíření SZTE pro potřeby HV EDU	<b>Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK<sup>1</sup></b>
		1.5	Na úrovni SMB připravit kroky k podpoře projektu Tepláren Brno na rozšíření SZTE v oblasti obchodní zóny Modřice (Olympia) a ulice Skandinávské (IKEA)	<b>Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK</b>

Zdroj: [7]

<sup>1</sup> Aktualizovaná Územní energetická koncepce statutárního města Brna

## 1.4 | Realizace energetických úspor

Operativní cíl pro další období: **Využít na území statutárního města Brna ekonomický potenciál energetických úspor ve všech sektorech.**

**Tabulka 3: Operativní opatření v oblasti 2**

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Realizace energetických úspor	Dlouhodobě udržet na území statutárního města Brna stávající systémy centrálního zásobování teplem/tepelnou energií (CZT/SZTE) a dále také udržet lokální distribuční soustavy	2.1	Vypracovat strategii rozvoje možností zavedení systému energetického managementu certifikovaného dle ISO 50 001 na budovách v majetku SMB.	Probíhá v rámci OME MMB / termín dokončení rok 2026/ Navrhujeme úkol ponechat v seznamu
		2.2	Dokončení realizace úsporných opatření realizovaných u veřejných budov v majetku města Brna.	Probíhá v rámci OME MMB průběžně/ Navrhujeme úkol ponechat v seznamu
		2.3	Připravit a zahájit realizaci úsporných opatření realizovaných u veřejných budov v majetku města Brna do roku 2030.	Probíhá v rámci OME MMB průběžně/ Navrhujeme úkol ponechat v seznamu
		2.4	Realizovat projekt modernizace blokových kotelen.	Probíhá v rámci TB, a.s. průběžně/ Navrhujeme úkol ponechat v seznamu

Zdroj: [7]

**Tabulka 4: Operativní opatření v oblasti 2 – návrh na doplnění nových úkolů**

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Realizace energetických úspor	Úkoly v oblasti naplňování operativního opatření rozšířit ve vazbě na vývoj situace v energetice a nové zjištění.	2.5	Na úrovni SMB rozvíjet kroky k maximálnímu využití nové společnosti Energie Tepláren Brno, s. r. o. pro zajištění zásobování městských subjektů.	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-UEK
		2.6	Na úrovni SMB připravit kroky k rozšíření zapojení dalších subjektů (mimo majetek SMB) do energetického managementu certifikovaného dle ISO 50 001	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-UEK

Zdroj: [7]

## 1.5 | Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie.

**Operativní cíl** pro další období: Dále **rozvíjet OZE a DZE na území SMB** v souladu s ostatními strategickými dokumenty SMB (Brno 2050, SECAP apod.) a SEK ČR.

**Tabulka 5: Operativní opatření v oblasti 3**

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie	Dále rozvíjet OZE a DZE na území SMB v souladu s ostatními strategickými dokumenty SMB (Brno 2050, SECAP apod.) a SEK ČR	3.1	Vypracovat strategii umístování fotovoltaických zdrojů elektřiny na přípustných plochách a stavbách v majetku města Brna a navrhnout konkrétních realizací v rámci sledovaného období.	<b>Splněno, zpracována studie, bez rozhodnutí na úrovni SMB / Navrhujeme aktualizovat a projednat v orgánech města</b>
		3.2	Vypracovat územní studii pro využití potenciálu instalaci tepelných čerpadel u staveb nových i významných změn stávajících a navrhnout konkrétní projekty.	<b>Neslněno / Navrhujeme zpracovat a projednat v orgánech města.</b>
		3.3	Realizovat projekt výstavbu biomasového zdroje v Teplárnách Brno.	<b>Probíhá/ termín dokončení rok 2025</b>
		3.4	Realizovat projekt nového kotle K1 v ZEVO SAKO.	<b>Probíhá posuzování projektu (termín 06/2024)</b>
		3.5	Realizovat projekt na výstavbu malé vodní elektrárny na ulici Kamenomlýnská, Brno Žabovřesky	<b>Nedokončeno, zpracována DUR, bez rozhodnutí na úrovni SÚ / Navrhujeme aktualizovat a realizovat</b>

Zdroj: [7]

Tabulka 6: Operativní opatření v oblasti 3 – návrh na doplnění nových úkolů

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Využívání obnovitelných a druhotných zdrojů energie	Úkoly v oblasti naplňování operativního opatření rozšířit ve vazbě na vývoj situace v energetice a nové zjištění.	3.6	Vypracovat studii případně strategii umístování větrných elektráren na přípustných plochách a stavbách pro využití v rámci energetiky SMB (ve vazbě na územní plánování a stavební řízení)	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK
		3.7	Vypracovat studii případně strategii pro využití potenciálu instalací malých tepelných čerpadel u staveb nových i významných změn stávajících v rámci SMB (ve vazbě na územní plánování a stavební řízení)	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK
		3.8	Vypracovat studii proveditelnosti velkého tepelného čerpadla v rámci ČOV Modřice.	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK
		3.9	Dokončit realizaci projektu (záměru) na osazení střech v majetku města FVE (koncernový pokyn)	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK
		3.10	Dokončit realizaci projektu (záměru) na osazení nemovitostí v majetku TB, a.s FVE – projekt TB, a.s.	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK
		3.11	Realizovat projekt na využití nemovitostí v majetku třetích osob pro instalaci nebo provozování FVE 1. kategorie – projekt TB, a.s.	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK
		3.12	Realizovat projekt na instalaci FVE na nemovitostech v majetku SVJ/SBD – projekt TB, a.s.	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK
		3.13	Realizovat projekt na instalaci elektrolyzéru na výrobu „zeleného“ vodíku při využití elektrické energie z FVE – projekt TB, a.s.	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK

Zdroj: [7]

## 1.6 | Výroba elektřiny z KVET

**Operativní cíl pro další období: Zvyšovat množství elektřiny a tepla vyráběné na území SMB v režimu KVET.**

**Tabulka 7: Operativní opatření v oblasti 4**

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Výroba elektřiny z KVET	Zvyšovat množství elektřiny a tepla vyráběné na území SMB v režimu KVET.	4.1	Zpracovat analýzu kde by bylo možné ještě v rámci města Brna zavést další KVET. Cílem je zvyšování počtu zdrojů tepla, které současně vyrábějí elektrickou energii.	Neslněno / Navrhujeme zpracovat a projednat v orgánech města

Zdroj: [7]

**Tabulka 8: Operativní opatření v oblasti 4 – návrh na doplnění nových úkolů**

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Výroba elektřiny z KVET	Úkoly v oblasti naplňování operativního opatření rozšířit ve vazbě na vývoj situace v energetice a nové zjištění.	4.2	Na úrovni SMB poskytnout maximální součinnost pro realizaci projektu výstavby tepelného napáječe z elektrárny Dukovany pro zásobování města Brna.	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK

Zdroj: [7]

## 1.7 | Snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů

**Operativní cíl pro další období: Dále snižovat množství emisí škodlivin produkovaných zdroji znečištění na území SMB.**

**Tabulka 9: Operativní opatření v oblasti 5**

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů	Dále snižovat množství emisí škodlivin produkovaných zdroji znečištění na území SMB.	5.1	Vypracovat metodiku pro podporu projektů na snižování emisí a zvyšování energetické účinnosti energetických zdrojů na území SMB.	Neslněno / Navrhujeme zpracovat a projednat v orgánech města
		5.2	Vypracovat metodiku monitorování vývoj emisí skleníkových plynů a navrhnout strategii jeho dosažení dílčího snížení do roku 2023.	
		5.3	Vypracovat studii mapující aktuální stav zastaralého kotelního fondu na území statutárního města Brna a jeho městských částí (vč. plynových kamen WAW) a navrhnout strategii řešení vhodné náhrady. Posoudit možnosti podpory obnovy zastaralého kotelního fondu ze strany města Brna.	



		5.4	Ekologizace velkého výrobního zdroje Tepláren Brno, provoz Špitálka.	Splněno.
--	--	-----	---	----------

Zdroj: [7]

Tabulka 10: Operativní opatření v oblasti 5 – návrh na doplnění nových úkolů

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Snižování emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů	Úkoly v oblasti naplňování operativního opatření rozšířit ve vazbě na vývoj situace v energetice a nové zjištění.	5.5	Na úrovni SMB vypracovat městský klimaticko-energetický plán který stanoví lokální cíle, opatření a financování, snižování emisí, energetickou účinnost, obnovitelné zdroje energie ve vazbě na NKEP	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK

Zdroj: [7]

## 1.8 | Rozvoj energetické infrastruktury

**Operativní cíl pro další období: Zvyšovat dostupnost a spolehlivost zásobování** území SMB elektrickou energií, teplem a zemním plynem.

Tabulka 11: Operativní opatření v oblasti 6

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Rozvoj energetické infrastruktury	Zvyšovat dostupnost a spolehlivost zásobování území SMB elektrickou energií, teplem a zemním plynem.	6.1	Průběžně zpracovávat seznam energetických staveb, které jsou v souladu s ÚEK SMB a které by měly být vhodným způsobem podpořeny (např. zapracováním do ÚP, ZÚR apod.).	Splněno částečně: zavedené ISO 50001 u části budov města / Navrhujeme průběžně pokračovat.
		6.2	Pravidelně svolávat pracovní skupinu za účasti SMB, hlavních odběratelů, výrobců a distributorů elektřiny, plynu a tepla k řešení významnějších problémů plánování dalšího rozvoje distribučních sítí na území SMB.	Plněno částečně: jsou svolávány nepravidelné schůzky. Stav je vyhovující

Zdroj: [7]

Tabulka 12: Operativní opatření v oblasti 6 – návrh na doplnění nových úkolů

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Rozvoj energetické infrastruktury	Úkoly v oblasti naplňování operativního opatření rozšířit ve vazbě na vývoj situace v energetice a nové zjištění.	6.3	Iniciovat vznik pracovní skupiny k řešení optimalizace energetické infrastruktury v rámci města, významnějších problémů, plánování dalšího rozvoje distribučních sítí	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k aktualizované ÚEK SMB

Zdroj: [7]

## 1.9 | Ostrovy elektrizační soustavy

**Operativní cíl pro další období: Udržet zásobování elektrickou energií na území SMB u vybraných odběrných míst i v případě dlouhodobého výpadku dodávek elektřiny z přenosové/distribuční soustavy ČR.**

Tabulka 13: Operativní opatření v oblasti 7

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Ostrovny elektrizační soustavy	Udržet zásobování elektrickou energií na území SMB u vybraných odběrných míst i v případě dlouhodobého výpadku dodávek elektřiny z přenosové/distribuční soustavy ČR.	7.1	Na úrovni SMB vypracovat studii, která specifikuje potřebná opatření pro zajištění „startu ze tmy“ při výpadku elektrické energie typu Blackout v rámci SMB. Zmapovat potřebu instalace vhodných iniciačních zdrojů elektrické energie provozovaných ve městě Brně.	Splněno / Doporučujeme nadále sledovat a aktualizovat

Zdroj: [7]

Tabulka 14: Operativní opatření v oblasti 7 – návrh na doplnění nových úkolů

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Ostrovny elektrizační soustavy	Úkoly v oblasti naplňování operativního opatření rozšířit ve vazbě na vývoj situace v energetice a nové zjištění.	7.2	Vypracovat studii proveditelnosti vytvoření lokálního ostrovního provozu na vybrané menší lokalitě s využitím místního vhodného zdroje elektřiny (např. na úrovni městských částí SMB).	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK
		7.3	Vypracovat studii proveditelnosti vytvoření lokálního ostrovního provozu na vybrané menší lokalitě s využitím úložiště „zeleného“ vodíku při využití elektrické energie z FVE	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k A-ÚEK

Zdroj: [7]

## 1.10 | Inteligentní síť

Operativní cíl pro další období: **Napomáhat v zavádění inteligentních sítí na území SMB.**

Tabulka 15: Operativní opatření v oblasti 8

Inteligentní síť	Napomáhat v zavádění inteligentních sítí na území SMB.	8.1	Vytvořit a pravidelně svolávat pracovní skupinu za účasti SMB a společností s majetkovou účastí města k řešení problémů plánování dalšího rozvoje a využití komunikačních sítí na území SMB. Podpora rychlejšího zavádění inteligentních sítí realizací společných pilotních projektů.	Splněno částečně: zavedené ISO 50001 u části budov města / Navrhujeme průběžně pokračovat.
------------------	--	-----	--	--

Zdroj: [7]

Tabulka 16: Operativní opatření v oblasti 8 – návrh na doplnění nových úkolů

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Inteligentní sítě	Úkoly v oblasti naplňování operativního opatření rozšířit ve vazbě na vývoj situace v energetice a nové zjištění.	8.2	Podpora rychlejšího zavádění inteligentních sítí realizací pilotních projektů u vybraných spotřebitelů v rámci centralizovaného nákupu energií.	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k aktualizované ÚEK SMB
		8.3	Zavedení sběru dat (Smart metering systém) z měřících jednotek (měřidla energií – teplo, vody EE, ZP) pro dálkový odečet a sběr dat do městem využívaného SW EnergyBroker.	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k aktualizované ÚEK SMB

Zdroj: [7]

## 1.11 | Využití alternativních paliv v dopravě

**Operativní cíl pro další období: Zvyšovat podíl vozidel na alternativní paliva a pohony v souladu s národními strategiemi.**

Tabulka 17: Operativní opatření v oblasti 9

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Využití alternativních paliv a pohonů v dopravě	Zvyšovat podíl vozidel na alternativní paliva a pohony v souladu s národními strategiemi.	9.1	SMB vypracuje střednědobou a dlouhodobou strategii rozvoje technické infrastruktury pro zavádění a podporu elektromobility ve městě Brně.	Splněno / dále plněno průběžně v rámci dlouhodobého projektu TB, a.s.
		9.2	SMB vypracuje střednědobou a dlouhodobou strategii rozvoje technické infrastruktury pro podporu automobilů na CNG ve městě Brně.	Nesplněno / Zrušit – CNG není dlouhodobě v dopravě podporováno
		9.3	Město Brno realizuje pilotní projekt vysoce výkonných dobíječek pro elektromobily s cílem vytvoření základní technické infrastruktury pro elektromobilitu na území města Brna.	Splněno v rámci projektu TB, a.s. / dále rozšiřován v rámci dlouhodobého projektu TB, a.s.
		9.4	DPMB realizuje projekt náhrady naftových autobusů na lince č. 67 za elektrobusey a s tím související vybudování dobíjecích stanic	Probíhá posuzování DPMB / Navrhujeme ponechat ve sledování.
		9.5	DPMB realizuje projekt „Parciální trolejbus“ – trolejbus doplněný o bateriový pohon.	Splněno v rámci projektu DPMB
		9.6	DPMB realizuje projekt na pořízení malých osobních vozidel na CNG jako náhradu za stávající naftová.	Zrušit – CNG není dlouhodobě v dopravě podporováno

Zdroj: [7]

Tabulka 18: Operativní opatření v oblasti 9 – návrh na doplnění nových úkolů

Cíl	Opatření	Stav/Návrh
Využití alternativních paliv a pohonů v dopravě	9.7 TB, a.s. vypracují a v případě ekonomické výhodnosti realizují pilotní projekt plničky vodíku pro nákladní a osobní vozidla s využitím „zeleného“ vodíku vyrobeného z elektrické energie OZE/ FVE).	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k aktualizované ÚEK SMB
	9.8 DPMB vypracuje „Strategii obnovy vozového parku autobusů a trolejbusů z pohledu využití alternativních pohonů“	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k aktualizované ÚEK SMB
	9.9 DPMB vypracuje „Záměr projektu provozu autobusů s pohonem na vodík“ včetně full-servisu ve vozovně autobusů Brno-Slatina, Hviezdoslavova 1a	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k aktualizované ÚEK SMB
	9.10 Město Brno založí spolek sdružující signatáře Memoranda k využití vodíku a další specializované subjekty	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k aktualizované ÚEK SMB

Zdroj: [7]

## 1.12 | Opatření ostatní (průřezová)

Opatření navržená v této skupině představují tzv. „měkké“ cíle. To ale neznamená, že jsou méně důležitá. Jejich naplnění představuje zásadní podporu pro úspěšné naplnění cílů ze všech devíti předchozích oblastí.

Vyhodnocení plnění výstupů z energetické koncepce města z roku 2005 jasně ukazují na potřebu **řízení a koordinace energetické politiky města**. Velmi důležité je přistupovat aktivně k energetické politice nejen v legislativně daných termínech (např. plnění ustanovení zákona o hospodaření s energií spočívající v pořízení nebo aktualizaci energetické koncepce), ale také průběžně v mezidobých do další aktualizace.

Navržená obecná opatření mají za cíl natavit procesy, které usnadní nejen naplňování cílů platné územní energetické koncepce (akčního plánu), ale také zvýšení vlivu na energetickou politiku města Brna.

**Zásadním cílem průřezových opatření**, je zajištění koordinace a řízení energetické politiky města Brna. Jako optimální řešení se jeví **pověření odboru MMB správou v oblasti energetiky**.

Tabulka 19: ????

Cíl	Opatření	Stav/Návrh
Opatření ostatní	10.1 Vypracovat analýzu řízení energetiky na úrovni SMB a navrhnout optimální organizační opatření s cílem pověřit řízením energetiky konkrétní odbor MMB.	Splněno – zřízeno Oddělení městské energetiky (OME MMB).
	10.2 Ustanovit pracovní (řídící) výbor pro implementaci AP ÚEK SMB, jenž bude složen z členů MMB, případně zástupců dalších organizací (např. zástupců MČ a městských společností).	Nesplněno
	10.3 Zajištění osvětové a propagační činnosti k ÚEK SMB (vč. podpory	Splněno částečně.

		aktivit a demonstračních projektů na území SMB).	
	10.4	Vytvořit finanční plán a zajistit v rozpočtu SMB odpovídající prostředky na implementaci aktivit navržených AP k ÚEK SMB. Aktualizovat finanční plán na základě finančních plánů ostatních subjektů zahrnutých do opatření AP	Nesplněno
	10.5	Vypracovat strategii řízení a koordinace energetické politiky města Brna.	<b>Splněno – zřízeno Oddělení městské energetiky (OME MMB).</b>
	10.6	Vypracovat strategii pro využívání aktuálních a budoucích dotačních titulů v oblasti energetické politiky.	Nesplněno
	10.7	V případě organizačního opatření s cílem pověřit řízením energetiky OŽP MMB a nutnosti naplňování AP ÚEK navýší OŽP MMB personální zajištění o jednu pracovní pozici.	<b>Splněno – zřízeno Oddělení městské energetiky (OME MMB).</b>

Zdroj: [7]

Tabulka 20: Operativní opatření v oblasti 10 – návrh na doplnění nových úkolů

Cíl		Opatření		Stav/Návrh
Opatření ostatní	Úkoly v oblasti naplňování operativního opatření rozšířit ve vazbě na vývoj situace v energetice a nové zjištění.	10.8	Prostřednictvím MMB (4. úsek) zajistit organizační, informační a finanční rámec pro implementaci závěrů A-UEK do nového (aktualizovaného) akčního plánu k naplňování ÚEK SMB.	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k aktualizované ÚEK SMB
		10.9	Prostřednictvím MMB (4. úsek) zajistit fungování Řídícího výboru dlouhodobého projektu Energetika města Brna	Navrhujeme zařadit do budoucího AP k aktualizované ÚEK SMB

Zdroj: [7]

## 2 | Metodika vyhodnocování NO

Za účelem vyhodnocování potažmo ÚEK SMB je doporučeno postupovat tak, aby výsledná písemná zpráva splňovala svým rozsahem i obsahem formu zákonnými předpisy požadovanou **Zprávu o uplatňování ÚEK** (dále jen „**ZOU ÚEK**“), která má být v pětiletých intervalech vypracována a předkládána ZMB (RMB). Poprvé měla být ZOU ÚEK SMB vypracována předložena do 1. 9. 2023. Tento úkol byl splněn, zpráva byla předložena v 07/2023

Protože nařízení vlády č. 349/2022 Sb. nespecifikuje obsah ani strukturu zprávy o uplatňování územní energetické koncepce (ZOU ÚEK), uvádí „jen“ obsah a strukturu podkladů pro zpracování územní energetické koncepce, je možné se řídit pouze doporučeními MPO, která jsou následující:

- Strukturou by měla ZOU ÚEK kopírovat strukturu územní energetické koncepce.
- ZOU ÚEK by měla obsahovat tyto části (důležité body):
  - zhodnocení souladu s platnou legislativou (tedy zejména zákonem č. 406/2000 Sb. a s jeho prováděcími předpisy, tedy NV č. 232/2015 (pro ÚEK z roku 2018) resp. nového NV 349/2022 Sb.);
  - zhodnocení souladu se schválenou Státní energetickou koncepcí ČR;
  - zhodnocení souladu se schválenou ÚEK Jmk
  - analýzu stávajícího stavu a zhodnocení vývoje a hlavních změn v období od přijetí platné ÚEK, její poslední aktualizace, nebo od zpracování poslední ZOU ÚEK, a to ve struktuře podle požadavků na strukturu ÚEK;
  - zhodnocení míry naplnění cílů a opatření formulovaných v platné ÚEK;
  - jednoznačně formulovaný závěr ze strany SMB, zda je, nebo není, třeba přikročit ke zpracování nové ÚEK, nebo k její aktualizaci;
  - podklady pro zpracování územní energetické koncepce
  - ZOU ÚEK by měla obsahovat podklady pro zpracování územní energetické koncepce na základě části B přílohy č. 2 NV 349/2022 Sb. Tyto podklady mohou, ale nemusí být použity přímo v textu ZOU ÚEK, ale mohou být uvedeny v příloze k tomuto dokumentu s případnými odkazy v textu.

Z výše uvedeného vyplývá, že hodnocení NO by mělo být pouze dílčí částí ZOU ÚEK. Mělo by mít podobu konkrétního vyjádření ke stavu realizace jednotlivých opatření, a to za použití vybraných indikátorů úspěšnosti.

## Zdroj dat

- [1] Územní energetická koncepce Statutárního města Brna 2005
- [2] Územní energetická koncepce Statutárního města Brna 2018
- [3] Vlastní výpočty ORTEP, s.r.o. se zohledněním podkladů TB, a.s. a SAKO Brno, a.s.
- [4] Volně dostupné zdroje
- [5] SAKO Brno, a.s.
- [6] Teplárny Brno, a.s.
- [7] Vlastní sestava s využitím ÚEK SMB 2018 a AP k ÚEK SMB (2019)
- [8] Akční plán udržitelné energetiky a klimatu (2030) – statutární město Brno (07/2019)
- [9] Koncepce velkých výrobních zdrojů společnosti Teplárny Brno, a. s.
- [10] Koncepce lokálních zdrojů společnosti Teplárny Brno, a. s.
- [11] Interní textové, datové a bilanční podklady z analytických podkladů k ÚEK 2024-2028
- [12] Výstupy aktualizace ÚEK 2024-2028



## Seznam tabulek, obrázků a zkratk

### Seznam tabulek

Tabulka 1: Operativní opatření v oblasti 1 .....	4
Tabulka 2: Operativní opatření v oblasti 1 – návrh na doplnění nových úkolů.....	4
Tabulka 3: Operativní opatření v oblasti 2 .....	5
Tabulka 4: Operativní opatření v oblasti 2 – návrh na doplnění nových úkolů.....	5
Tabulka 5: Operativní opatření v oblasti 3 .....	6
Tabulka 6: Operativní opatření v oblasti 3 – návrh na doplnění nových úkolů.....	7
Tabulka 7: Operativní opatření v oblasti 4 .....	8
Tabulka 8: Operativní opatření v oblasti 4 – návrh na doplnění nových úkolů.....	8
Tabulka 9: Operativní opatření v oblasti 5 .....	8
Tabulka 10: Operativní opatření v oblasti 5 – návrh na doplnění nových úkolů.....	9
Tabulka 11: Operativní opatření v oblasti 6 .....	9
Tabulka 12: Operativní opatření v oblasti 6 – návrh na doplnění nových úkolů.....	9
Tabulka 13: Operativní opatření v oblasti 7 .....	11
Tabulka 14: Operativní opatření v oblasti 7 – návrh na doplnění nových úkolů.....	11
Tabulka 15: Operativní opatření v oblasti 8 .....	11
Tabulka 16: Operativní opatření v oblasti 8 – návrh na doplnění nových úkolů.....	12
Tabulka 17: Operativní opatření v oblasti 9 .....	12
Tabulka 18: Operativní opatření v oblasti 9 – návrh na doplnění nových úkolů.....	13
Tabulka 19: Operativní opatření v oblasti 10 – návrh na doplnění nových úkolů.....	14

## Seznam zkratek

AMM	pokročilé zařízení měřidel
CNG	stlačený zemní plyn
CO <sub>2</sub>	oxid uhličitý
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
ČR	Česká republika
EDU	elektrárna Dukovany
EIA	Environmentální Impact Assessment
EPS	emise primárních částic a prekursorů sekundárních částic
EnMS	systém managementu hospodaření s energií
EU	Evropská unie
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
JČK	Jihočeský kraj
Jmk	Jihomoravský kraj
KÚ	krajský úřad
KVET	kombinovaná výroba elektřiny a tepla
MČ	městská část
MMB	Magistrát města Brna
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MŽP	Ministerstvo pro životní prostředí
NAP SG	plán pro chytré sítě
NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku
NV	nařízení vlády
OIEF	Odbor implementace evropských fondů
OK	Olomoucký kraj
OPM	odběrné předávací místo
OPŽP	Operační program životní prostředí
OPPIK	Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
SAKO	SAKO Brno, a.s.
SEA	strategic environmental assessment
SEK	státní energetická koncepce
SMB	statutární město Brno
SO <sub>2</sub>	oxid siřičitý
SZTE	soustava zásobování tepelnou energií
TB, a.s.	Teplárny Brno, a.s.
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚEK	územní energetická koncepce
ZEVO	zařízení pro energetické využívání (využití) odpadu
ZOU ÚEK	zpráva o uplatňování územní energetické koncepce