

**ADAPTAČNÍ STRATEGIE
PRO
SLAVKOV U BRNA**
NÁVRHOVÁ ČÁST

ZÁŘÍ 2021

Základní údaje:

Pořizovatel dokumentu:

Adresa:

IČ:

Internetová stránka:

Kontaktní osoba:

Emailová adresa:

Telefonní číslo:

Město Slavkov u Brna

Palackého nám. 65, 684 01 Slavkov u Brna

00 292 311

www.slavkov.cz

Ing. Dalibor Kašpar

dalibor.kaspar@meuslavkov.cz

+420 730 186 924

Zpracovatel:

Adresa:

IČ:

DIČ:

Kontaktní osoba:

E-mail:

Telefonní číslo:

ENVIPARTNER, s.r.o.

Vídeňská 55, 639 00 Brno

283 58 589

CZ28358589

Mgr. Lukáš Franěk

franek@envipartner.cz

+420 775 571 544



Datum: 12/2021

Tento projekt byl podpořen grantem z Norských fondů.
Projekt „Adaptační strategie pro Slavkov u Brna“,
registrační číslo projektu: 3194100017.



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Společně pro zelenou Evropu

OBSAH

1	CÍL A VIZE ADAPTAČNÍ STRATEGIE MĚSTA SLAVKOVA NA ZMĚNU KLIMATU	3
1.1	Cíl.....	3
1.2	Vize.....	4
2	VÝCHODISKA A HLAVNÍ ZÁVĚRY Z ANALYTICKÉ ČÁSTI.....	4
2.1	Očekávané změny	5
2.2	Hlavní hrozby.....	6
2.3	Dopady v jednotlivých oblastech	8
3	HLAVNÍ ZÁVĚRY Z ANKETY PRO VEŘEJNOST	9
4	STRATEGICKÉ A SPECIFICKÉ CÍLE	16
5	NAVRHOVANÁ ADAPTAČNÍ A MITIGAČNÍ OPATŘENÍ	18
5.1	Adaptační opatření.....	20
5.2	Mitigační opatření.....	22
5.3	Navrhované projekty, projektové záměry a doporučení	30
5.3.1	Strategický cíl 1.: Vyšší odolnost.....	31
5.3.2	Strategický cíl 2.: Lepší komfort a stabilita	36
5.3.3	Strategický cíl 3.: Odpovědnější přístup	45
6	Seznam obrázků.....	60

1 CÍL A VIZE ADAPTAČNÍ STRATEGIE MĚSTA SLAVKOV U BRNA NA ZMĚNU KLIMATU

1.1 Cíl

Hlavním cílem této strategie je přizpůsobit město Slavkov u Brna novým přírodním podmínkám vyplývajícím z měnícího se klimatu.

Úspěšná adaptace na změnu klimatu povede k nižšímu ohrožení lidí i přírody (nižší zranitelnost) a vyšší odolnosti vůči nepříznivým událostem (vyšší resilience). Nebude přitom ohrožena kvalita života, životní prostředí, bezpečnost obyvatel, ani ekonomický a společenský rozvoj společnosti.

Adaptační strategie si proto dává za cíl:

- Posoudit současnou míru zranitelnosti území
- Naplánovat konkrétní opatření vedoucí k omezení zranitelnosti a posílení odolnosti
- Nastavit na úřadě postupy a procesy vedoucí k realizaci jednotlivých opatření
- Nastartovat realizaci prvních opatření včetně stanovení odpovědností a zdrojů financování

1.2 Vize

Slavkov u Brna je odolný vůči hrozbám vyplývajícím ze změny klimatu.

Ve veřejném prostoru je dostatek zeleně, která společně s vodními prvky vytváří příjemné prostředí pro život místních obyvatel i návštěvníků.

Město systematicky vytváří podmínky pro zlepšení průchodnosti krajiny včetně rozvoje návazné rekreační a turistické infrastruktury.

Město aktivně snižuje svůj příspěvek ke změně klimatu: efektivně hospodaří s energií a odpady, využívá maximální množství obnovitelných zdrojů a čisté dopravy.

2 VÝCHODISKA A HLAVNÍ ZÁVĚRY Z ANALYTICKÉ ČÁSTI

V současné době pozorujeme v České republice **sílící dopady probíhající změny klimatu**. Počasí se chová nestandardně, pravidelně padají teplotní rekordy jednotlivých dní a dlouhotrvající sucha se střídají s intenzivními přívalovými srážkami. Jedná se přitom jen o začátek větších změn, které nás v budoucnosti očekávají. K zachování současné kvality života a městských služeb je proto třeba zahájit dlouhodobý proces adaptace. Jen ten zajistí, že město Slavkov u Brna zůstane dlouhodobě funkčním a příjemným místem k životu. Vznikající Adaptační strategie je prvním krokem na této cestě.

Hlavním cílem Adaptační strategie je přizpůsobit město Slavkov u Brna novým přírodním podmínkám vyplývajícím z měnícího se klimatu.

Součástí strategie je posouzení současné míry zranitelnosti, plán konkrétních opatření, nastavení postupů a procesů vedoucí k jejich realizaci. Výsledkem strategie je akční plán, který **konkrétně stanovuje postup příprav jednotlivých opatření včetně stanovení odpovědností a zdrojů financování**. Strategie je zpracována jako **praktický dokument**, který je pochopitelný a přístupný pro politiky, úředníky i veřejnost.

Analytická část dokumentu vychází **v maximální míře z podrobné analýzy dat** (klimatická, družicová, geografická, socioekonomická atd.). Ta vytváří základní, a pokud možno nezávislou bázi informací pro expertní hodnocení.

2.1 Očekávané změny

Na území města Slavkov u Brna očekáváme významné změny v běžných ročních teplotách a objemu srážek.

Do roku 2030 dojde ke zvýšení průměrné teploty vzduchu o 0,5 °C, do roku 2050 o více než 1 °C, a do roku 2100 by teplota mohla narůst až o 4,2 °C. Nárůst bude nejvíce patrný v létě a v zimě. V návaznosti na růst průměrné teploty se bude zvyšovat počet tropických dní (s teplotou nad 30 °C). V polovině století lze každoročně očekávat 20-30 dní s teplotou nad 30 °C. Očekáváme proto i častější a delší výskyt vln veder, kdy jsou extrémně vysoké teploty několik dní až týdnů v kuse. V zimě pak významně ubyde ledových dní, kdy je teplota celý den pod 0°C.

Celkové množství ročních srážek ve Slavkově u Brna se nebude výrazně měnit, případně může docházet k mírnému nárůstu. Změní se ale rozložení srážek v roce, více bude pršet na jaře, na podzim a v zimě. V létě naopak srážek

ubyde a prodlouží se dlouhá období bez jakéhokoliv deště. Může tak docházet až k vysychání některých vodních toků. Častěji se pak dostaví extrémně vysoké srážky (20-50 mm za den) způsobující přívalové povodně.

2.2 Hlavní hrozby

Na základě posouzení pravděpodobnosti výskytu rizika a jeho potenciálních dopadů na společnost, ekonomiku a přírodu byly pro adaptační strategii vybrány následující **tři hlavní hrozby pro území města Slavkov u Brna**:

1) Vlny horka

Stoupající teploty a počty tropických dní se nejvíce projeví v centrálních a průmyslových oblastech města, přehřívání bude mít dopady na lidské zdraví, tepelný komfort v budovách, MHD a na ulicích, podpoří usychání vegetace, zvýší pravděpodobnost narušení silniční i kolejové dopravy.

Nejvíce zranitelné oblasti vůči vlnám horka:

- městské centrum
- okolí Kolářkova náměstí
- část ulice Zborovská navazující na ulici Husova
- Kaunicův dvůr (při nedostatku vegetace)
- Základní škola Tyršova

2) Sucho

Zvýšení teploty povede k vyššímu odpařování vody z půdy i vegetace, nejhůře budou zasažené oblasti, kde je významná část půdy zastavěná nepropustnými povrchy (asfalt, beton), kde nemá dešťová voda možnost se vsáknout.

K nejohroženějším oblastem z hlediska sucha patří:

- okolí téměř veškeré zástavby města Slavkov u Brna
- trávníky a další nízká vegetace
- zemědělské plochy na svazích na jihovýchodě a jihozápadě území
- oblast sadů na severu katastrálního území Slavkov u Brna
- oblast golfového hřiště – pokud by nebyla zavlažovaná

3) Přívalové povodně

Častější výskyt extrémního množství srážek povede k vyššímu výskytu tzv. přívalových povodní, situacím, kdy v krátkém čase spadne na malé území velké množství srážek.

S přívalovými povodněmi je spojena také vodní eroze, smyv cenných horních vrstev půdy.

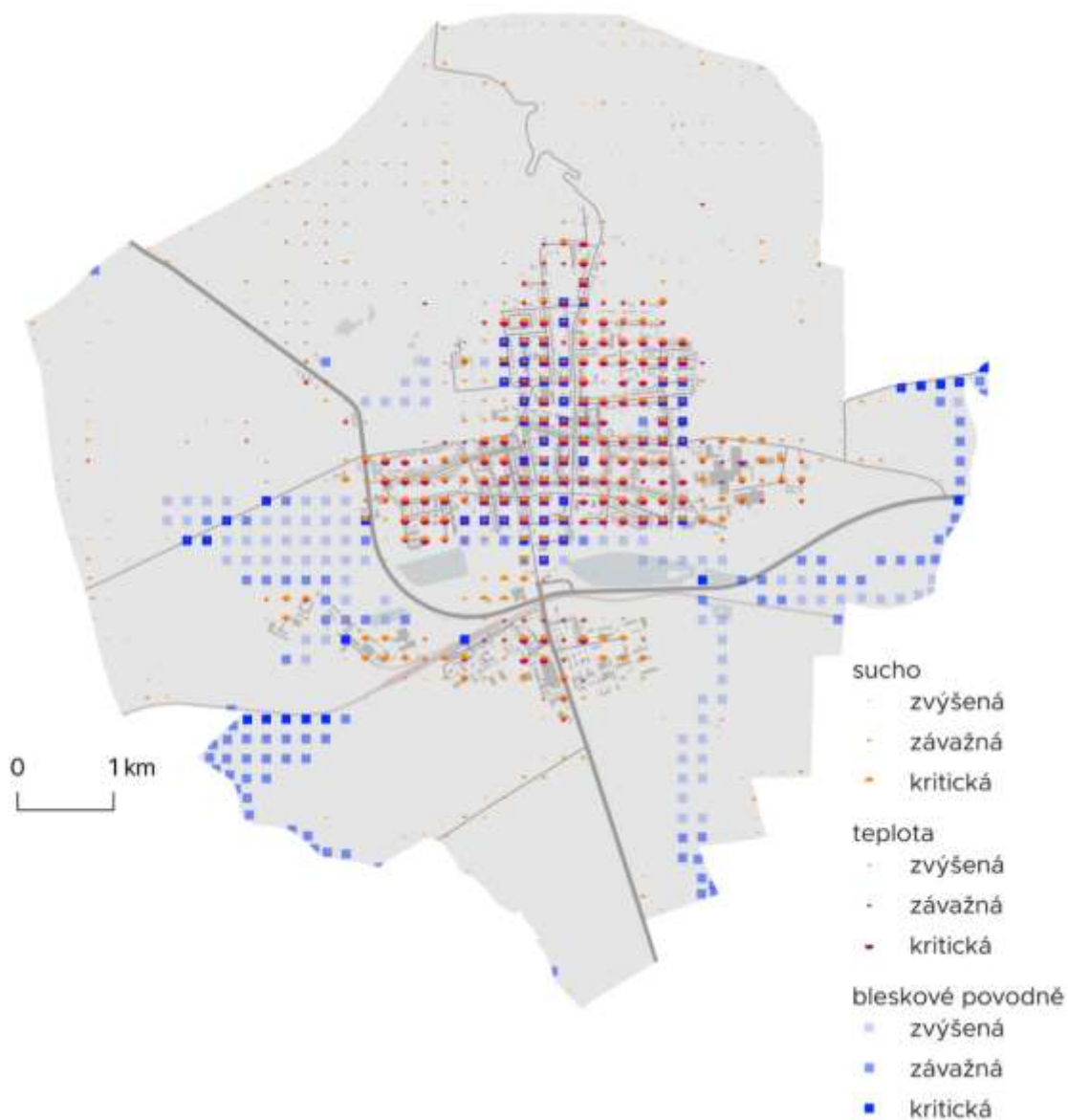
K nejzranitelnějším lokalitám patří:

V centru:

- téměř celá ulice Tyršova a Lidická
- ulice Boženy Němcové
- Komenského a část Palackého náměstí
- část ulice Československé Armády a na ni navazující ulice Nerudova a Slovákova
- zastavěné území od ulice Příčná na severu města po centrum města
- sídliště Zlatá Hora na východě města spolu s téměř celou ulicí Slovanskou
- vysoká zranitelnost přívalovými povodněmi na izolovaných místech byla také identifikována u čerpací stanice Shell a v areálu ACHP Slavkov u Brna, a.s.

Mapa „Syntéza zranitelnosti území města Slavkov u Brna“ ukazuje nejohroženější místa ve Slavkově u Brna pro jednotlivé hrozby (vlny veder,

sucho, přívalové povodně). **Adaptační opatření je proto z hlediska efektivity vhodné realizovat právě zde s nejvyšší prioritou.**



Obr. 1: Syntéza zranitelnosti území města Slavkov u Brna, zdroj: vlastní zpracování.

2.3 Dopady v jednotlivých oblastech

Analytická část posoudila očekávané dopady změny klimatu a doporučila aktivity v jedenácti sektorech v souladu s Adaptační strategií ČR: Lesní hospodářství, Zemědělství, Vodní režim v krajině a vodní hospodářství, Urbanizovaná krajina, Biodiverzita a ekosystémové služby, Zdraví a hygiena, Rekreační a cestovní ruch, Doprava, Průmysl a energetika, Odpady a

odpadové hospodářství a Mimořádné události a ochrana obyvatelstva. Každá oblast je doplněna o popis současného stavu a aktuálně řešených projektů.

3 HLAVNÍ ZÁVĚRY Z ANKETY PRO VEŘEJNOST

Připravenost na klimatickou změnu a její dopady

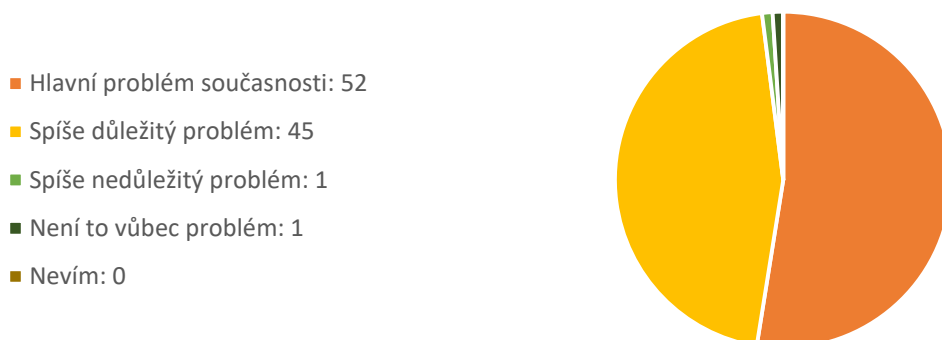
V provedeném dotazníkovém šetření s tématem připravenosti města Slavkov u Brna na klimatickou změnu a problémy s ní spojené byly sesbírány odpovědi od celkem 101 dotazovaných. Většina z nich (95 %) tvrdí, že změna klimatu jakožto změna dlouhodobého normálního počasí probíhá.

Probíhá podle vašeho názoru změna klimatu? (změna dlouhodobého "normálního" počasí)



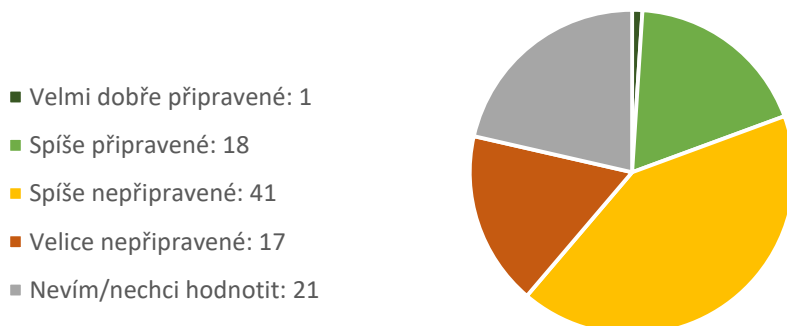
Všichni respondenti kromě dvou osob považují změnu klimatu a s ní spojené častější sucho, vlny veder, přívalové deště či povodně za hlavní, nebo alespoň důležitý problém současné doby, na nějž je podstatné město připravit.

Za jak velký problém považujete změnu klimatu a s ní spojené častější sucho, vlny veder, přívalové deště, povodně, atd. ?



Názory na aktuální připravenost Slavkova u Brna se ovšem různí, největší část dotazovaných (42 %) jej ale vidí jako spíše nepřipravené město, pouze podle jednoho respondenta je město připraveno velmi dobře.

Jak byste ohodnotil(a) připravenost města Slavkov u Brna na problémy související se změnou klimatu (vlny veder, sucho, přívalové deště, povodně, atd.)?



Mezi oblastmi nejvíce potenciálně ohroženými změnou klimatu byly nejčastěji jmenovány budovy a veřejné prostory, lesy a stav přírody obecně a dále sektor zemědělství či dopravy. Problémy by naopak neměly hrozit v oblasti zdravotnictví a cestovního ruchu, jak vyplývá z odpovědí.

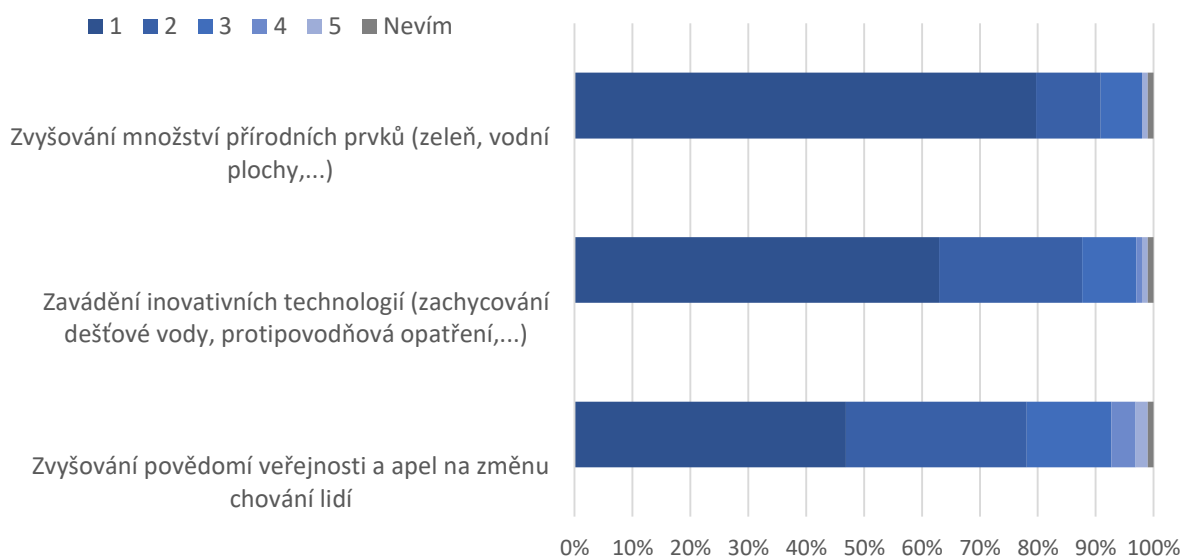
Opatření

Z hlediska problémů spojených se změnou klimatu respondenti zaznamenali hned několik oblastí, které za problém považují, nebo se problému blíží. Mezi nejčastěji opakovanými termíny stálo sucho, zvyšující se teplota v letních

měsících, přehřívání města, úbytek vody a nedostatek zeleně. Mezi dalšími problémy se objevovalo opakované zaplavování níže položených míst vodou z polí, eroze půdy, výskyt kůrovce v okolních lesích nebo nedostačující kapacita kanalizace při přívalových deštích.

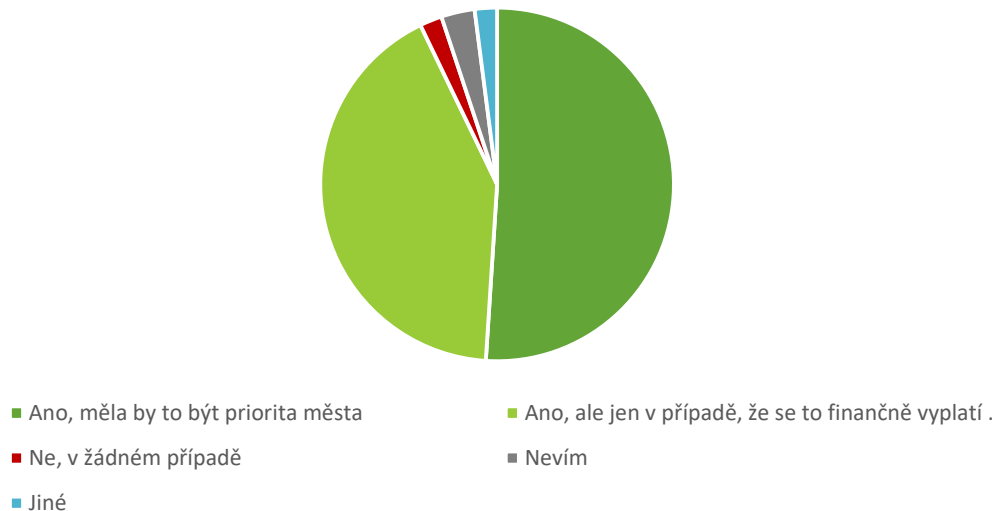
V dotazníku byly uvedeny tři konkrétní návrhy opatření, která by mohla být přijata v souvislosti s těmito problémy. Respondenti se většinově shodli na vysoké prioritě všech tří návrhů, tedy zvyšování množství přírodních prvků, zavádění inovativních technologií v oblasti hospodaření s vodou i zvyšování povědomí veřejnosti a apel na změnu jejího chování. Pro zvyšování množství zeleně se vyslovilo vůbec nejvíce respondentů, téměř 80 %.

Jaká opatření by podle Vás měla být prioritně přijatá v rámci boje s těmito problémy? Ohodnoťte, prosím, každý typ opatření známkou 1-5 (1 - tato opatření by měla mít nejvyšší prioritu, 5 - tato opatření by neměla mít žádnou prioritu).



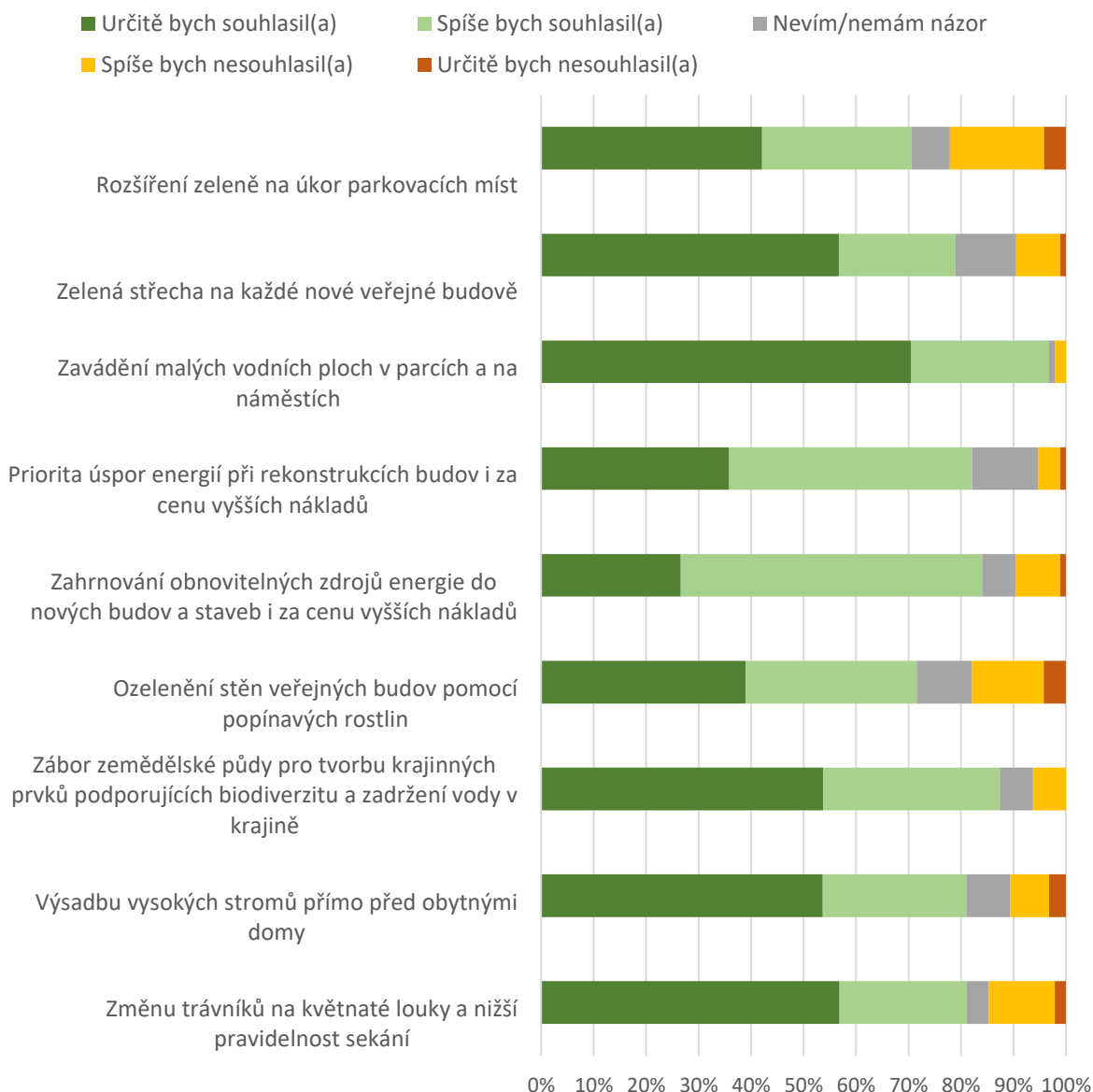
Z dotazníku dále vyplývá, že by se město mělo snažit o omezování spotřeby energie a snižování emisí CO₂, a to například zateplováním budov, výměnou kotlů nebo využíváním sluneční energie. Nadpoloviční část dotazovaných tento návrh považuje za nutnou prioritu města, 42 % s ním souhlasí, pouze ale za podmínky finanční výhodnosti pro město. Vyloženě proti byli dva respondenti.

Mělo by se město snažit o omezování spotřeby energie a snižování emisí CO₂ (např. zateplováním budov, výměnou kotlů, využíváním sluneční energie, atd.) ?



Dotazovaní se většinou shodli na důležitosti všech navrhovaných opatření, vůbec nejvíce jich hlasovalo pro zavádění malých vodních ploch na náměstí a v parcích (97 %). Spornými se naopak ukázaly návrhy rozšiřování zeleně na úkor parkovacích míst, ozelenění stěn veřejných budov nebo změna trávníků na květnaté louky s nižší pravidelností sečení.

Souhlasil(a) byste s některými z následujících opatření?



Návrhy respondentů

Dotazovaní mohli v otevřených otázkách sdělit i své vlastní návrhy adaptační strategie pro město Slavkov u Brna. V oblastech, jako je centrální náměstí a jeho okolí, parkoviště a rozlehlější zastavěné plochy, sídliště Nádražní, Zlatá Hora, cyklostezka směrem na Křižanovice, okolí potoka či jakékoli delší ulice, by uvítali zvýšení množství veřejné zeleně, která by poskytla stín.

Tato místa se v letních měsících podle respondentů také nejvíce přehřívají, konkrétně tedy centrum města, ulice a silnice, parkoviště, sídliště a jiné bytové

komplexy či průmyslová zóna. Vůbec nejčastěji zmiňovaným místem bylo Palackého náměstí, dále potom Kolářkovo náměstí, ulice Bučovická, Smetanova, Husova, Lidická, Špitálská nebo Zelnice.



Hrozbu příválových srážek poté dotazovaní pocítují v oblasti Zlaté Hory, pod kopcem Urban, na Tyršově či Špitálské ulici a také kolem potoka. Zaznamenali také erozi půdy v oblasti vinohradů a polí kolem Slavkova u Brna obecně, jak vyplývá z odpovědí.

Shrnutí

Respondenti, kteří se účastnili dotazníku o připravenosti města Slavkov u Brna na klimatickou změnu, se většinou shodli na tom, že v současné době probíhá změna klimatu, město jim na tento problém však přijde spíše nepřipravené. Souhlasili by téměř se všemi navrhovanými adaptačními opatřeními, která byla v dotazníku uvedena, zejména by uvítali zvýšení množství veřejné zeleně, která by zároveň mohla poskytnout stín, nebo také více menších vodních ploch. Místem s nejvíce nedostatky v tomto směru bylo vyhodnoceno Palackého náměstí.

Kromě sucha a vysokých teplot se ale část města potýká i s problémy týkajícími se přivalových dešťů a záplav, kapacita kanalizace je zde prý nedostatečná. Město by se podle dotazovaných také mělo snažit o úspory energie a snižování emisí oxidu uhličitého, resp. skleníkových plynů, v této oblasti ale přihlížejí k finanční výhodnosti pro město.

4 STRATEGICKÉ A SPECIFICKÉ CÍLE

K řešení hlavních problémů a hrozeb identifikovaných v analytické části strategie jsou stanoveny **3 strategické a 9 specifických cílů**, které budou naplňovány návrhy opatření. Definice cílů je zřejmá z jejich stanovení v popisu v tabulce a pro zjednodušení se navrhuje 3 oblasti:

- 1) vyšší odolnost;
- 2) lepší komfort a stabilita;
- 3) odpovědnější přístup.

STRATEGICKÉ CÍLE	SPECIFICKÉ CÍLE
VYŠŠÍ ODOLNOST	
1. Stát se místem maximálně odolným vůči hrozbám plynoucích ze změny klimatu a přizpůsobit se změně klimatu udržitelným způsobem	1.1. Slavkov u Brna snižuje pravděpodobnost vzniku extrémních hydrologických jevů a realizuje preventivní i ochranná opatření vůči nim v zastavěném území i v krajině
	1.2. Slavkov u Brna rozvíjí, posiluje a uchovává schopnost krajiny předcházet důsledkům extrémních klimatických jevů a poskytovat ekosystémové služby
	1.3. Slavkov u Brna komplexně zlepšuje připravenost města, infrastruktury a obyvatel v oblasti krizového řízení s přihlédnutím k nejzranitelnějším skupinám obyvatelstva, nejohroženějším majetkovým a přírodním hodnotám

LEPŠÍ KOMFORT A STABILITA

2. Disponovat dostatečným množstvím kvalitní vody podzemní i povrchové, v zastavěné oblasti i krajinně mít dostatek zeleně, včetně živých parků i vody, mít funkční sídelní a krajinnou oblast jako místo pro zdravý život

2.1. Slavkov u Brna zlepšuje stav prostředí ve městě, zajišťuje kvalitní mikroklimatické podmínky a současně snižuje rizika spojená s vysokými teplotami

2.2. Slavkov u Brna hospodáří s vodou efektivně, hospodárně a účelně, k vodě přistupuje jako základu života, využívá vodu odpovědně

2.3. Krajina Slavkova u Brna je funkčně propojena se sídlem, je propojena s okolními katastry i místními přírodními atraktivitami a je udržitelným místem příměstské rekreace a zdravého odpočinku

ODPOVĚDNĚJŠÍ PŘÍSTUP

3. Snižovat negativní dopady lidské činnosti na klimatickou změnu, zlepšovat emisní bilanci města a subjektů v něm působících a stát se odpovědnou komunitou

3.1. Slavkov u Brna snižuje energetickou náročnost a emisní stopu města, pomáhá snižovat energetickou náročnost a emisní stopu obyvatel i firem ve městě, buduje kooperativní a moderní energetické hospodářství

3.2. Slavkov u Brna preferuje udržitelnou dopravu, nízko- a bezemisní způsoby

hospodařící udržitelně se
zdroji

dopravy a ve městě rozvíjí dopravu v
klidu

3.3. Společnost Slavkova u Brna vnímá odpovědně změnu klimatu, rozvíjí své poznání a znalosti ohledně klimatické změny, podporuje a účastní se adaptačních i mitigačních opatření, s inspirujícím městem vytváří klimaticky odpovědnou, zdravou a živou komunitu

5 NAVRHOVANÁ ADAPTAČNÍ A MITIGAČNÍ OPATŘENÍ

Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR odkazuje na Mezivládní panel pro změnu klimatu (IPCC) a k definici adaptace na změnu klimatu uvádí, že se jedná o: „proces přizpůsobení se aktuálnímu nebo očekávanému klimatu a jeho účinkům. V lidských systémech se adaptace snaží zmírnit škodu nebo se jí vyhnout nebo využít příležitosti. V některých přírodních systémech může lidský zásah usnadnit přizpůsobení se očekávanému klimatu a jeho dopadům.“

Praktickými příklady adaptačních opatření jsou potom například systémy včasného varování před vlnami veder, regulace spotřeby vody, opatření vůči povodním, krizové řízení při mimořádných událostech a krizových situacích, ekonomická diverzifikace či posílení ekologické stability krajiny a ekosystémů.

Adaptační opatření by měla být, tam kde to je možné, vedena v souladu s opatřeními ke snižování emisí a zvyšování jejich propadů (tzn. tzv. mitigačními opatřeními).

Pozitivní synergie a interakce v oblasti adaptací a mitigací je možná a žádaná (například v oblasti krajinného managementu). Na druhou stranu nevhodnými adaptačními opatřeními jsou ta, která nezvyšují odolnost ekosystémů či zvyšují jejich zranitelnost, jsou environmentálně nevyvážená, finančně neefektivní nebo v rozporu s cíli jiných politik. Příkladem nevhodných adaptačních opatření, která jsou v rozporu s mitigačními cíli, je například umělé zasněžování nebo nadměrná klimatizace (s využitím freonů a dalších plynů násobně horších pro klima než „obyčejný“ CO₂, freony mají potenciál globálního ohřevu až 650–14 800 násobek ekvivalentu CO₂).

Nejdůležitějšími principy adaptace na změnu klimatu tedy jsou:

- integrovaný přístup jak při posuzování synergie adaptačních a mitigačních opatření, tak i při posuzování vhodnosti navrhovaných opatření pro jednotlivé složky životního prostředí, hospodářství a sociální oblast,
- prioritní realizaci řešení s vícenásobnými vlivy na straně užitků (tzv. win-win řešení) a s nízkými negativy na straně rizik či nákladů (tzv. low-regret volby),
- identifikaci příležitostí spojených s procesem adaptace,
- zabránění nevhodným adaptacím
- budování vědomostní základny a poskytování objektivních informací pro rozhodovací procesy na všech úrovních.

Zdroj: Strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, aktualizována pro období 2020 - 2030, Praha, 2021.

5.1 Adaptační opatření

Adaptační opatření dělíme do 3 hlavních skupin: modro-zelená opatření (ekosystémově založená), šedá opatření (stavebně-technologická) a měkká (behaviorální a organizační řešení).

Zelená, modrá a šedá opatření mohou být samostatná, často dochází k jejich vzájemnému propojení, jsou realizována jako celek. Příkladem spojení zelených a modrých opatření je vytváření vodních ploch včetně doprovodné zeleně, kde mezi zeleň do mírných terénních prohlubní pro zasakování odváděna dešťová voda z přilehlých zpevněných ploch nebo podpora zasakování vody pomocí zatravnovacích pásů. U adaptačních opatření na budovách se může jednat o propojení všech tří typů opatření – např. technické stínící prvky (šedá), zelené střechy nebo fasády (zelená) a nádrže na dešťovou vodu (modrá).

Modro-zelená opatření

Ekosystémově založená opatření

Zelená opatření patří v krajině k ekonomicky nejdostupnějším a nejúčinnějším a jde často o opatření nejvíce viditelná a populární mezi rezidenty i místními politickými autoritami. Zelená opatření zahrnují přírodní a přírodě blízká opatření, která mají další environmentální funkce, poskytují ekosystémové služby, napomáhají mírnit projevy změny klimatu a jsou přínosné pro obyvatele i přírodu. Příklady: zeleň ve veřejných prostorech i krajině (aleje, stromořadí, parky), zelené střechy a zdi, remízky, zahrady, mokřady, tůně a rybníky, revitalizace a otevírání vodních toků spojené s výsadbami zeleně, revitalizace břehových porostů atd.

Modrá opatření směřují k využívání, zachycování a infiltraci vody, která je využívána k ochlazování území a jako zdroj vitality vegetace. Bez ní sídelní zeleň strádá a neplní svou funkci.

Příklad: projekty akumulace a retence vody, opatření pro zvyšování propustnosti terénu a zasakování srážkové vody, využití stojatých a tekoucích vod ve městě, dešťové zahrady, zelené střechy, zelené zdi a možnosti kombinace modré a zelené infrastruktury. V sídlech jsou často řešení dražší v krajině, ale jejich realizace zásadně zlepšuje životní prostředí a komfort obyvatel, stejně jako hodnotu nemovitostí.

Šedá opatření

Stavebně-technologická opatření

Zejména opatření na budovách a infrastruktuře. Tradiční šedá opatření měla nevýhodu v plnění zpravidla jen jedné funkce (například zajištění co nejrychlejšího odtoku srážkové vody z území). V současnosti se uplatňuje komplexní přístup a šedá opatření mají novou podobu, kombinuje se více s ekosystémovými opatření (někdy hovoříme o „hybridní „šedo-zelené“ infrastruktuře, která spojuje výhody šedých opatření s výhodami ekosystémově orientovaných opatření).

Příklad: termoizolace budov, stínění (vegetační i technické prvky), ventilace, klimatizační jednotky, ale také tradiční hráze, poldry, náspy, drenážní systémy, dešťové kanalizace, zadržovací nádrže. Budování vodních ploch, malých vodních nádrží bývá spojená s technickými opatřeními, jako jsou hráze pro ochranu před povodněmi. Klíčová je aplikace prvků v hospodaření se srážkovou vodou včetně zpevněných propustných a polopropustných povrchů. Taková opatření kombinovaná s šedými, s běžnou výstavbou, patří k hospodárným projektům zajišťujícím dlouhodobou udržitelnost investičních akcí v oblasti přírodě blízkých opatření.

Měkká opatření

Behaviorální a organizační řešení

Jde o široké spektrum opatření převážně nehmotné povahy. Jejich realizace nebývá finančně náročná, ale vyžaduje odhodlání a důslednost. Pozitivní výsledky se například ve vzdělávání a osvětě někdy dostaví až v dlouhodobém horizontu. Jiná opatření mohou mít okamžitý účinek: například zpoplatnění parkování na veřejných pozemcích v centru obce, dopravní omezení nebo regulace ve stavebnictví.

Zásadní jsou informační kampaně o dopadech změny klimatu a možnostech adaptace na tyto změny, environmentální poradenství, veškeré činnosti v oblasti environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) nebo moderněji „vzdělávání k udržitelnému rozvoji“ (VUR).

Do měkkých opatření řadíme také sdílení informací a systémy včasného varování obyvatelstva před blížící se hrozbou (povodně), cvičení, školení, funkční systém krizového řízení. Velmi důležitým motivačním nástrojem jsou možnosti (i symbolické) finanční podpory ze strany obcí realizace adaptačních opatření realizovaných jednotlivci (může jít o příspěvek na projekční přípravu, spolufinancování dotačních projektů).

Stále častějším nástrojem jsou právní a procesní nástroje – od promítání adaptace do územního plánování, regulativů, územních studií a stavebních standardů po změny v oblasti environmentálně a sociálně odpovědného zadávání veřejných zakázek.

Zdroj: Adaptační strategie Regionu Podluží na klimatickou změnu, vlastní zpracování.

5.2 Mitigační opatření

Cílem mitigace je zmírnění nebo zpomalení klimatických změn. Tyto změny jsou přímo spojovány s množstvím skleníkových plynů v atmosféře. Mitigační opatření se proto soustřeďují na omezení množství skleníkových plynů, které

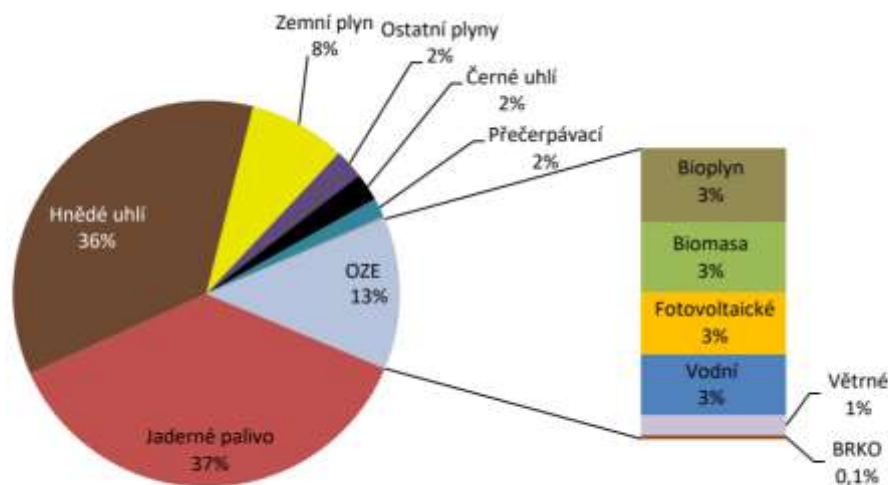
do atmosféry vypouštíme. Toho lze dosáhnout pomocí úspory energie nebo přechodem na obnovitelné zdroje energie.

Úspor energie můžeme dosáhnout snížením energetické náročnosti budov (zateplením pláště, výměnou oken, optimalizací nebo výměnou tepelného zdroje či zdroje chlazení apod.) nebo modernizací technologií (Veřejné osvětlení apod.). Jako doplnění je vhodné nasadit systém monitorující spotřebu energie, případně je schopný výrobu/spotřebu energií aktivně řídit.

Z pohledu obce je výhodou, že všechna tato opatření přináší úspory provozních nákladů, které následně tolik nezatěžují obecní rozpočet. Díky mitigaci tak může obec vylepšit své hospodaření. Kromě tradičních mechanismů jsou k dispozici i nové způsoby financování, jakými je například metoda EPC (Energy Performance Contracting, do češtiny překládáno jako energetické služby se zárukou), využívající úhradu investičních nákladů z budoucích provozních úspor.

Různé mitigační aktivity bývají často vynuceny legislativou a mezinárodními dohodami. Do budoucna lze očekávat, že množství nařízených opatření bude nadále stoupat. Pro obce však z důvodu úspor v rozpočtu bývá výhodné realizovat tento typ opatření dobrovolně a v co nejkratším čase.

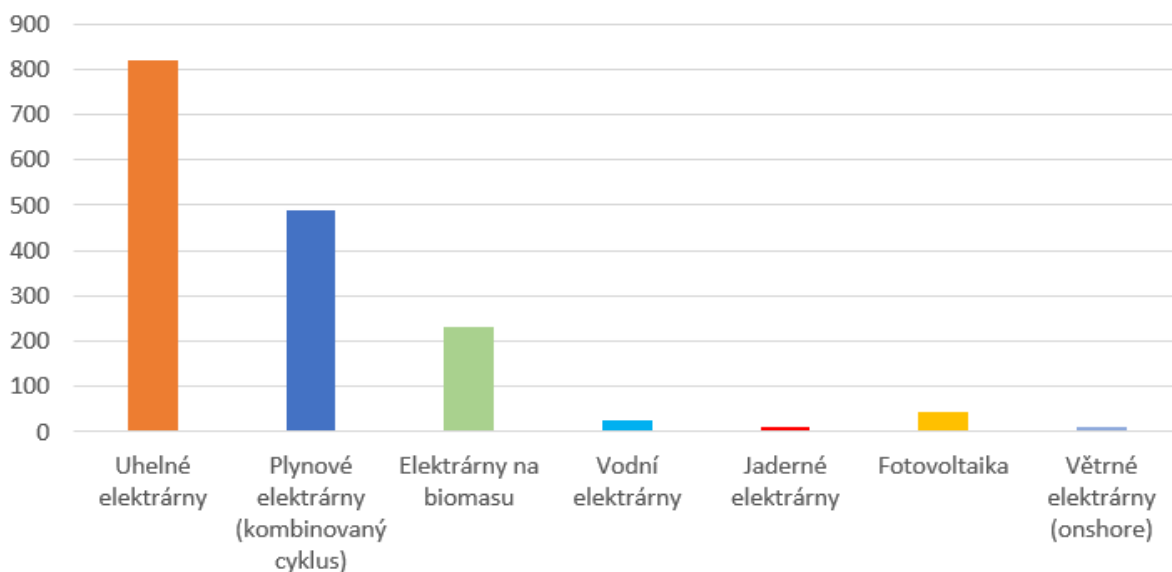
Kromě zmíněných opatření je dále vhodné nahrazení části spotřebovávané energie vlastní výrobou z obnovitelných zdrojů, které mají výrazně nižší uhlíkovou stopu v porovnání s národním energetickým mixem (viz Obr. 2). V případě Slavkova u Brna lze k tomuto účelu využít např. střechy budov TSMS a sportovních areálů, střechu garáží požární zbrojnice, nebo střechy velkých budov mimo památkovou zónu (např. budova DPS Polní). Výroba elektrické energie přitom bude primárně určena ke krytí spotřeby těchto budov (přímá spotřeba) či provozovaných technologií. V případě koupaliště může být využit solární ohřev vody. U koupaliště se také nabízí možnost zapojit do součinnosti i blízky atletický stadion, který nabízí velké plochy na střeše tribun a může vyrobenou energii v letní sezóně poskytovat koupališti.



Obr. 2: Podíl paliv a technologií na hrubé výrobě elektřiny v ČR za rok 2020. Zdroj: ERÚ.

Případné přebytky vyrobené elektřiny lze využít s využitím virtuální baterie, nebo vhodně dimenzovaného bateriového úložiště. Také se nabízí alternativa využití vyrobené energie v rámci komunitní energetiky (dle předpokladu v blízké budoucnosti) či k prodeji energie do sítě.

Zvyšování podílu výroby z vlastních OZE má své limity. Část energie bude vždy nutné řešit dodávkami z rozvodné sítě (budování kompletní energetické soběstačnosti v tuto chvíli nedává z ekonomického pohledu a také z pohledu zajištění bezpečnosti a stability dodávek energií příliš smysl). Z tohoto důvodu by při nákupu elektřiny měl být zohledněn také environmentální aspekt. Například změnou dodavatele, který využívá OZE, lze snížit související uhlíkovou stopu až o 80 %. Dle existujících zkušeností nemusí být cena takto dodávané tzv. zelené elektřiny vyšší, než je tržní průměr.



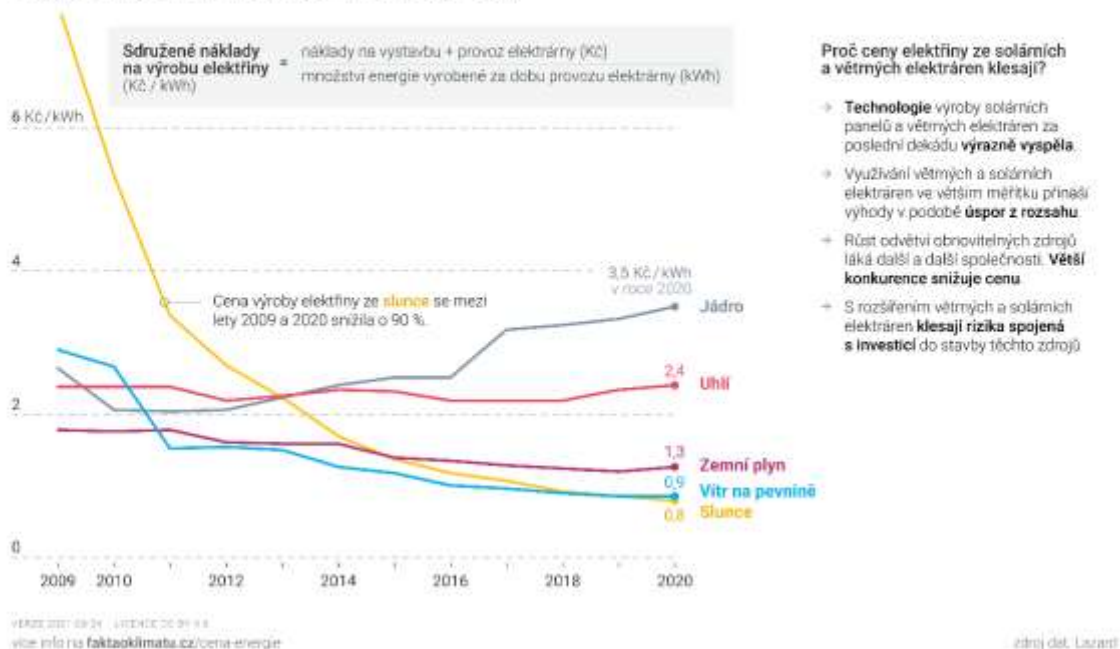
Obr. 3: Emise (gCO₂), vztažené k jednotce vyrobené energie (kWh) v průběhu celého životního cyklu daného zdroje, tedy od těžby vstupních surovin nutných k jeho výrobě, přes provozní až po emise spjaté s jeho likvidací. Zdroj: IPCC.

Cena elektřiny z fotovoltaiky je dnes velice příznivá. Od tzv. solárního boomu v roce 2010, kdy v ČR vznikla většina instalací klesla jejich cena o 90 % (viz Obr. 4) Naopak tržní cena elektřiny stoupá. Návratnost investic do OZE je tak nyní velmi výhodná.

V souvislosti s aktuálně připravovanou změnou energetické legislativy, která přinese širší a flexibilnější možnosti uplatnění výroby z vlastních OZE, je vhodné již v tuto chvíli připravovat projekty komunitní energetiky. Ty mohou kromě instalace OZE zahrnovat například také obecní užitkový elektromobil nebo zřízení veřejné nabíječky pro elektrokola, případně elektromobily apod.

VÝVOJ SVĚTOVÝCH CEN ELEKTŘINY PODLE ZDROJŮ

Ceny výroby elektřiny ze slunce a větru v poslední dekádě výrazně klesly a dnes tyto obnovitelné zdroje energie patří ve světě mezi nejlevnější.



Obr. 4: Vývoj sdružených nákladů na elektřinu z jednotlivých zdrojů mezi lety 2009 a 2020. Zdroj: Fakta o klimatu.

V tabulce níže je uveden seznam budov v majetku města (zdroj: Studie optimalizace využití nemovitého majetku města Slavkov u Brna 2019, dále vlastní zpracování) a k jednotlivým budovám návrhy mitigačních opatření.

Č.	Adresa	Účel/využití budovy	Stav budovy vč. popisu aktuálního řešení (jaká byla provedena opatření v oblasti mitigace (energetické úspory, obnovitelné zdroje, řešení dešťovky, hospodaření s vodou apod.)	Potenciální energeticky a emisně úsporná opatření
1.	Zlatá Hora 1227–1230	Panelový bytový dům	Dobrá, rekonstruovaná, zateplená	FVE
2.	Zlatá Hora 1237	Panelový bytový dům	Dobrá, rekonstruovaná, zateplená	FVE
3.	Zlatá Hora 1357 a 1358	Panelový bytový dům	Dobrá, rekonstruovaná, zateplená	FVE
4.	Nádražní 1191–1193	Panelový bytový dům	Dobrá, rekonstruovaná, zateplená	FVE
5.	Polní 1444	Dům s pečovatelskou službou, chráněné bydlení	Zateplená (zateplení obvodového pláště)	FVE na střeše
6.	Litavská 1482	Nájemní bytový dům	Vcelku nová, nezateplená	Zateplení, FVE na střeše
7.	Litavská 1496–1498	Nájemní bytový dům	Vcelku nová, nezateplená	Zateplení, FVE na střeše
8.	Fugnerova 109	Nájemní bytový dům	Velká stará budova, nezateplená, velmi stará nevyhovující okna	Energetický management, zateplení stropů (sklep, půda)
9.	Fugnerova 110	Nájemní bytový dům	Stará budova, nezateplená, nová dřevěná okna	Výměna oken, zateplení stropů
10.	Bučovická 187	Nájemní byty, nebytové prostory	Stará budova, nezateplená, nová okna	Zateplení, celková rekonstrukce
11.	Úzká 643	Nájemní bytový dům	Stará budova, široké stěny ale nezateplené	
12.	Palackého náměstí 1	Zámek	Projektová dokumentace na zadržení dešťové vody je v realizaci.	
13.	Palackého náměstí 65	městský úřad	Historická budova, nezateplená, nová kastlová okna 2018.	
14.	Palackého náměstí 260	městský úřad	Historická budova, nezateplená	
15.	Palackého náměstí 64	městský úřad	Historická budova, nezateplená, nová kastlová okna 2018	

16.	Palackého náměstí 89	městská policie, finanční úřad, nebytové prostory	Historická budova, horší stav, nezateplená, staré okna	Výměna oken, energetický management, zateplení stropů (sklep, půda)
17.	Malinovského 986	Požární zbrojnice a garáže	Nezateplená, nová plastová okna a částečné zateplení	Na rovné střeše umístění FVE
18.	Palackého náměstí 262	bývalé kino, bez využití, ve vnitrobloku	havarijní stav, nezatepleno	V případě celkové rekonstrukce zvážit pasivní/nízkoenergetický projekt
19.	Palackého náměstí 123	Česká spořitelna a byty	stará budova, historická, nezateplená, staré okna	Výměna oken
20.	Kolářkovo náměstí 727	Úřad práce, nebytové prostory	Funkcionalistická budova, nezateplená, velké staré okna, rovná střecha	Zateplení a výměna oken
21.	Zlatá Hora 1310	Kotelna	Nízká budova, plochá střecha	FVE na střeše, KVET
22.	Palackého 126	Společenské centrum, restaurace, fitness centrum	Velká historická budova, horší stav, nezateplená, stará okna	Výměna oken
23.	Kolářkovo náměstí 107	Mateřská školka	Historická budova, nezateplená	Energetický management, zateplení stropů (sklep, půda)
24.	Kolářkovo náměstí 108	Mateřská školka, nájemní byt	Historická budova, nezateplená	Energetický management, zateplení stropů (sklep, půda)
25.	Komenského náměstí 495	Základní škola, DDM, MŠ	Historická budova a přístavěný nový pavilon a tělocvična, nezateplené, místy stará okna, momentálně dokončovaná rekonstrukce střechy na tzv. "nové budově" včetně nových střešních oken a zateplení střešního pláště.	Výměna oken, u novější části zateplení, FVE na střechu
26.	Komenského náměstí 525	Základní umělecká škola	Vcelku nová, nezateplená	Zateplení, FVE na střeše
27.	U Synagogy 664	Muzeum židovské obce	Stará budova, horší stav, nezateplená	Energetický management, zateplení stropů (sklep, půda)
28.	Tyršova 977	Základní škola	Vcelku nová, nezateplená, částečně ploché střechy, nový pavilon z r. 2017	Zateplení, výměna oken, FVE na střechy

29.	Československé armády 1676	Technické služby města Slavkov u Brna, zpracování odpadu	nízké, technické budovy, šikmé střechy	Možnost umístění velkého FVE areálu na střechy, možnost propojení s technologií zpracování odpadu
30.	Koupaliště	koupaliště, soubor budov a zařízení, bazény		Možnost využití solárního ohřevu vody (střechy budov na koupališti, tribuny stadionu)
31.	Atletický stadion	tribuna, objekt u tenisových kurtů v JV části areálu, hřiště a parkovací plochy	U kabin novější plastová okna.	Propojení energetického řešení s koupalištěm, FVE na střechách, HDV
32.	Malinovského 551, Městská poliklinika	Městská poliklinika, ordinace lékařů, zdravotní středisko	Provedeny energetické úspory dvou budov polikliniky č.p.551 a č.p. 324.	Zateplení budovy č.p.288, výměna výplní otvorů, zateplení stropů, možnost FVE

Stanovení cíle

Klimaticko-energetické cíle České republiky jsou součástí několika strategických dokumentů. V oblasti mitigace je to Politika ochrany klimatu v České republice (zaměřuje se na období 2017 až 2030, s výhledem do roku 2050), která stanovuje cíl redukce 80 % emisí skleníkových plynů do roku 2050. Do roku 2030 jsou přitom cíle ČR snížení emisí o 43 % v rámci systému emisního obchodování ETS (netýká se obcí) a o 14 % v ostatních sektorech (včetně obcí, zahrnuje primárně dopravu, budovy, zemědělství, odpadové hospodářství atd.), vše oproti stavu v roce 2005.

Platné cíle na úrovni EU: snížení emisí do roku 2030 alespoň o 55 % oproti roku 1990, zvýšení podílu obnovitelných zdrojů na 32 % a nárůst energetické účinnosti o 32,5 %. V plánu je stanovení cíle klimatické neutrality do roku 2050. Vše v souladu s cílem zachování oteplení do 1,5 °C. V průběhu roku 2021 tak vysoce pravděpodobně dojde ke komplexní revizi klimaticko-energetické legislativy EU, která bude mít přímé dopady na národní legislativu v oblastech obnovitelných zdrojů energie a energetické účinnosti. V případě navýšení závazku EU bude závazek ČR v systémech mimo emisní obchodování zvýšen nejpravděpodobněji na cca 20–40 %.

5.3 Navrhované projekty, projektové záměry a doporučení

Projekty v následujících tabulkách jsou rozděleny na:

- **prioritní projekty** – plánované projekty (již ve fázi určité připravenosti, budou součástí akčního plánu)
- **projektové záměry** – projekty zatím nepřipravované, ale s adaptačním a mitigačním potenciálem
- **další aktivity a doporučení**

Prioritní projekty i projektové záměry vychází z informací zástupců odborů města, členů pracovní skupiny a ze Strategického plánu města. Inspirací pro projektové záměry jsou i náměty z provedené ankety pro širokou veřejnost.

Poznámka: seznam prioritních projektů bude upraven po doplnění připomínek členů pracovní skupiny (termín na připomínky do 29.10.)

5.3.1 Strategický cíl 1.: Vyšší odolnost

Stát se místem maximálně odolným vůči hrozbám plynoucím ze změny klimatu a přizpůsobit se změně klimatu udržitelným způsobem

Specifický cíl:

1.1. Slavkov u Brna snižuje pravděpodobnost vzniku extrémních hydrologických jevů a realizuje preventivní i ochranná opatření vůči nim v zastavěném území i v krajině

Hrozby: Sucho, přívalové povodně

Navrhovaná opatření:

- Zvyšování podílu propustných ploch – postupná přeměna nepropustných ploch na propustné
- Posilování kapacity kanalizace pro případy přívalových povodní
- Výsadba vzrostlé zeleně v krajině
- Obnova břehových porostů, mokřadů a meandrů
- Realizace mezí, remízků
- Budování suchých a mokrých poldrů
- Využívání stávající a budování nové vsakovací infrastruktury v krajině

Navrhované projekty vedoucí k naplnění cíle 1.1.:

Prioritní projekty (projekty do akčního plánu)	• Poldr u zámeckého parku (starý projekt pro ÚŘ, vykoupěny pozemky) • Poldr za kotelnou (zpracovává se DÚR - vybudování suchého poldru, kde bude zadržen odtok srážkových vod v objemu cca 7500 m³)
Projektové záměry	• Výsadba zeleně v okrajové části golfového hřiště – keřová pásma a meze/remízky pro úkryt divokých zvířat a podporu vsakování – řešit citlivě, aby nebyl narušen estetický koncept města • Realizace vodohospodářských opatření dle územního plánu města - systémy záchytných příkopů a suchých poldrů (v tratích Kozí hory, Nad vážanskou, Pod vážanskou, Povětrníky a Pod širokou mezí a v SV části katastru – trať Rousínovsko, Nad oborou, Pod oborou, Kroužecsko, Šumary, Zlatá hora, Pod vinohrady, Pod Zlatou horou) • Řešení svodu dešťové vody ze silnice I/50 (nyní je svedena do kanalizace) • Obnova starých alejí
Další aktivity a doporučení	• Zvyšování podílu propustných ploch – postupná přeměna nepropustných ploch na propustné, např. podpora zasakování formou zatravněvacích dlaždic vymezujících parkovací místa nebo oddělujících podélná parkoviště od

	silnice (např. parkoviště na sídlištích, u obchodních center a v průmyslových areálech i v centru města) ● Podpora občanů/investorů v nahrazení nepropustných povrchů za propustné – ve stávajících i navrhovaných soukromých objektech ● Průběžné opravy mostů a propustků, u nekapacitních mostů a propustků vyřešit jejich zkapacitnění
--	--

Specifický cíl:**1.2. Slavkov u Brna rozvíjí, posiluje a uchovává schopnost krajiny předcházet důsledkům extrémních klimatických jevů a poskytovat ekosystémové služby**

Hrozby: Sucho, přívalové povodně, vlny horka

Navrhovaná opatření:

- Zavádění a realizace nových ploch pro stabilní krajinotvorné prvky (lesy, trvalé travní porosty, sady, zahrady, vodní plochy)
- Ochrana volné krajiny
- Nová výstavba v krajině s preferencí udržitelné výstavby vstřícné hospodaření s vodou, s vegetací, minimalizující negativní dopady na zábor půdy
- Podpora aplikace principů udržitelného hospodaření v krajině prostřednictvím motivace a osvěty subjektům hospodařícím v krajině

Navrhované projekty vedoucí k naplnění cíle 1.2.:

Prioritní projekty (projekty do	● Zpracování strategického plánovacího
--	--

akčního plánu)	dokumentu pro veřejnou zeleň (s finanční podporou SFŽP – územní studie zeleně - na úrovni generelu zeleně, především z důvodu řešení stavu stromů v zámeckém parku, nicméně rozsahem a platností pro celé město) ● Realizace chybějící části ÚSES – především biocentra a biokoridory, dle územního plánu města ● Pokračování rekultivace skládky v Pískách (zatravnění ploch a výsadba doprovodné zeleně) ● Podpora biodiverzity v zámeckém parku – umístění ptačích budek, krmítek, ježkovníků, hadníků apod. a systém správného přikrmování ptáků v zimních měsících (různé typy krmítek podle různých druhů ptáků v parku) s možností edukace veřejnosti, v souladu s pravidly základní ochrany v Evropsky významných lokalitách)
Projektové záměry	● Obnova krajiny – vodní prvky, zeleň, realizace nových krajinných prvků (přednostně na pozemcích města) - liniová a plošná vegetace (např. výsadba alejí, remízky, shluk stromů ve volné krajině) ● Obnova a pravidelná údržba všech polních cest vymezených na pozemcích města (nezpevněné povrchy – travnaté nebo štěrkové, jednostranné aleje nebo pásy keřů u užších parcel, zasakovací příkopy). ● Obnova historických alejí

	● Obnova větrolamů
Další aktivity a doporučení	● Zachovávat stávající travní porosty na zemědělské půdě v okrajových částech města

Specifický cíl:

1.3. Slavkov u Brna komplexně zlepšuje připravenost města, infrastruktury a obyvatel v oblasti krizového řízení s přihlédnutím k nejzranitelnějším skupinám obyvatelstva, nejohroženějším majetkovým a přírodním hodnotám

Hrozby: Vlny horka, extrémní teploty, povodně, přívalové povodně

Navrhovaná opatření:

- Příprava krizového plánu a jeho pravidelná aktualizace
- Revize činnosti krizového týmu ve vztahu k hrozbám vyplývajícím ze změny klimatu
- Revize agendy krizového týmu, analýza rizik, priority krizového řízení
- Koordinace opatření vedoucích ke snižování dopadů na nejzranitelnější skupiny obyvatelstva
- Informování občanů o možných rizicích hrozících ve městě prostřednictvím kampaní a osvětových akcí
- Rozvoj systému včasného varování, sledujícího aktuální stav ve městě (např. předpověď počasí, očekávané vlny veder ...)
- Rozvoj informačního kanálu pro obeznámení občanů v případě krize (např. SMS zprávy, místní rozhlas, ...)
- Protipovodňová opatření (hráze, opravy mostů a propustků, suché nádrže)

Navrhované projekty vedoucí k naplnění cíle 1.3.:

Prioritní projekty (projekty do	● Revize povodňového a krizového plánu v
--	--

akčního plánu)	souvislosti s hrozbami vyplývajícími ze změny klimatu (s ohledem na aktuální zdroje informací a komunikační technologie, na situace související se změnou klimatu a na případnou změnu vodního zákona v důsledku rekodifikace stavebního práva)
Projektové záměry	
Další aktivity a doporučení	• Zahrnutí případu blackoutu do krizového plánování • Implementace informačního systému včasné výstrahy pro širokou veřejnost • Zajištění pravidelné aktualizace údajů v Povodňovém plánu města

5.3.2 Strategický cíl 2.: Lepší komfort a stabilita

Disponovat dostatečným množstvím kvalitní vody podzemní i povrchové, v zastavěné oblasti i krajině mít dostatek zeleně, včetně živých parků i vody, mít funkční sídelní a krajinnou oblast jako místo pro zdravý život

Specifický cíl:

2.1. Slavkov u Brna zlepšuje stav prostředí ve městě, zajišťuje kvalitní mikroklimatické podmínky a současně snižuje rizika spojená s vysokými teplotami

Hrozby: Vlny horka, sucho, přívalové povodně

Navrhovaná opatření:

- Budování extenzivních a intenzivních zelených střech
- Podpora systému vertikální zeleně
- Vytváření nových ploch veřejné zeleně
- Revitalizace stávajících ploch zeleně
- Výsadba vzrůstné zeleně v uličních profilech (pozn. v místech, kde je to možné)
- Revize vymezených ploch sídelní zeleně v územním plánu a územních studiích
- Aplikace stínících struktur v místech, která se nejvíce přehřívají (viz Analytická část Adaptační strategie)
- Aplikace stínění budov
- Budování sítě odpočinkových zón ve veřejných prostranstvích (se stíněním/zelení/lavičkou, stínící altánky)
- Zavedení sítě pítek s pitnou vodou
- Ochlazování veřejných prostranství rozprašovanou vodou a jinými vodními prvky

Navrhované projekty vedoucí k naplnění cíle 2.1.:

Prioritní projekty (projekty do akčního plánu)	• Revitalizace ploch zeleně a nová výsadba ve městě: - Revitalizace Palackého náměstí – mobilní zeleň, zelené fasády, plochy u zámku doplnit o místa na sezení pod stromy, pítka pro lidi i psy na horním i spodním konci náměstí, stínění (i přechodné na léto) ve spodní části náměstí - Zelená plocha na ul. Boženy Němcové (nyní jsou zde hlavně vzrostlé jehličnany, chybí mladá podsadba, keře, luční trávník, vodní prvek a pohodlné místo na sezení ve stínu)
--	---

	- Zelená plocha na rohu ul. B. Němcové a Zborovské – realizace vodního prvku a pítka pro ptáky a psy - Přestavba parkoviště na ul. B. Němcové, blízko Palackého náměstí - klíčové místo pro zlepšení mikroklimatu ve městě s maximem zeleně - Stínění a zelené fasády na ul. Husova a B. Němcové (finanční podpora vlastníkům domů na zelené fasády) - Sezónní stínění a mobilní zeleň na ul. Brněnská a Úzká - Parkoviště mezi Polní a Smetanovou – vypracovat projekt na přestavbu, zeleň, propustné povrchy - Zelená plocha naproti parkoviště mezi Polní a Smetanovou - výsadba (stromy, keře, luční trávničky), pítka pro ptáky. - Parkoviště u městského hřbitova - zachovat původní zeleň a přidat další stromy a keře ● Výsadba nových alejí (jeden za základních symbolů krajiny Slavkova u Brna) - podél cyklostezky na ul. Bučovická (zejména u průmyslového areálu, který je největším tepelným ostrovem města) - pruh pole na ul. Bučovická (parcela 4353/1) naproti Zahradní technice - vytvořit průleh, zasakovací pás, remízek - velmi malé členění zemědělské krajiny v okolí Slavkova u Brna a blízkost průmyslového areálu -
--	--

	největšího tepelného ostrova • Instalace stínících prvků, laviček, vodních prvků a rozprašovačů vody v areálu Domu s pečovatelskou službou na ul. Polní • Instalace rozprašovačů vody, mížítka, pítka ve veřejných prostorech, např. v areálu autobusového a vlakového nádraží, u škol apod. • Rekonstrukce ulice Tyršova včetně doplnění stromů, bez keřového patra (ulice je velmi frekventovaná a přes keřové patro není při vjezdu do ulice vidět) • Revitalizace Kolářkova náměstí - již vybrána architektonická koncepce – návrh na další doplnění zeleně • Obnova kašny s pítkem u kostela, včetně rozprašovače vody (znovuzprovoznění kašny pod předzámčím zámku na Palackého náměstí) • Regenerace venkovních ploch na sídlišti Zlatá Hora (rekonstrukce veřejných ploch sídliště – komunikace, parkovací stání, chodníky, hřiště, veřejné osvětlení, zeleň)
Projektové záměry	• Rekonstrukce ulic: - Slovanská – úsek od křižovatky s ul. Bučovickou po sídliště Zlatá hora – zranitelná oblast - Jiráskova – přidat zasakovací pásy, zeleň - „Na Vodárce“ - parkování a chodník – více zeleně, polopropustné povrchy, dešťové

	zahrady, zasakovací pásy. ● Parková zeleň za sídlištěm „Polní“ ● Revitalizace budov a okolí budov s vysokým výskytem ohrožených skupin obyvatel – malé děti a senioři (domy s pečovatelskou službou, školy a školky atd.) ● Regenerace sídliště Nádražní – více zeleně, zelené stěny, vodní prvek na sídlišti, probíhá zpracování projektu pro územní řízení a stavební povolení ● Přestavba ploch živočišné výroby při ulici Topolové - možnost ozelenění nebo systému na retenci dešťové vody a zlepšení mikroklimatu
Další aktivity a doporučení	● Nové lokality rodinných a bytových domů řešit v souladu se všemi doporučeními uvedenými v Adaptační strategii na změnu klimatu a klást důraz na výstavbu úsporných a zdravých budov, hospodaření s dešťovou vodou, kvalitní zeleň a veřejná prostranství, bezpečný a pohodlný pohyb pěších a cyklistů aj. ● Zpracování studie sídelní zeleně (mj. i z důvodu řešení stavu stromů v zámeckém parku, viz dále specifický 1.2.) ● Zachovat specifický a nejceněnější fenomén v území – mozaiku maloplošných vinic, zahrad, sadů, políček a lesíků na svazích pod kaplí sv. Urbana ● Respektovat a obnovovat všechny historické aleje navazující na zámecký park a oboru (v druhové skladbě používat velké stromy)

	odpovídající měřítku území) • Zachovat stromy v ulicích města (nekácet stromy z důvodu realizace parkovacích míst) • Rozšiřovat systém městských „pítek“ • Zastiňování veřejných prostor, např. dětských hřišť • Zapojit občanskou společnost – pozitivní motivace (např. participativní rozpočet/dotace na úpravu předzahrádek z rozpočtu města)
--	---

Specifický cíl:

2.2. Slavkov u Brna hospodaří s vodou efektivně, hospodárně a účelně, k vodě přistupuje jako základu života, využívá vodu odpovědně

Hrozby: Vlny horka, sucho, přívalové povodně

Navrhovaná opatření:

- Podpora hospodaření s dešťovou vodou (HDV)
- Systémy na recyklaci šedé vody

Navrhované projekty vedoucí k naplnění cíle 2.2.:

Prioritní projekty (projekty do akčního plánu)	• Realizace projektů hospodaření s dešťovou vodou (tzn. opatření na zpomalení odtoku a využití srážkových vod včetně zpomalení odtoku prostřednictvím zelených střech a dalších opatření v oblasti retence i akumulace – např. v areálu zámku (zadržování vody pro potřeby zavlažování zámeckého parku), na stávajících i nových budovách
---	--

	v průmyslových areálech, u nových developerských projektů i jako doporučení soukromým osobám) ● Rekonstrukce ulice Polní (část jednosměrky) – polopropustné povrchy u parkovacích stání ● Rekonstrukce ulice Havlíčkova – polopropustné povrchy u parkovacích stání ● Rekonstrukce ulice Čelakovského – zasakovací pásy a dešťové zahrady
Projektové záměry	● Dotace města na projekty využití dešťové vody a realizace dalších opatření pro zpomalení odtoku a využití šedých vod pro občany, neziskové organizace i firmy působící ve – motivace vlastníků a stavebníků rodinných, rekreačních, bytových domů i firem na území města Slavkova u Brna k udržitelnému a efektivnímu hospodaření s vodou, což vede ke snížení množství odebírané pitné vody z povrchových a podzemních zdrojů).
Další aktivity a doporučení	● Podpora aktivit všech, zejména velkých, odběratelů vody na území města pro snížení spotřeby povrchové, podzemní i vody z řadu, podpor pro stavbu retenčních nádrží vytvářejících zásobu vody pro období sucha apod. ● Zavedení povinnosti hospodaření s dešťovou vodou a jejího využití u nově budovaných veřejných budov a při rekonstrukcích budov stávajících ● Cílená podpora využívání dešťové vody

	v zahrádkářských koloniích na území města (např. nabídka dotovaných sudů/nádrží) • Osvěta mezi zahrádkáři o hospodaření s vodou na zahradě (na základě revize skutečného využívání dešťové, podzemní či městské vody na zahrádkách – dotazník/průzkum). • Podpora zadržování dešťové vody z chodníků (u rekonstrukcí a nově budovaných chodníků doporučujeme realizovat zasakovací zelené pásy mezi chodníkem a vozovkou) • Zahnutí systému na recyklaci šedé vody do projektů realizovaných městem • Podpora občanů a firem při instalaci systémů na recyklaci šedé vody u stávajících budov
--	---

Specifický cíl:

2.3. Krajina Slavkova u Brna je funkčně propojena se sídlem, je propojena s okolními katastry i místními přírodními atraktivitami a je udržitelným místem příměstské rekreace a zdravého odpočinku

Hrozby: Sucho, přívalové povodně, vlny horka

Navrhovaná opatření:

- Realizace prvků propojujících město s okolními katastry - polní cesty (s výsadbami stromořadí, alejemi, případně i s doprovodnými vodními prvky apod.), zvyšování prostupnosti krajiny
- Zajištění funkčních a zdravých interakčních krajinných prvků a jejich integrace do přirozené prostupnosti krajiny

- Nástroji územního plánování podporovat přístupnost a prostupnost krajiny, zejména důsledně předcházet zneprůchodnění území a fragmentaci krajiny.

Navrhované projekty vedoucí k naplnění cíle 2.3.:

Prioritní projekty (projekty do akčního plánu)	• Cyklostezka Slavkov u Brna – Křenovice • Vytvoření plánu na výstavbu dalších cyklotras včetně odpočívek a doprovodné infrastruktury (dobíječky pro e-kola) – např. směrem na Velešovice nebo napojení na cyklotrasu na Rousínov
Projektové záměry	• Zpracování strategie hospodaření se zemědělskými pozemky v majetku města Slavkov u Brna s cílem posílit aplikaci ekologického zemědělství a obnovy krajinných prvků
Další aktivity a doporučení	• Podpora pěší a cyklistické dopravy – vtáhnout obyvatele i návštěvníky Slavkova u Brna do krajiny formou podpory informovanosti obyvatel města o možnostech neprodukčního potenciálu krajiny v okolí sídla • Zapojení veřejnosti do plánování a příprav adaptačních opatření (přírodě blízká, ekosystémově založená opatření a infrastruktura vedle svého ochlazujícího efektu poskytuje i prostor pro setkávání lidí, relaxaci a zábavu, a je pro obyvatele velmi důležitá)

5.3.3 Strategický cíl 3.: Odpovědnější přístup

Snižovat negativní dopady lidské činnosti na klimatickou změnu, zlepšovat emisní bilanci města a subjektů v něm působících a stát se odpovědnou komunitou hospodařící udržitelně se zdroji

Specifický cíl:

3.1. Slavkov u Brna snižuje energetickou náročnost a emisní stopu města, pomáhá snižovat energetickou náročnost a emisní stopu obyvatel i firem ve městě, buduje kooperativní a moderní energetické hospodářství

Navrhovaná opatření:

- Snížení energetické a emisní náročnosti v sektoru budov a veřejného osvětlení
- Instalace OZE
- Snížení emisí v sektoru odpadového hospodářství
- Pokračování v modernizaci veřejného osvětlení
- Rozvoj aktivit v oblasti cirkulární ekonomiky (oběhového hospodářství)

Navrhované projekty vedoucí k naplnění cíle 3.1.:

Prioritní projekty (projekty do akčního plánu)	• Nové obvodní oddělení Policie ČR – navrhnout energeticky pasivní budovu, fotovoltaika na střeše nebo zelená střecha, zelená fasáda (+ případně certifikace LEED, BREEAM apod.) • Výměna kotlů v městských bytových domech na Litavské ulici • Dokončení rekonstrukce veřejného osvětlení a přechodu na LED zdroje světla (výměna svítidel DISANO historického centra - cca
---	--

	dalších 210 světelných bodů) ● Rekonstrukce rozvodů silnoproudu a slaboproudu na radnici č.p. 64 – mj. instalace nového LED osvětlení (zasmluvněno, realizace 2022) ● Rekonstrukce městské knihovny včetně nového topení ● Oprava městské polikliniky – rekonstrukce kotelny a elektroinstalace ● Zkvalitňování systému sběru odpadů z veřejné zeleně a zahrad v k.ú. Slavkov u Brna – rozšíření kompostárny ● Zavedení systému platby za odpady podle vyprodukovaného množství směsného odpadu
Projektové záměry	● Výstavba základní školy – navrhnout energeticky pasivní budovu, fotovoltaika na střeše nebo zelená střecha, zelená fasáda ● Rekonstrukce SC Bonaparte ● Řešení klimatizace, případně instalace zelené fasády na Domě s pečovatelskou službou v ul. Polní ● Oprava areálu městského koupaliště – možnost využití FVE, solárního ohřevu vody ● Zpracování nové energetické koncepce města v souladu s principy udržitelné moderní energetiky (viz dále cíl 3.3 a Pakt starostů a primátorů) ● Realizace Centra nakládání s odpady včetně vybudování RE-USE centra v rámci

	stávajícího sběrného dvora
Další aktivity a doporučení	● Nastavení pravidel pro novou výstavbu řešících instalaci OZE/zelených střech/HDV ● Zohlednění původu elektřiny při jejím nákupu ze strany města s preferencí nákupu energie vyrobené z OZE ● Rozvoj energetického managementu, aktivní energetický management (s možností aktivního řízení spotřeby/výroby energií) ● Využití komunitní energetiky, včetně možnosti zapojení soukromých subjektů ● Instalace FVE na všechny budovy v majetku města mimo památkové zóny ● Realizace nové výstavby podle zásad SMART čtvrtí (udržitelná výstavba – modrozelená infrastruktura, moderní urbanismus, udržitelná a emisně neutrální výstavba) ● Využití kombinované výroby energie a tepla v kotelně na sídlišti Zlatá Hora ● Provádět pravidelný energetický a emisní monitoring na budovách v majetku města s využitím automatizace sběru dat ● Zvážit aplikaci standardů SBtoolCZ, LEED a nebo BREEAM (certifikace budov města a podpora této certifikace u dalších subjektů ve městě).

Specifický cíl:

3.2. Slavkov u Brna preferuje udržitelnou dopravu, nízko- a bezemisní způsoby dopravy a ve městě rozvíjí dopravu v klidu

Navrhovaná opatření:

- Zvýšení podílu nemotorové dopravy
- Zvýšení podílu nízkoemisní a bezemisní dopravy
- Rozvoj parkovacích kapacit v souladu s udržitelným rozvojem města

Navrhované projekty vedoucí k naplnění cíle 3.2.:

Prioritní projekty (projekty do akčního plánu)	• Vybudování Cyklostezky Slavkov u Brna - Křenovice
Projektové záměry	• Rozšíření trasy autobusových linek a vybudování nových autobusových zastávek s docházkovou vzdáleností < 5 min v celém městě • Rozvoj SMART systémů v dopravě • Dobudování komplexní a bezpečné sítě cyklostezek
Další aktivity a doporučení	• Zavedení systému sdílení nemotorových vozidel • Zlepšení pokrytí města autobusovými zastávkami • Rozšíření sítě nabíjecích stanic pro elektrokola a elektromobily • Rozšíření oblasti s omezením vjezdu automobilů v historickém centru města • Využití zasakovacích roštů místo asfaltu na parkovací stání, případně na vedlejší

	komunikace ● Implementace prvků inteligentního řízení dopravy v klidu (parkoviště a parkovací zóny včetně navádění) ● Podpora aktivit vedoucích ke snížení intenzity tranzitní dopravy městem ● Podpora dojíždění do zaměstnání na kole
--	--

Specifický cíl:

- 3.3. Společnost Slavkova u Brna vnímá odpovědně změnu klimatu, rozvíjí své poznání a znalosti ohledně klimatické změny, podporuje a účastní se adaptačních i mitigačních opatření, s inspirujícím městem vytváří klimaticky odpovědnou, zdravou a živou komunitu**

Navrhovaná opatření:

- Poskytování kvalitního environmentálního vzdělávání
- Poskytování informací v oblasti dotací
- Zapojení místních škol a mimoškolních vzdělávacích a výchovných zařízení
- Město se zaváže k aktivnímu přístupu k řešení klimatické změny a vstoupí do Paktu starostů a primátorů pro udržitelnou energii a klima

Navrhované projekty vedoucí k naplnění cíle 3.3.:

Prioritní projekty (projekty do akčního plánu)	● Učinění veřejného závazku ke snižování příspěvku Slavkova u Brna ke klimatické změně ● Implementace environmentálních mitigačních témat do všech struktur, aktivit a
--	---

	dokumentů města ● Zavedení pravidelné akce s tematikou změny klimatu a ochrany životního prostředí (např. u příležitosti Dne Země, Hodiny Země, Klimatických dnů, Mezinárodního dne vody, Uklidme Česko apod.) ● Vstup do Paktu starostů a primátorů pro udržitelnou energii a klima a plnění závazků Paktu
Projektové záměry	-
Další aktivity a doporučení	● Zřízení informačního servisu ke státním dotačním programům pro občany a podnikatelské subjekty ● Zavedení pravidel pro předcházení vzniku odpadu na městských akcích (vratné kelímky, hrnky a další nádobí, nápoje ve vratném skle), udržitelnost jako podmínka pro stánky na městských akcích ● Zavedení pravidel udržitelného chování na městském úřadě – např. lokální občerstvení na akcích, propagační materiály města, oficiální dárky a ceny z udržitelných surovin a s environmentálním přesahem, redukce množství propagačních materiálů na úkor vyšší kvality a udržitelnosti ● Podpora programů prevence plýtvání potravinami a podpora využití lokálních, sezónních a rostlinných potravin.

	● Podpora projektů cirkulární ekonomiky zaměřené na oblast spotřebního zboží (prostory pro výměnu nábytku a spotřebičů mezi obyvateli, sdílené dílny pro opravu nábytku, spotřebičů a jízdních kol atd.) ● Environmentální vzdělávání a vedení široké veřejnosti k ekologickému chování při činnostech volnočasových organizací a spolků ● Zapojení a osvěta obyvatel skrze environmentální projekty jako zelený participativní rozpočet nebo environmentální soutěže pro veřejnost
--	---

Dalším významným podkladem, který souvisí se všemi výše uvedenými cíli, je možnost zpracování **Zásad pro jednání s investory a developery**. Přijetí zásad může městu pomoci řešit řadu problémů spojených s novou výstavbou a nastavit jasná pravidla. Zásady spolupráce tak jsou vhodným nástrojem ochrany veřejného zájmu a péče o trvale udržitelný rozvoj území.

6 IMPLEMENTAČNÍ ČÁST

Účelem implementace adaptační strategie je zajistit její úspěšné zavedení do praxe řízení města. Jsou v ní definovány popisy přístupů a postupů, které umožní realizovat aktivity definované v návrhové části adaptační strategie.

1.1 Úvod do implementační části

Vytvoření adaptační strategie a její schválení je prvotním krokem k její realizaci. Po splnění tohoto kroku začíná stěžejní část strategického řízení, kterou je jeho implementace. Nejvýznamnějšími faktory kvality procesu strategického plánování je silné politické vedení procesu a trvalé odhodlání a schopnost implementovat dokument do běžné řídicí a koordinační praxe. Činnosti spojené se strategickým řízením jsou ze strany zaměstnanců (a někdy i představitelů) města vnímány jako práce „navíc“, tedy práce nad rámec pracovních povinností. Je pouze na vedení města a vedoucích zaměstnanců vhodně implementovat nové povinnosti do pracovního popisu pověřených zaměstnanců a na výkonu strategického řízení trvat. Vedle prosazování aplikace strategického řízení vedením města je důležité nastavit mechanismus postupného plnění adaptační strategie, hodnocení plnění, propagace výsledků a informovanost. Za veškeré činnosti musí být zodpovědná konkrétní osoba a na dodržování termínů a rozsahu aktivit musí dbát vedoucí. Bez implementace strategického řízení je adaptační strategie bezcenná. Proces implementace adaptační strategie je třeba začlenit do činnosti úřadu. Nedostatečná implementační pravidla jsou identifikována jako jeden z častých nedostatků strategického řízení měst/obcí.

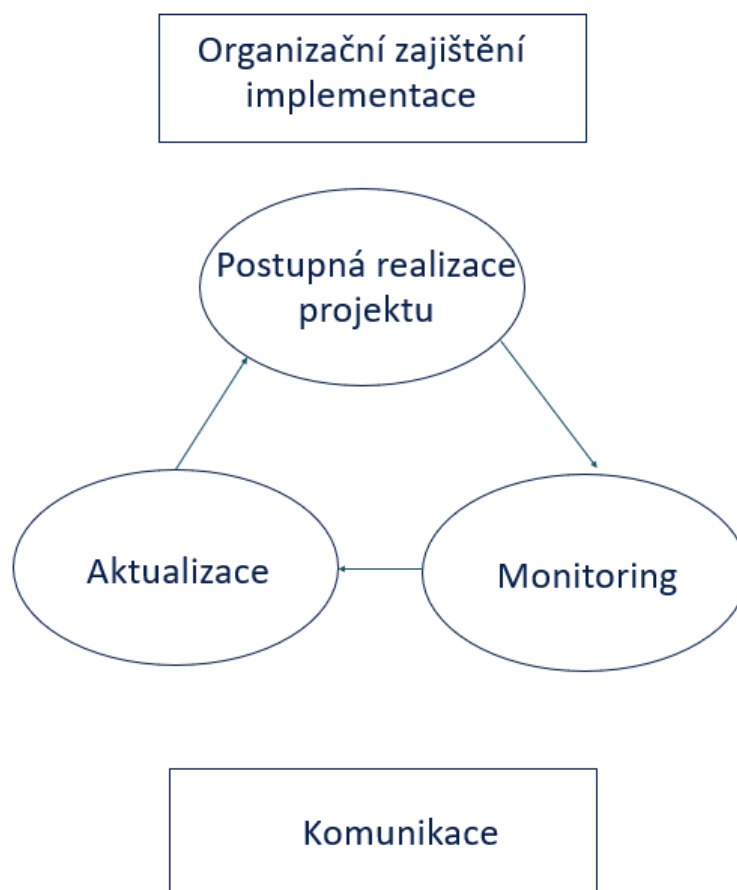
1.2 Základní proces implementace adaptační strategie

Pro úspěšnou realizaci adaptační strategie a její využívání při řízení rozvoje města Slavkov u Brna je nezbytné nastavení efektivních procesních a organizačních kroků, které stanoví:

- jakým způsobem bude adaptační strategie města realizována;
- jak budou monitorovány výsledky adaptační strategie na základě stanovených ukazatelů;
- jak budou výstupy adaptační strategie města kvalitativně hodnoceny a jakým způsobem bude adaptační strategie aktualizována
- jakým způsobem bude adaptační strategie s občany města komunikována

Proces implementace adaptační strategie města se skládá z 3 základních prvků – samotné realizace projektů, monitoringu, aktualizace dokumentu,

které doprovází organizační zajištění samotného procesu strategického řízení a komunikace adaptační strategie navenek i vevnitř úřadu. Implementace adaptační strategie představuje cyklický proces.



Obrázek 1: Základní proces implementace adaptační strategie

1.3 Organizační zajištění implementace adaptační strategie

Vzhledem k tomu, že návrhová část adaptační strategie byla připravena s přesahem na kompetence a možnosti města, které by samo o sobě nebylo schopné pokrýt své skutečné potřeby, vyžaduje naplňování jednotlivých opatření adaptační strategie realizaci principu partnerství s jednotlivými subjekty působícími na území města (podnikatelé, realizátoři společenských a jiných akcí, zájmová sdružení atd.). Za úspěšnou realizaci adaptační strategie odpovídají následující subjekty:

1.3.1 Vedení města

- schvaluje Adaptační strategii města
- rozhoduje o aktivitách a intervencích města na základě adaptační strategie;
- schvaluje významné aktivity a intervence na základě svých kompetencí;
- projednává vyhodnocení plnění indikátorů a akčního plánu za předchozí rok;
- schvaluje akční plán (resp. i rozhodnutí o zařazení projektů do akčního plánu);
- rozhodují o případných změnách jednotlivých částí adaptační strategie.

1.3.2 Manažer adaptační strategie

- koordinuje veškeré aktivity spojené s implementací adaptační strategie a jejího naplnění;
- realizuje administraci adaptační strategie;
- realizuje intervence navržené/schválené městem;
- zajišťuje vzájemné komunikace mezi všemi zapojenými subjekty;
- iniciuje zřízení/aktualizaci pracovní skupiny;
- předkládá vyhodnocení indikátorů a plnění akčního plánu za předchozí rok;
- předkládá akční plán ke schválení orgánům města;
- provádí monitoring dotačních možností;
- připravuje evaluaci adaptační strategie a její případné úpravy.

1.3.3 Ostatní subjekty (NNO, podnikatelé, občané atd.)

- spolupracují při monitoringu a vyhodnocování naplňování adaptační strategie ve vazbě na její cíle, vyhodnocování indikátorů nejméně 1 × za rok;
- spolupracují při výběru projektů do akčního plánu.

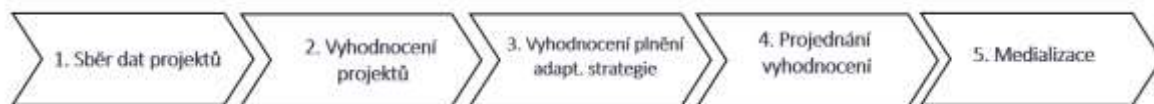
1.3.4 Tematické pracovní skupiny

Pracovní skupina by měla mít optimálně 10-15 členů. Zastoupení by měli být zástupci podnikatelského sektoru, politického spektra města, mateřské a základní školy, zájmových sdružení, dále občané města a další místní experti.

- spolupracují při monitoringu a vyhodnocování naplňování adaptační strategie ve vazbě na její cíle;

- navrhuji (na základě evaluace a na základě zadání vedení) úpravy adaptační strategie;
- spolupracuji při výběru projektů do akčního plánu adaptační strategie.

1.4 Monitoring



Monitoring (evaluace) představuje sledování postupného plnění akčního plánu adaptační strategie a tím pádem i strategie a vyhodnocení rozsahu plnění. Monitoring je založen na zjištění informací o aktuálním stavu rozpracovanosti projektových záměrů v akčním plánu od jednotlivých garantů projektů. Tyto informace pověření garanti prioritních oblastí vyhodnotí a výsledek vyhodnocení předávají Komisi pro strategii. Monitoring by měl být zpravidla prováděn čtvrtletně, maximálně pololetně, aby bylo možné poměřovat jednotlivé kroky změny – pokroku – v plnění adaptační strategie a pružně reagovat na vývoj situace.

Sběr dat spočívá v získání informací o stavu rozpracovanosti všech projektů, které jsou součástí platného akčního plánu adaptační strategie. Manažer adaptační strategie osloví všechny guaranty jednotlivých projektů, aby jej informovaly o stavu realizace projektů.

V případě nerealizace projektu, či vzniku jiné nepředpokládané okolnosti, garanti projektových záměrů dokládají zdůvodnění situace. Předmětem hodnocení je především stav rozpracovanosti jednotlivých projektů, resp. stav plnění jejich indikátorů. Z těchto informací následně vyplývá míra plnění adaptační strategie. V rámci této fáze by měli garanti jednotlivých projektů poskytnout informace o projektech ve své gesci v minimálním rozsahu:

- a) je zrealizován
- b) je ve fázi rozpracovanosti (slovní popis + odhad procentuálního hodnocení plnění projektů)
- c) je úspěšně ukončen
- d) je pozastaven
- e) nebude se realizovat (vč. Zdůvodnění proč).

V případě, že byl projekt realizován, by měl být k projektu přiřazen popis výsledku projektu, tj. komentář – čeho bylo dosaženo (např. výsadba 50

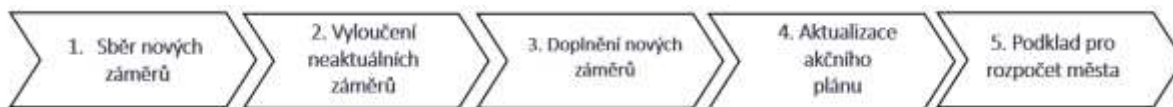
stromů podél polní cesty). Pokud byl projekt pozastaven, či se nebude do budoucna realizovat, měla by být připojena informace o důvodu pozastavení/nerealizace a za jakých podmínek projekt může pokračovat, či zda třeba nebude nahrazen projektem jiným.

Vedle vyhodnocení samotných projektových záměrů je třeba provést ještě i vyhodnocení míry plnění adaptační strategie města do roku. Vyhodnocení strategie je možné provést prostými matematickými počty jako podíl úspěšně realizovaných projektů v rámci dané priority a následně i v rámci celé adaptační strategie. Do hodnocení je vhodné také zahrnout shrnutí situace ohledně čerpání dotací z národních, evropských/norských fondů či komunitárních programů.

Výsledky vyhodnocení je třeba předložit k vedení města. Míra plnění adaptační strategie může být v jednotlivých letech různá. Je však třeba jednotlivé kroky náležitě naplánovat tak, aby na potřeby projektů včas reagoval rozpočet města, projektová příprava či jiné podpůrné kroky.

Posledním nezbytným krokem vyhodnocení akčního plánu adaptační strategie je medializace výsledků. Vedle projednání výsledků ve vedení města, je třeba o výsledcích také informovat garanty projektů a vedoucí zaměstnance. Nedílnou součástí strategického plánování a řízení územního rozvoje je také komunikace s veřejností. S výsledky plnění by tedy měli být seznámeni také občané města. Informování veřejnosti je také jedním z aktivit propagujících strategické řízení města, udržování této informace v povědomí občanů. Informace směrem k veřejnosti nemusí nutně obsahovat hodnotu plnění adaptační strategie, ale měl by jít minimálně o uvedení souboru projektů, které byly financovány z veřejných zdrojů a které byly ku prospěchu cílových skupin úspěšně zrealizovány (web, facebook atd.).

1.5 Aktualizace adaptační strategie



S monitoringem by měl být úzce spojen proces aktualizace (zejména) akčního plánu. Akční plán představuje operativní část adaptační strategie, to znamená, že zcela konkretizuje strategii na vybrané období budoucích let. Akční plán by měl být aktualizován průběžně, nejlépe každým rokem v rámci procesu sestavování rozpočtu na příslušný kalendářní rok. V rámci aktualizace se tak platnost akčního plánu prodlužuje vždy o jeden rok. Shrnutí plnění adaptační strategie a následná aktualizace by však měla proběhnout vždy minimálně ke konci období, pro které byl dokument sestaven. Jelikož data akčního plánu vychází ze zásobníku projektů – jsou v praxi aktualizovány oba dokumenty současně s tím, že zásobník projektů obsahuje soubor všech projektů, které je možno realizovat po celé období platnosti strategie a akční plán pro zvolené dvouleté období.

Sběr nových projektových záměrů iniciuje manažer adaptační strategie, případně garanti prioritních oblastí. Ti oslovují guaranty stávajících projektů, vedoucí zaměstnanců, vedení města a ředitele příspěvkových organizací a obchodních společností i veřejnost k předložení nových projektových záměrů, případně dle jejich pokynů provádí aktualizaci projektů již do akčního plánu zařazených.

Sběr projektových záměrů probíhá prostřednictvím formulářů na projektové záměry (tzv. fiší). Tento formulář umožňuje podrobnější specifikaci projektu.

V rámci aktualizace jsou z akčního plánu vyloučeny projektové záměry, které byly již úspěšně realizovány nebo projekty, jejichž realizace zahájena nebude. Informace o situaci se zapisují do akčního plánu. Podrobnější informace o zdůvodnění nerealizace projektu jsou podrobněji uvedeny v zásobníku projektů.

Manažer adaptační strategie, případně garanti prioritních oblastí předloží vyhodnocený stávající akční plán spolu s novými projekty doplněnými do zásobníku vedení města. Pověřený pracovník provádí aktualizaci akčního plánu, tzn., doplnění o nové projektové záměry ze zásobníku projektů a zcela nové projektové záměry (ty jsou současně doplněny do projektového zásobníku).

Vzhledem k tomu, že celkové náklady všech projektů zpravidla přesahují možnosti disponibilních peněžních prostředků města, je nezbytné provést prioritizaci jednotlivých projektů. Prioritizaci projektů by mělo provést vedení

města ve spolupráci s vedoucími relevantních odborů města a vedení jednotlivých příspěvkových organizací města.

Množina projektových záměrů realizovaných v daném roce by měl sloužit jako jeden ze zásadních podkladů při tvorbě/plánování rozpočtu města na budoucí období.

1.6 Komunikace adaptační strategie

Vyhodnocení informačních a komunikačních aktivit bude zajišťovat útvar tiskové mluvčí města a odbor správy majetku, investic a rozvoje.

1.6.1 Zpřístupnění adaptační strategie

Finální verze adaptační strategie bude zveřejněna na internetových stránkách města Slavkov u Brna <https://www.slavkov.cz>, město bude mít i k dispozici adaptační strategii v papírové podobě.

1.6.2 Prostřednictvím webových stránek města

Město má na webových stránkách vytvořenu sekci Adaptační strategie <https://www.slavkov.cz/adaptacni-strategie-pro-slavkov-u-brna/>. V této sekci je již vyvěšena kompletní adaptační strategie včetně příloh. Dokument bude schválen vedením města. Zároveň by zde měl být zveřejněn i každoročně aktualizovaný akční plán. Součástí webových stránek města by mohl být uveden kontaktní e-mail na osobu – manažera adaptační strategie, na kterou by se zájemce mohl obrátit o poskytnutí podrobnějších informací či vysvětlení obsahu adaptační strategie. Dále by e-mailu mohlo být využito jako cesty k průběžnému předkládání projektových záměrů ze strany veřejnosti.

1.6.3 Prostřednictvím Slavkovského zpravodaje

Ve Slavkovském zpravodaji jsou průběžně zveřejňovány informace o průběhu procesu tvorby adaptační strategie (úvodní informace, informace o probíhajícím průzkumu potřeb, o jeho výsledcích, o sběru projektových záměrů). Měla by zde být samozřejmě informace o výsledné podobě adaptační strategie a plánovaných projektech.

1.6.4 Workshopy s občany

Ideální formou propagace adaptační strategie je uspořádat setkání s občany za tímto účelem.

1.6.5 Komunikace v online prostoru

Možné je využít také zveřejnění informací v místní televizi a na sociálních sítích (Youtube, Instagram, Facebook atd.).

1.6.6 Publicita

Dobrou formou publicity je uvádět souvislost s plněním adaptační strategie města u každého realizovaného projektu, aby se zvyšovalo povědomí o existenci tohoto dokumentu včetně odkazu na financování z Norských fondů.

7 Seznam obrázků