



Pakt starostů a primátorů
v oblasti Klimatu a Energetiky



Směrnice

Paktu starostů a primátorů v oblasti klimatu a energetiky o podávání zpráv



Verze 1.0 (červenec 2016)



Přípravy kanceláře Paktu starostů a primátorů a iniciativy Mayors Adapt, společné výzkumné centrum Evropské komise

Publikováno v roce 2016

Veškerou odpovědnost za obsah této publikace nesou její autoři. Publikace nemusí nutně odrážet postoj Evropských společenství. Evropská komise nenese odpovědnost za jakékoli využití zde obsažených informací.

Authors

From Covenant of Mayors & Mayors Adapt Offices: Ana Rita Neves, Lucie Blondel, Kristen Brand, Sarah Hendel-Blackford

From Joint Research Centre: Silvia Rivas Calvete, Andreea Iancu, Giulia Melica, Brigitte Koffi, Paolo Zancanella, Albana Kona

JRC103031

EUR 28160 CS

PDF 978-92-79-63815-2 ISSN 1831-9424 doi: 10.2790/687838

Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2016

© European Union, 2016

Reproduction is authorised provided the source is acknowledged.

How to cite: Neves A; Blondel L; Brand K; Hendel Blackford S; Rivas Calvete S; Iancu A; Melica G; Koffi Lefeuvre B; Zancanella P; Kona A. Směrnice Paktu starostů a primátorů v oblasti klimatu a energetiky o podávání zpráv; EUR 28160 CS; doi: 10.2790/687838

OBSAH

ÚVOD	5
POSTUP PAKTU STAROSTŮ A PRIMÁTORŮ V KOSTCE	6
ZAČÍNÁME	8
KROK I - VYPLNĚNÍ ŠABLONY	15
ČÁST I - ŠABLONA SECAP	15
STRATEGIE	15
BILANCE EMISÍ	21
ZMÍRŇUJÍCÍ OPATŘENÍ	30
ZPRÁVA O ZMÍRNĚNÍ	37
HODNOTÍCÍ ZPRÁVA O ADAPTACI	39
RIZIKA A ZRANITELNOST	41
ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ	46
ZPRÁVA O ADAPTACI	49
ČÁST II - MONITOROVACÍ ŠABLONA	49
STAV STRATEGIE	50
MONITOROVACÍ BILANCE EMISÍ	50
STAV ZAVÁDĚNÍ ZMÍRŇUJÍCÍCH OPATŘENÍ	52
ZPRÁVA O ZMÍRNĚNÍ	53
ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ	56
KROK II - NAHRÁNÍ DOKUMENTU	56
KROK III - KONTROLA A ODESLÁNÍ	57
PŘÍLOHA I - VÝCHOZÍ EMISNÍ FAKTORY	59
PŘÍLOHA II - KATEGORIZACE OPATŘENÍ	63
PŘÍLOHA III - PŘÍKLADY UKAZATELŮ ZMÍRNĚNÍ	68
PŘÍLOHA IV - PŘÍKLAD UKAZATELŮ PRO ADAPTACI	70
PŘÍLOHA V - SLOVNÍČEK NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH POJMŮ V OBLASTI ADAPTACE	73

ÚVOD

Pakt starostů a primátorů v oblasti klimatu a energetiky sdružuje místní a regionální orgány, které se dobrovolně zavázaly plnit na svém území cíle Evropské unie zaměřené na oblast klimatu a energetiky. Signatáři - orgány místní samosprávy sdílejí společnou vizi **odolných měst zbavených emisí oxidu uhličitého, jejichž občané mají přístup k bezpečné, udržitelné a cenově dostupné energii**. Signatáři se zavazují, že do roku 2030 **sníží emise CO₂ alespoň o 40 %**, a že **zvýší svou odolnost vůči dopadům změny klimatu**.

Pakt starostů a primátorů pomáhá orgánům místní samosprávy realizovat jejich ambice týkající se snížení emisí skleníkových plynů (GHG), přičemž bere v úvahu existující obrovskou rozmanitost. Poskytuje signatářům **harmonizované sestavení dat a rámec pro podávání zpráv, který je v Evropě** unikátní a který jim pomáhá řídit se systematickým plánováním a monitorováním klimatu a energie na místní úrovni. Šablona akčního plánu pro udržitelnou energii a klima (SECAP) byla připravena s podporou společného výzkumného centra Evropské komise, je založena na zkušenostech obcí a regionů s úmyslem dosáhnout shody s běžnými místními metodikami, a představuje standardní rámec signatářů Paktu pro podávání zpráv. **Šablona SECAP** tvoří kostru jednotlivých akčních plánů. SECAP a její monitorovací část umožňuje signatářům **shromažďovat a analyzovat data strukturovaným a systematickým způsobem**, a slouží jako základ dobrého řízení klimatu a hospodaření s energií a sledování pokroku při realizaci.

Pakt má rovněž za cíl **uznávat a dávat vysokou viditelnost** jednotlivým klimatickým opatřením realizovaným signatáři, jakož i **inspirovat a usnadňovat výměny a sebehodnocení**.

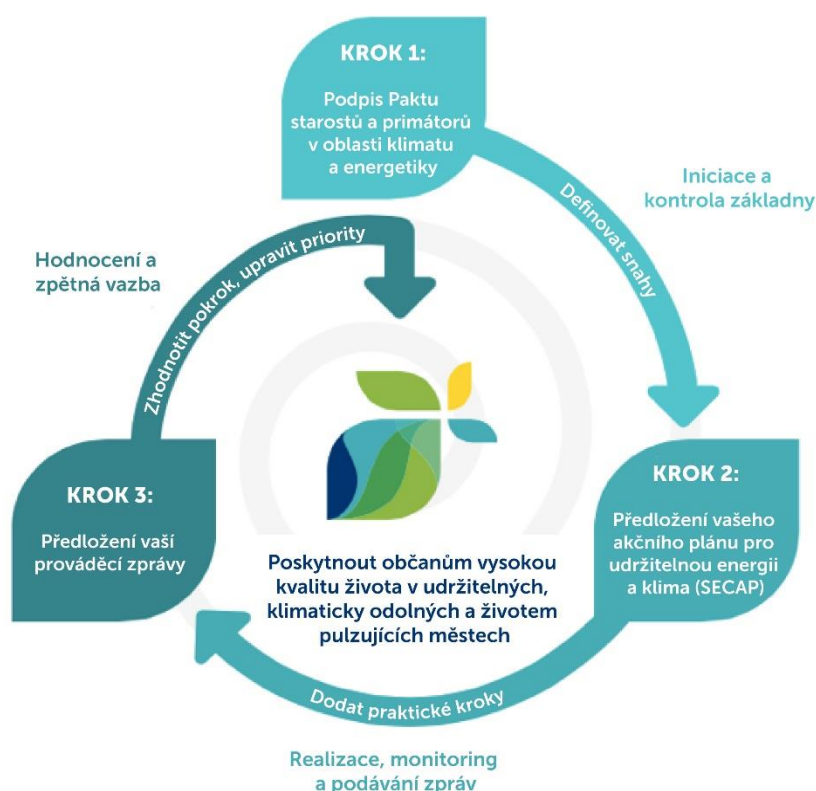
Ohlašování údajů prostřednictvím platformy Paktu starostů a primátorů umožňuje signatářům **demonstrovat konkrétní dopad jejich opatření na zemi** (viz ['Pakt v číslech' a zpráva 'Pakt starostů a primátorů v číslech a ukazatele výkonnosti: 6-leté vyhodnocení'](#))¹. Ohlášené údaje jsou převáděny do **srozumitelného a transparentního grafického zobrazení** (viz online [katalog akčních plánů](#)). Dávají zásadní **zpětnou vazbu ohledně místních opatření národním, evropským a mezinárodním tvůrcům politik**. To ukazuje, že Pakt starostů a primátorů je konsolidované hnutí dobrovolně angažovaných místních orgánů, které řídí opatření v oblasti klimatu a místní udržitelný rozvoj.

Tato příručka byla připravena kanceláři Paktu starostů a primátorů pro adaptaci ve spolupráci se společným výzkumným centrem Evropské komise s cílem pomoci signatářům pochopit rámec Paktu pro podávání zpráv. Jejím cílem je poskytnout signatářům **podrobné pokyny** ohledně celého procesu podávání zpráv. Krok I je věnován provedení signatářů procesem vyplnění šablon, konkrétně části I u šablony SECAP a části II u monitorovací šablony. Krok II se věnuje nahrávání dokumentů, jako je SECAP, zatímco krok III je zaměřen na integrovaný kontrolní systém vyvinutý pro část šablony týkající se zmírňování změny klimatu a na oficiální podání. Příručka je obohacena o některá **praktická doporučení a konkrétní příklady**.

¹ Společné výzkumné centrum (JRC) 2015, 'Pakt starostů a primátorů v číslech a ukazatele výkonnosti: 6-leté vyhodnocení, vědecké a politické zprávy JRC [k dispozici na www.eumayors.eu > Knihovna].

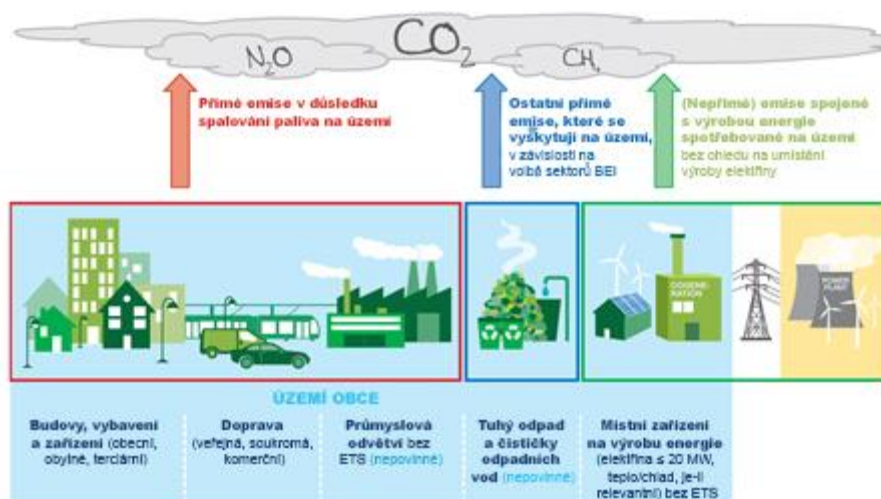
POSTUP PAKTU STAROSTŮ A PRIMÁTORŮ V KOSTCE

Orgány místní samosprávy připojující se k iniciativě Paktu starostů a primátorů v oblasti klimatu a energetiky se zavazují, že předloží **akční plán pro udržitelnou energii a klima (SECAP)** do dvou let od formálního podpisu, včetně začlenění otázek adaptace do příslušných politik, strategií a plánů. SECAP je založen na **bilanci základních emisí (BEI)** a na **vyhodnocení rizik a zranitelnosti týkajících se klimatu (RVA)**, které poskytují analýzu současné situace. Tyto prvky slouží jako základ pro definování komplexního souboru opatření, která orgány místní samosprávy chtějí přijmout za účelem dosažení cílů v oblasti zmírnění změny klimatu a adaptace. Signatáři se zavazují, že budou **podávat zprávy o pokroku každé dva roky** (Obrázek 1).



Obrázek 1 - Rozpis postupu Paktu starostů a primátorů v oblasti klimatu a energetiky.

Iniciativa Paktu starostů a primátorů přijímá **holistický přístup** ke zmírňování změny klimatu a adaptaci. S ohledem na zmírňování změny klimatu jsou orgány místní samosprávy vedeny k tomu, aby se zabývaly všemi různými spotřebiteli na jejich území (viz Obrázek 2). Sektory, jako je **obytný**, **terciární**, **obecní** a **dopravní**, jsou považovány za **klíčové sektory v oblasti zmírňování**. Orgány místní samosprávy se zaměřují na snižování energetické náročnosti na jejich území, jakož i na zajištění odpovídající nabídky energie prostřednictvím propagace využívání místních zdrojů energie.



Obrázek 2 - Územní přístup Paktu starostů a primátorů ke zmírnění dopadů na energetiku a klima.

Z hlediska adaptace jsou za hlavní zranitelné sektory považovány tyto: **„budovy“, „doprava“, „energie“, „voda“, „odpad“, „územní plánování“, „životní prostředí a biologická rozmanitost“, „zemědělství a lesnictví“, „zdraví“, „civilní ochrana a záchranné služby“, „cestovní ruch“ a „ostatní“**.

Metodika schválená Paktem starostů a primátorů se opírá o **integrované a inkluzivní plánování klimatu a energie**, kdy místní zainteresované subjekty hrají aktivní roli.

S cílem zajistit, aby byly předložené SECAP zcela v souladu se zásadami Paktu (které jsou definovány v dokumentu Paktu starostů a primátorů ohledně závazků a v příručce²), společné výzkumné centrum Evropské komise provádí **analýzu** předložených akčních plánů. Tato kontrola kvality přispívá k zaručení **důvěryhodnosti a spolehlivosti** celé iniciativy Paktu starostů a primátorů. Proces analýzy se zaměřuje na posuzování souboru **kritérií způsobilosti**. Nesplnění těchto kritérií bude mít za následek nepřijetí SECAP v rámci iniciativy Paktu. Analýza se také zaměřuje na konzistenci poskytnutých údajů, a je vydána zpětná vazba.

Kvalifikační kritéria SECAP - minimální požadavky:



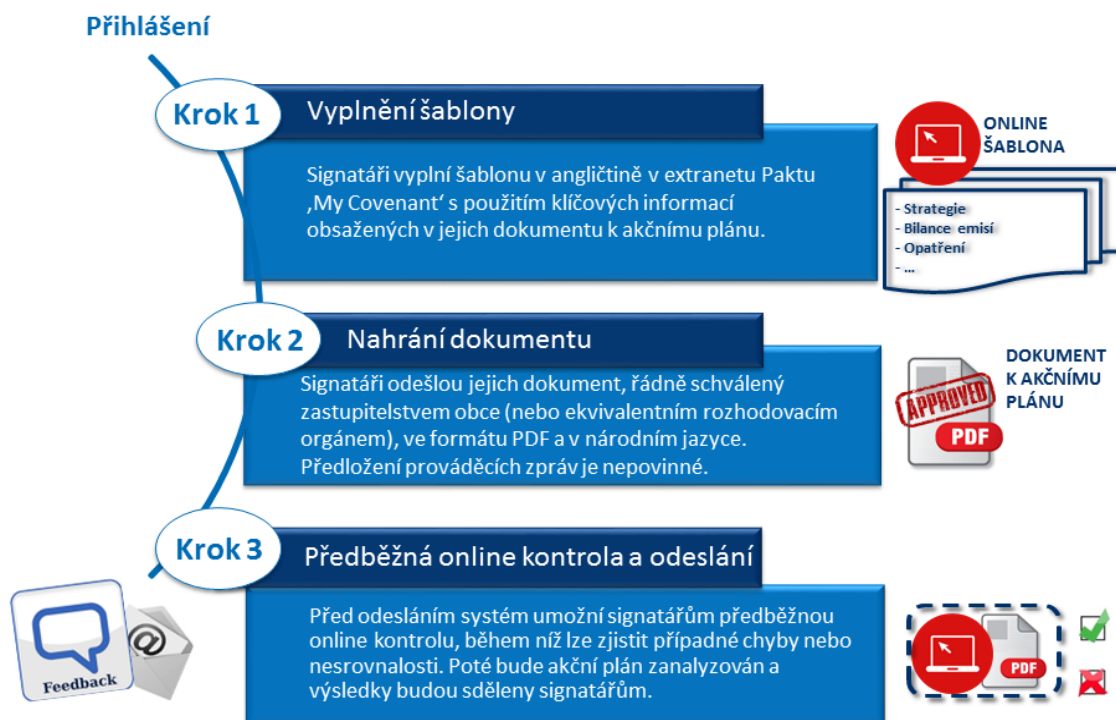
- ✓ Akční plán musí být schválen zastupitelstvem nebo ekvivalentním orgánem.
- ✓ Akční plán musí jasně uvádět závazky Paktu týkající se zmírňování (tj. snížení emisí CO₂ alespoň o 40 % do roku 2030) a adaptace.
- ✓ Akční plán musí být založen na výsledcích komplexní bilance základních emisí (BEI) a na vyhodnocení rizik a zranitelnosti souvisejících s klimatem (RVA).
- ✓ S ohledem na zmírňování musí akční plán pokrývat klíčové sektory činnosti (obecní, terciární, obytný a dopravní):
 - bilance základních emisí musí pokrývat alespoň tři ze čtyř klíčových sektorů.
 - Zmírňující opatření musí pokrývat alespoň dva ze čtyř klíčových sektorů.

² K dispozici na www.eumayors.eu > Knihovna

ZAČÍNÁME

Přehled procesu podávání zpráv

Šablona SECAP, která je v současné době k dispozici offline ve formátu Excel, bude k dispozici na extranetu Paktu od roku 2017. Obrázek 3 představuje přehled postupu podávání zpráv Paktu starostů a primátorů. Šablona SECAP, která je v současné době k dispozici offline ve formátu Excel, bude k dispozici na extranetu Paktu od roku 2017.



Obrázek 3 - Proces podávání zpráv.

Přístup do „My Covenant“ - extranet Paktu

Extranet Paktu je online platforma, kde signatáři Paktu podávají zprávy o klíčových prvcích jejich akčních plánů a o výsledcích sledování pomocí příslušných šablon. Tato platforma je postavena na jednoduchých krocích, které vás provedou vyplněním šablon a procesem odeslání. Nejprve se **přihlaste** na extranet Paktu na www.eumayors.eu/sign-in_en.html pomocí vašich osobních identifikátorů, které jste obdrželi ve fázi registrace.



Získání uživatelského jména a hesla: Pokud jste ztratili (nebo neobdrželi) heslo, můžete jej získat znovu na webové stránce „**přihlášení**“. Jedná se o automatický e-mail, a je tedy možné, že přijde do složky spam - zkontrolujte ji!

Poskytnutí přístupu vašemu koordinátorovi Paktu: Můžete propojit váš profil signatáře s profilem koordinátora, aby měl koordinátor přístup k vašemu profilu. V „Můj účet“ > „Můj orgán místní samosprávy“ srolujte dolů, klikněte na „přidat novou organizaci“, a vyberte svého koordinátora ze seznamu.

Obsah šablony

Šablona akčního plánu pro udržitelnou energii a klima (SECAP), která bude použita signatáři Paktu starostů a primátorů v oblasti klimatu a energetiky, zahrnuje části uvedené v tabulce 1.

Tabulka 1 - Obsah SECAP a monitorovacích šablon.

	SECAP	Monitoring
Strategie	Zaměřuje se na vizi, cíle ohledně celkového snížení emisí CO ₂ , cíle ohledně adaptace, přidělování pracovníků a finančních možností, a zapojení zainteresovaných subjektů a občanů.	Zaměřuje se na případné změny celkové strategie, aktualizované údaje o přidělování pracovníků a finančních možností, a na identifikaci překážek realizace opatření.
Balance emisí	Zaměřuje se na množství konečné spotřeby energie a související emise CO ₂ podle nosiče energie a sektoru v základním roce.	Zaměřuje se na množství konečné spotřeby energie a související emise CO ₂ podle nosiče energie a sektoru ve sledovaném roce - hlavním cílem je sledovat vývoj emisí CO ₂ v průběhu času.
Zmírňující opatření	Zaměřuje se na seznam klíčových zmírňujících opatření s cílem realizovat celkovou strategii, společně s časovými rámci, přidělenými odpovědnostmi, určeným rozpočtem a odhadovanými dopady.	Zaměřuje se na monitorování stavu realizace klíčových zmírňujících opatření. Alespoň tři realizovaná nebo probíhající opatření musí být předložena jako příklady dobré praxe.
Hodnotící zpráva	Zaměřuje se na pochopení oblastí adaptačního cyklu, v němž signatář dosáhl pokroku.	Zaměřuje se na sledování pokroku oproti šesti krokům adaptačního cyklu a na tvorbu celkového obrazu adaptačních snah signatáře.
Rizika a zranitelnost	Zaměřuje se na zranitelnost, rizika a dopady týkající se klimatu a na jejich posuzování.	Zaměřuje se na zachycování informací, které byly dosud shromážděny ohledně zranitelnosti a rizik týkajících se klimatu a ohledně dopadů, které jsou děleny podle sektoru
Adaptační opatření	Zaměřuje se na akční plán(y) a jednotlivá (klíčová) opatření, včetně různých relevantních parametrů (tj. sektor, časový rámec, zainteresované subjekty a náklady).	Zaměřuje se na sledování akčního plánu/plánů a jednotlivých opatření přijatých za účelem splnění cílů a zvýšení odolnosti vůči zjištěným klimatickým dopadům.

Po dokončení šablony budou nejvýznamnější poskytnuté údaje zobrazeny v **grafickém formátu** pro zmírnění i adaptaci. Při používání online šablon můžete rozhodnout, jaká grafická zobrazení chcete uvést ve svém veřejném profilu signatáře na webových stránkách Paktu starostů a primátorů.

Frekvence podávání zpráv

SECAP musí být předložen **do dvou let od data přistoupení**, tj. od data, **kdy zastupitelstvo (nebo ekvivalentní rozhodovací orgán) formálně rozhodlo o přistoupení k Paktu starostů a primátorů**.

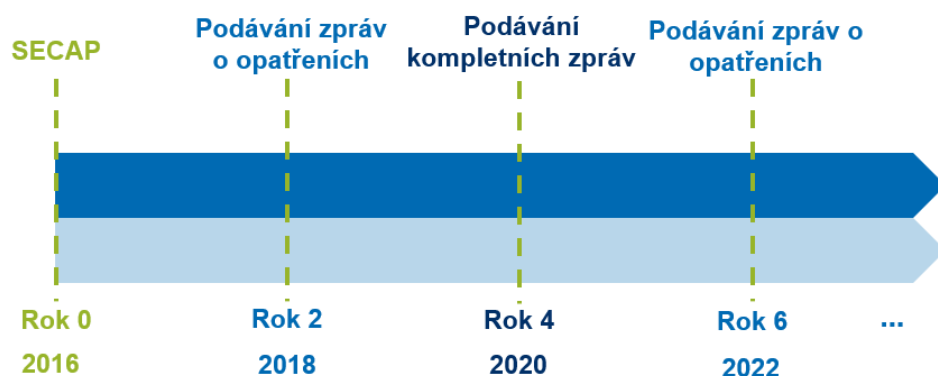
Monitorovací šablona musí být předložena **každé dva roky po datu předložení akčního plánu**. Vzhledem k tomu, že podávání zpráv každé dva roky může představovat příliš velký tlak na lidské nebo finanční zdroje, můžete se rozhodnout pro provádění souvisejících bilancí emisí jednou za čtyři roky místo dvou. Z tohoto důvodu byste **každé dva roky** podávali zprávy o **opatřeních**, tj. předkládali monitorovací šablonu, která nezahrnuje bilanci emisí a která je zaměřena na podávání zprávy o stavu realizace vašich opatření. **Každé čtyři roky** však musíte podat **kompletní zprávu**, tj. předložit monitorovací šablonu, která zahrnuje alespoň jednu monitorovací bilanci emisí (MEI). Tabulka 2 prezentuje **minimální požadavky na podávání zpráv** při předkládání SECAP a příslušných monitorovacích šablon.

Tabulka 2 - Minimální požadavky na podávání zpráv podle časové osy.

	Fáze registrace	SECAP	Monitoring Podávání zpráv o opatřeních	Monitoring Podávání kompletních zpráv
	Rok 0	Do 2 let	Do 4 let	Do 6 let
Strategie	✗	✓	✓	✓
Bilance emisí	✗	✓ (BEI)	✗	✓ (MEI)
Zmírňující opatření	✗	✓	✓ (min. 3 příklady dobré praxe)	✓
Hodnotící zpráva o adaptaci	✓	✓	✓	✓
Rizika a zranitelnost	✗	✓	✓	✓
Adaptační opatření	✗	✗	✓ (min. 3 příklady dobré praxe)	✓

Vysvětlivky: ✓ Povinné | ✗ Volitelné

Obrázek 4 Obrázek - **Minimální požadavky** týkající se předkládání monitorovacích šablon. Například signatář, který předložil svůj akční plán v roce 2016, musí v roce 2018 podat zprávu o opatřeních a v roce 2020 pak kompletní zprávu (tj. včetně nové bilance monitorovacích emisí).



Obrázek 4 - Minimální požadavky týkající se předkládání monitorovacích šablon.



Signatáři Paktu (nebo koordinátoři jménem svých přidružených signatářů) mohou požádat o prodloužení, kdy okolnosti mimo kontrolu orgánu místní samosprávy zpozdí předložení akčního plánu nebo výsledků sledování oproti oficiálnímu termínu. Chtějí-li tak učinit, musí vyplnit online formulář žádosti o povolení prodloužení na extranetu Paktu [„My Covenant“](#). Zjistěte více na [webové stránce s často kladenými dotazy](#).

Formáty šablon

Šablony jsou k dispozici ve dvou formátech:

- **Online**

Šablona SECAP bude k dispozici na extranetu Paktu [„My Covenant“](#) od roku 2017. Oficiální předložení Paktu starostů a primátorů musí být učiněno s použitím online šablony.

- **Excelová tabulka**

Excelová verze šablony je dostupná ke stažení ve webové knihovně³. Excelová verze šablony je offline pracovní verzí oficiální online šablony. Upozorňujeme, že není možné exportovat data zadaná v Excelové šabloně do online platformy a naopak.

Vysvětlivky k šabloně

Barevné kódy jsou používány s cílem usnadnit dokončení šablony:

- Volitelné vstupní buňky
- Povinné vstupní buňky
- Výstupní buňky (počítané systémem, když byla příslušná vstupní pole dokončena jako první)
- Předem vyplněné buňky (používá se v monitorovacích šabloně)

Klikněte na [podtržené pojmy](#) v Excelovém souboru nebo přes ně přejedte myší v online šabloně; tak můžete zobrazit jejich definice nebo vysvětlení týkající se každého pole.

Pole související s monitorováním jsou zvýrazněna v Excelu pomocí modrého čtverce.

³ K dispozici na www.eumayors.eu > Knihovna

Pravidla ohledně navigace

V online šabloně můžete zahájit proces předkládání **SECAP** tak, že kliknete na **„Můj akční plán“** v modré nabídce v horní části stránky. U **monitorovacích šablon** kliknete na **„Můj pokrok“** ve stejné nabídce. Nejprve si přečtete informace zobrazené pod stránkou **„Začínáme“**. Když kliknete na tlačítko k vyplnění šablony, budete provedeni jednotlivými částmi šablony pomocí navigačních tlačítek. Upozorňujeme, že u monitorovací šablony byste měli zvolit předem, zda si přejete podat zprávu o opatřeních (bez MEI) nebo kompletní zprávu. V Excelové verzi šablony můžete použít navigační tlačítka v horní a spodní části každé karty k navigaci mezi kartami nebo k návratu na domovskou stránku.

Integrovaný kontrolní systém

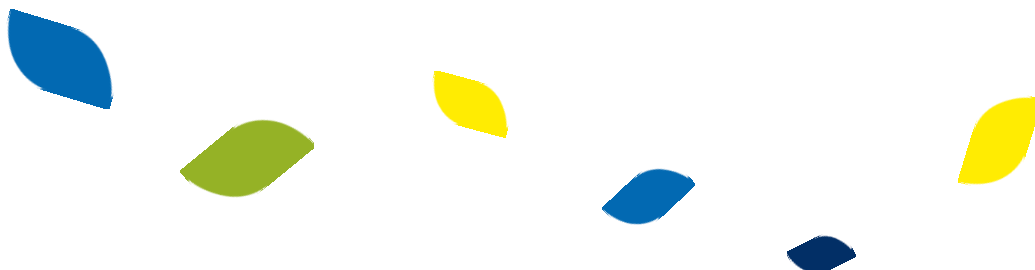
Online šablona bude počítat s automatickým integrovaným kontrolním systémem, který umožňuje **zpětnou vazbu ohledně chyb nebo chybějících údajů** v reálném čase, jakož i vypočítané údaje v obou formátech šablony. Navigace do jiné části šablony je povolena pouze v případě, že jsou výsledky kontrolního systému úspěšné. Dokončení (povinná vs. nepovinná pole) a přítomnost platných údajů (shoda s rozsahy hodnot nebo s přednastavenými hodnotami) jsou posouzeny, formáty (text / číslo / datum / odkaz, jeden / pole s výběrem možností) jsou zkontrolovány, výpočty jsou provedeny (výstupní pole) a propojené údaje jsou zkontrolovány, zda jsou konzistentní. Pokud jsou v této fázi zjištěny chyby, systém vrátí příslušné oznamovací zprávy v horní části každé stránky. Upozorňujeme, že budete moci předložit šablonu až po korekci hlášených chyb.



Zkontrolujte šablonu v rané fázi procesu. Systém může odhalit chyby, které vyžadují další opatření (korekce nebo přepočet). To vám také pomůže vyhnout se na poslední chvíli chybě ve spěchu, když se termín rychle blíží.

Funkce archivace

Jakmile je akční plán analyzován, je vytvořena archivovaná verze šablony. Tyto archivované verze jsou viditelné kdykoli (v režimu „jen pro čtení“) pod **„Můj účet“** > **„Můj orgán místní samosprávy“**.



Funkce opětovného podání SECAP

Opětovné předložení SECAP se předpokládá ve dvou případech:

- 1) **V případě, že váš akční plán úspěšně neprojde kompletní analýzou provedenou společným výzkumným centrem Evropské komise (JRC)** - budete vyzváni k tomu, abyste vyřešili otázky vznesené ve zpětné vazbě a znovu předložili akční plán do šesti měsíců. Poté bude provedena nová analýza.
- 2) **V případě, že váš stávající akční plán byl předmětem výrazných změn** (jako je podstatná změna cíle ohledně celkového snížení emisí CO₂, změna priorit v rámci vaší vize a/nebo výběr jiných sektorů, na které se má bilance emisí a akční plán vztahovat), nebo v případě, že **připravíte nový plán** - v tomto případě musí být váš akční plán znovu schválen vaším rozhodovacím orgánem. Jakmile bude šablona politicky přijata, musí být aktualizována a znovu předložena.

Jste-li stávajícím signatářem závazků Paktu starostů a primátorů pro rok 2020 a přistoupili jste k závazkům Paktu starostů a primátorů pro rok 2030, měli byste nejprve vyhodnotit realizaci závazků pro rok 2020 prostřednictvím předložení monitorovací šablony před předložením nového akčního plánu pro rok 2030.

Chcete-li použít funkci opětovného odeslání, obraťte se na kancelář Paktu starostů a primátorů (info@eumayors.eu).

Další pokyny

Název	Popis
<u>Jak vytvořit příručku pro akční plán pro udržitelnou energii</u>	Poskytuje pokyny ohledně procesu přípravy akčních plánů pro udržitelnou energii zaměřeného na zmírnění, zejména pokud jde o výpočet bilancí emisí.
<u>Podpůrný nástroj městské adaptace</u>	Poskytuje podrobný návod ohledně přípravy adaptačních strategií a plánů s ohledem na změnu klimatu.
<u>Stručné referenční příručky</u>	Nabízejí praktický návod a příklady ohledně témat, jako je monitorování akčního plánu, společný přístup k vypracování akčního plánu a možnosti financování, které jsou k dispozici pro realizaci akčních plánů.
<u>E-learningová platforma</u>	Poskytuje praktický návod, doporučení, příklady a virtuální demonstrace týkající se přípravy, realizace, sledování a financování akčních plánů, včetně zmírňování a adaptace.

Máte-li jakékoli dotazy nebo potřebujete-li pomoc při vyplňování šablony, obraťte se na asistenční službu:

- V případě problémů souvisejících s dokončením šablony SECAP, otázek týkajících se metodických požadavků Paktu nebo využívání extranetu „My Covenant“:
Kancelář Paktu starostů a primátorů – info@eumayors.eu
- V případě konkrétnějších technických otázek ohledně metodických požadavků nebo otázek týkajících se používání aplikace pro předběžnou online kontrolu a zpětné vazby:
Společné výzkumné centrum – JRC-COM-TECHNICAL-HELPDESK@ec.europa.eu

KROK I - VYPLNĚNÍ ŠABLONY

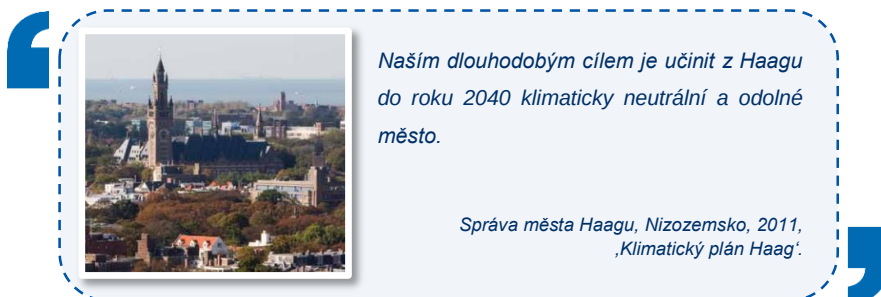
ČÁST I - ŠABLONA SECAP

STRATEGIE

Tato první část poskytuje přehled o vaší celkové strategii. Pokud jste provedli akční plán pro udržitelnou energii (SEAP) pro rok 2020, obraťte se na „pokyny ohledně podávání zpráv o akčním plánu pro udržitelnou energii a monitorování“⁴. Pokud jste provedli SECAP pro rok 2030, tato část se zabývá jak zmírňujícími, tak adaptačními strategiemi.

1) Vize

Zde definujte **dlouhodobou** vizi, která bude formovat budoucnost obce v oblasti klimatu a udržitelné energie. Vize by měla zahrnovat informace týkající se klíčových milníků, prioritních sektorů, požadovaných (společenských/environmentálních/ekonomických) výsledků a potenciální přínosy nebo příležitosti.



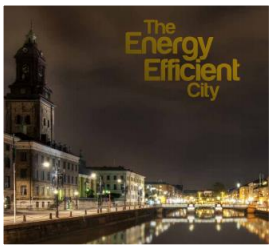
2) Závazky

První pole odkazují na celkové cíle ohledně zmírňování, které jsou vyjádřeny v **procentech snížení CO₂ emisí**. Váš cíl by měl být **snížení minimálně o 40 % do roku 2030**. Pokud jste také přijali závazky Paktu pro rok 2020, můžete zahrnout cíl pro rok 2020, který musí odpovídat snížení minimálně o 20 %. Musíte uvést základní rok, oproti němuž jsou cíle nastaveny. Pokud jste ve vašem akčním plánu nastavili více než jeden cíl, důrazně doporučujeme zachovat stejný základní rok.

⁴ K dispozici na www.eumayors.eu > Knihovna

Cíl může být nastaven jako **absolutní snížení** (procento množství emisí CO₂ v základním roce) nebo jako **snížení na jednoho obyvatele**. V druhém případě jsou emise v základním roce vyděleny počtem obyvatel ve stejném roce, a cílové procentní snížení emisí se počítá na tomto základě. Přístup založený na počtu obyvatel se obvykle vybírá s cílem usnadnit sledování pokroku, pokud se předpokládají výrazné změny v populaci. Vyberte možnost odpovídající vaší volbě. Pokud zvolíte cílové snížení na jednoho obyvatele, uveďte **odhad populace podle příslušných časových horizontů**.

Pokud máte **dlouhodobější cíl**, tj. až za rokem 2030, můžete také uvést cílové snížení včetně základního roku a časového horizontu, k němuž se cíl vztahuje. Upozorňujeme, že závazek přijatý v rámci Paktu se pojí s cíli EU pro rok 2030 (a 2020), a cílové snížení emisí CO₂ tedy pro tyto roky musí být uvedeno. Pokud jste v akčním plánu definovali pouze dlouhodobější cíl, musíte extrapolovat váš cíl pro rok 2030 (a 2020) a zahrnout jej do akčního plánu.



Přijali jsme místní ekologický cíl, a to snížit naši uhlíkovou stopu. Cílem je, aby město do roku 2050 mělo udržitelné a přiměřené množství emisí oxidu uhličitého (CO₂). Průměrná hladina ekvivalentu emisí CO₂ na osobu v Göteborgu bude muset být snížena ze současné hladiny kolem 10 tun na osobu na méně než 2 tuny na osobu, aby bylo cíle dosaženo. Také jsme přijali prozatímní cíl, ve kterém se uvádí, že do roku 2020 se emise CO₂ sníží alespoň o 30 % ve srovnání se stavem v roce 1990.

Göteborg, Švédsko, „Energeticky účinné město“.

Ve druhém poli, které se týká vašich **adaptačních cílů**, uveďte adaptační cíle vaší obce (pokud existují), včetně cílového a základního roku, je-li relevantní, a to buď z hlediska popisného, nebo z hlediska kvantitativního. Můžete přidat řádky podle potřeby a být co nejkonkrétnější.

Adaptation			
Goal	Unit (% or other)	Target year	Base year
reduction of losses in water supply network	10%	2025	2005
reduce percentage of sealed ground surfaces in city	15%	2025	2005

① Add as many rows as necessary.

3) Vytvořené/přidělené koordinační a organizační struktury

V tomto poli budete vyzváni k tomu, abyste ve stručnosti popsali konkrétní **administrativní struktury**, které váš orgán místní samosprávy vytvořil nebo přidělil k realizaci vašeho akčního plánu v rámci iniciativy Paktu starostů a primátorů.



Bratislava vytvořila novou pracovní skupinu pro adaptaci, kterou vede oddělení hlavního architekta a v níž pracují například zástupci oddělení strategického projektového řízení a finančních zdrojů, životního prostředí, sociálních věcí, dopravy a infrastruktury. Pracovní skupina také zahrnuje představitele vědeckých organizací (tj. Univerzity Komenského v Bratislavě), bratislavské vodárenské společnosti, jakož i nevládních organizací.

Bratislava, Slovensko

4) Přidělená personální kapacita

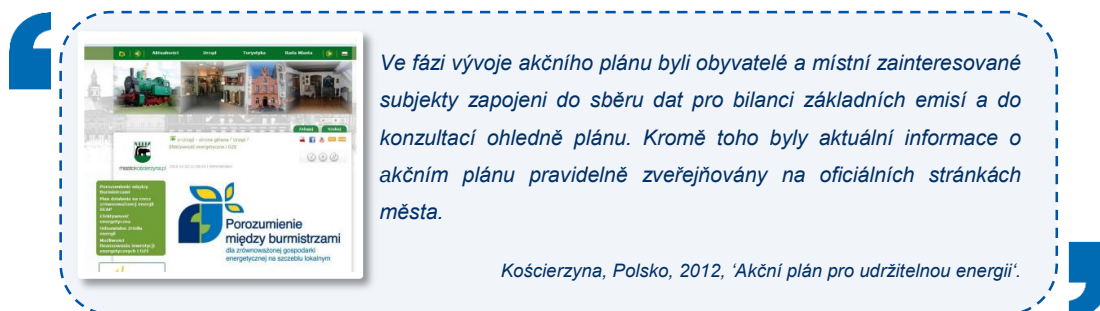
Uveďte, které instituce přidělují zaměstnance na **přípravu vašeho akčního plánu**. K dispozici jsou volitelná pole týkající se počtu **FTE**. Pokud tuto informaci znáte, uveďte ji; může pomoci ostatním obcím, které chtějí přistoupit k Paktu a začít s procesem plánování energie a klimatu.

Upozorňujeme, že FTE znamená celkový počet odpracovaných hodin vydělený průměrným ročním počtem odpracovaných hodin v zaměstnání na plný úvazek. FTE 1,0 znamená, že osoba je ekvivalentní jednomu zaměstnanci na plný úvazek, zatímco FTE 0,5 znamená, že zaměstnanec pracuje na poloviční úvazek.

Dále můžete uvést předpokládaný počet zaměstnanců během **realizace akčního plánu**. Tato informace bude aktualizována ve fázi monitorování.

5) Zapojení zainteresovaných subjektů a občanů

Zde uveďte, jak byli zainteresované subjekty a občané zapojeni do přípravy vašeho akčního plánu (tj. jaké způsoby účasti - veřejná konzultace, pracovní skupiny, fórum, semináře, setkání s dalšími obcemi - byly použity, kolik lidí bylo zapojeno), a jak máte v plánu je zapojit do následné realizace.



6) Celkový rozpočet pro realizaci a zdroje financování

Tato část je věnována předpokládanému rozpočtu pro celou realizaci opatření uvedených v akčním plánu. Rozpočet se dělí na rozpočet předpokládaný pro zmírňování a rozpočet na adaptační opatření. Měli byste začít tím, že vyberete, zda rozpočet pochází pouze z **vlastních zdrojů orgánu místní samosprávy** a/nebo od **jiných aktérů**. Poté byste měli určit množství peněz v **eurech** rozdělené na **investiční** a **neinvestiční náklady**, jakož i **časový úsek**, ke kterému se daný rozpočet vztahuje. Ačkoli je **investice ze strany orgánu místní samosprávy v oblasti zmírňování** jediným povinným polem, můžete podat samostatné zprávy týkající se adaptace, pokud jste odhadli další náklady. Můžete podat zprávu buď o celkovém odhadovaném rozpočtu, s nímž se počítá od jiných aktérů, nebo zadat tento rozpočet do různých zdrojů, tj. národní fondy a programy, fondy a programy EU a soukromé zdroje. Ve skutečnosti budou všechny tyto informace velmi důležité v EU a na vnitrostátní úrovni s cílem pochopit výši investic mobilizovaných na místní úrovni v oblasti energetiky a boje proti změně klimatu.

Upozorňujeme, že investice se konkrétně týká kapitálu, který má být investován, zatímco neinvestiční náklady integrují všechny provozní náklady, například náklady na údržbu a náklady na zaměstnance, stejně jako ostatní neinvestiční výdaje, jako je pořádání kampaní na zvyšování povědomí.

Celkové náklady na realizaci zahrnují investiční a neinvestiční náklady, a rozumí se jimi investiční náklady nebo částky původně investované k provedení opatření uvedených v akčním plánu.



Celková investice předpokládaná do roku 2020 na realizaci akčního plánu pro udržitelnou energii ve Funchalu činí 238,77 milionů eur. Z této investice 10,4 % provádí obec Funchal, 20,1 % občané a 69,4 % soukromé a veřejné společnosti a organizace.

Funchal, Portugalsko, 2012, 'Akční plán pro udržitelnou energii'.

7) Proces monitorování

Zde popište, jak chcete sledovat realizaci akčního plánu (např. počet předpokládaných revizí, odpovídající časový rámec apod.).



Řídící výbor a pracovní skupina Paktu starostů a primátorů budou odpovídat za monitorování, sledování a hodnocení pokroku realizace opatření. Tyto dvě struktury se budou pravidelně scházet (jednou za tři měsíce) a kontrolovat dosud dosažený pokrok. Pokud by došlo ke zpoždění, budou přijata nápravná opatření s cílem dosáhnout souladu s plánovanými opatřeními a očekávanými výsledky.

Hersonisos, Řecko, 2012, 'Akční plán pro udržitelnou energii'.



Současné přístupy k dohledu nad prováděním jsou koordinovány prostřednictvím politického a komunikačního obchodního partnera. Nicméně v přechodu na formálnější proces rizik a zranitelnosti bude vyvinut nový monitorovací přístup. Bude se skládat z ad-hoc aktualizací posouzení rizik a zranitelnosti spojených se změnou klimatu a ze strukturovanějšího posudku, který bude předkládán každé 2 roky. Po vytvoření bude realizace strategie ohledně adaptace na změnu klimatu sledována pravidelněji.

8) Posouzení možností adaptace

V této části budete popisovat, jak vaše město posuzuje možnosti adaptace, čímž se rozumí postup určení a upřednostňování možností, jak se adaptovat na změnu klimatu, a jejich posouzení z hlediska kritérií, jako je dostupnost, přínosy, náklady, efektivita, účinnost a proveditelnost. Popište způsob(y) (např. analýza nákladů a přínosů (CBA), analýza kritérií (MCA), rozhodnutí zainteresovaného subjektu, experiment a pozorování) a hlavní výsledky.

9) Strategie v případě extrémních klimatických jevů

Tato část se zaměřuje na strategii orgánu místní samosprávy ohledně řešení extrémních povětrnostních jevů. Uveďte odkaz na případný extrémní povětrnostní jev z minulosti, který je důsledkem změny klimatu. Uveďte zavedená opatření pro řízení rizik, zotavení po katastrofě a rekonstrukci. Popište, jak zachycujete ponaučení poté, co došlo k extrémnímu povětrnostnímu jevu, nebo zda existuje proces začleňování ponaučení do plánování nebo dlouhodobější adaptační strategie, s cílem snížit dopady takových škod souvisejících s extrémními povětrnostními jevy v budoucnosti. Extrémní povětrnostní jevy lze chápat jako jevy, které vedou k rozsáhlému narušení nebo katastrofám, jakož i k dlouhodobému poškození. Patří sem záplavy, vlny veder, sucha, lesní požáry, průtrže mračen, bouřky a jiné extrémní povětrnostní jevy.



Po extrémním počasí a záplavách v létě roku 2002 město Münster vydalo povodňový akční plán s cílem zlepšit výměnu informací, zvýšit povědomí (informovanost), snížit riziko poškození a zmírnit povodňovou hladinu. Akční plán vyústil ve vytvoření prostoru o šířce 30 až 50 metrů podél okraje vodních těles, kde se nebude stavět.

Münster, Německo

BILANCE EMISÍ

V této části začnete vyplněním **balance základních emisí (BEI)**. V případě, že již máte jiné bilance emisí v době odeslání SECAP, můžete přidat **monitorovací bilanci emisí (MEI)** po vyplnění BEI. V části bilance emisí podáte zprávu o údajích týkajících se konečné spotřeby energie, místní výroby energie (je-li relevantní) a emisních faktorů použitých k výpočtu emisí CO₂.

1) Bilanční rok

Prvním bilančním rokem je základní rok, tj. rok, oproti němuž se měří dosažení snížení emisí v cílovém roce. V online šabloně je základní rok předem vyplněný, neboť je specifikován pod celkovým cílovým snížením emisí CO₂ v části Strategie. Pokud přidáváte MEI, je třeba uvést, kterého roku se týká.

2) Počet obyvatel v bilančním roce

Zde specifikujte počet obyvatel v bilančním roce.

3) Emisní faktory

Emisní faktory jsou koeficienty, které kvantifikují emise podle jednotky činnosti. Emise CO₂ jsou počítány pro každého nosiče energie vynásobením konečné spotřeby energie odpovídajícím emisním faktorem. Mohou být použity dva přístupy:

- **IPCC⁵** - emisní faktory pro spalování paliva, které jsou založeny na obsahu uhlíku v každém palivu;
- **LCA (posuzování životního cyklu)** - emisní faktory pro celkovou životnost každého nosiče energie, tj. zahrnují nejen emise skleníkových plynů v důsledku spalování paliva, ale i emise celého energetického dodavatelského řetězce - těžba, přeprava, zpracování.

Zaškrtněte políčko odpovídající vašemu výběru emisních faktorů.

4) Jednotka emisí

Zaškrtněte políčko odpovídající přijaté jednotce emisí:

- **t CO₂** – pokud se rozhodnete ohlásit pouze emise CO₂;
- **t CO₂ ekv.** – pokud se rozhodnete přidat další skleníkové plyny, jako je CH₄ a N₂O, např. ze sektorů nesouvisejících s energií, jako je nakládání s odpady a odpadními vodami.

5) Metodické poznámky

Zde uveďte případné metodické poznámky, které považujete za důležité pro pochopení bilance emisí. Můžete také uvést zdroje dat použité při shromažďování údajů ohledně konečné spotřeby energie, výroby energie nebo jiných relevantních dat (např. národní statistické orgány, dodavatelé energie a provozovatelé sítí, průzkumy atd.). Tyto informace mohou být užitečné i pro ostatní signatáře, hlavně pro ty z vaší země.

⁵ Intergovernmental Panel on Climate Change = Mezivládní panel pro změny klimatu.

6) Výsledky vaší bilance emisí

Tato část je rozdělena na tři hlavní části:

- A) Konečná spotřeba energie** - podávání zprávy o konečné spotřebě energie podle sektoru a nosiče energie;
- B) Zásobování energií** - zde byste měli hlásit údaje vztahující se k obecním nákupům zelené elektřiny a místní výrobě energie, je-li relevantní;
- C) CO₂ emise** – zde byste měli hlásit použité emisní faktory - což umožňuje automatický výpočet emisí CO₂.

A) KONEČNÁ SPOTŘEBA ENERGIE

V online šabloně **vyberte sektory**, které jsou zahrnuty ve vaší bilanci emisí, a pro které chcete nahlásit údaje, zaškrtnutím příslušných políček. Objeví se tabulka na základě vašeho výběru. V Excelové verzi šablony je uvedena kompletní tabulka.

Please select the sectors included in your emission inventory:

- ☐ Buildings, equipment facilities and industries
 - ☒  Municipal buildings, equipment/facilities
 - ☒  Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities
 - ☒  Residential buildings
 - ☒ Public lighting
- ☐ Industry
 - ☐ Industry Non-ETS
 - ☐ Industry ETS (not recommended)
- ☒  Transport
 - ☐ Municipal fleet
 - ☐ Public transport
 - ☐ Private and commercial transport
- ☐ Agriculture, Forestry, Fisheries

V kontextu iniciativy Paktu starostů a primátorů byly definovány **čtyři klíčové sektory Paktu**. Tyto jsou považovány za hlavní sektory, kde mohou orgány místní samosprávy ovlivnit spotřebu energie, a následně tak snížit související emise CO₂.

Klíčové sektory Paktu jsou označeny ikonou 'klíče':  v šabloně a jsou následující:

- **Obecní budovy, vybavení/zařízení**
- **Terciární (neobecní) budovy, vybavení/zařízení**
- **Obytné budovy**
- **Doprava**

Na základě vašeho výběru se objeví k vyplnění **tabulka o konečné spotřebě energie**. V Excelové verzi šablony je uvedena kompletní tabulka a můžete skrýt řádky, které se na vaši situaci nevztahují.

První sloupec tabulky označuje **sektory**, zatímco následující sloupce odkazují na **nosiče energie** (např. elektřina, teplo/chlad, zemní plyn atd.) využívané v příslušných sektorech na území vašeho orgánu místní samosprávy. Konečná spotřeba energie je uvedena v **MWh** pro každého nosiče energie a každý sektor na daný rok.

▪ **Sektory**

Tabulka 3 obsahuje popis sektorů, které mohou být zahrnuty do bilance emisí v rámci makro-sektoru **‘Budovy, vybavení/zařízení a průmyslová odvětví’**.

Tabulka 3 – Sektory zahrnuté do bilance emisí v rámci sektoru ‘Budovy, vybavení/zařízení a průmyslová odvětví’.

Sektor		Popis
Obecní budovy, vybavení/zařízení		Budovy a zařízení ve vlastnictví orgánu místní samosprávy. Zařízeními se rozumí subjekty spotřebovávající energii, které nejsou budovami, jako jsou čističky odpadních vod.
Terciární (neobecní) budovy, vybavení/zařízení		Budovy a zařízení terciárního sektoru (služeb), například kanceláře soukromých společností, banky, komerční a retailové činnosti, nemocnice atd.
Obytné budovy		Budovy, které jsou primárně užívány jako obytné budovy. Do tohoto sektoru patří sociální bydlení.
Veřejné osvětlení		Veřejné osvětlení, které vlastní nebo provozuje orgán místní samosprávy (např. pouliční osvětlení a semaforey). Neobecní veřejné osvětlení je zahrnuto v sektoru „Terciární budovy, vybavení/zařízení“.
Průmyslová odvětví	Jiná než ETS	Znamená zpracovatelský průmysl a stavebnictví, které nejsou zahrnuty v systému obchodování s emisemi (EU-ETS).
	ETS	Znamená zpracovatelský průmysl a stavebnictví, které jsou zahrnuty v systému obchodování s emisemi (EU-ETS). Integrace těchto sektorů do vašich bilancí emisí se nedoporučuje, pokud tato zařízení nebyla zahrnuta v předchozích energetických plánech a bilancích emisí CO ₂ orgánu místní samosprávy.
Jiné		Budovy, zařízení a stroje v primárním sektoru (zemědělství, lesnictví, rybářství), například skleníky, zařízení na chov dobytka, zavlažování, zemědělské stroje a rybářské lodě.

‘Dopravní’ sektor je rozdělen na tři subsektory, jak je uvedeno v tabulce 4.

Tabulka 4 - Subsektory zahrnuté do bilance emisí pod „Dopravou“.

Subsektor	Popis
Obecní vozový park	Vozidla, která vlastní a používá orgán místní samosprávy.
Veřejná doprava	Autobusy, tramvaje, metro, městská a příměstská kolejová doprava a místní trajekty sloužící k přepravě osob.
Soukromá a komerční doprava	Silniční, železniční a lodní doprava na území orgánu místní samosprávy, kterou se rozumí doprava osob a zboží neuvedená výše (např. soukromé osobní automobily a nákladní doprava).

Šablona představuje možnost podávat zprávy na různých úrovních sektoru s cílem poskytnout signatářům určitou míru **flexibility**. To je v podstatě založeno na skutečnosti, že praktiky dostupnosti dat a bilancí emisí se od sebe liší napříč orgány místní samosprávy, regiony a zeměmi.

Například pokud nemáte k dispozici údaje o spotřebě energie na úrovni jednotlivých sektorů (obytný, terciární atd.) v rámci makro-sektoru ‚Budovy, vybavení/zařízení a průmyslová odvětví‘, můžete podat zprávu o souhrnných údajích na úrovni makro-sektoru. Za tímto účelem můžete v online šabloně kliknout na tlačítko **‘editovat mezisoučty‘** a uvést údaje o spotřebě energie podle nosiče energie s ohledem na ‚Budovy, vybavení/zařízení a průmyslová odvětví‘. Totéž platí, pokud nemáte údaje o dopravě členěné podle obecního vozového parku, veřejné dopravy, soukromé a komerční dopravy; v tomto případě můžete podat zprávu pouze o celkových údajích v sektoru ‚Doprava‘. Za účelem prokázání, které sektory jsou zahrnuty v bilanci v online šabloně, také zaškrtněte políčka odpovídající jednotlivým sektorům, na něž se vztahuje mezisoučet na úrovni makro-sektoru, a to i tehdy, když nemůžete poskytnout podrobnější údaje.

Důrazně doporučujeme, abyste v tabulce A uvedli co nejúplnější soubor dat o spotřebě energie. Pouze kompletní šablony umožní sestavování příslušných statistických údajů o výkonu signatářů Paktu, které mají být sdělovány na národní, evropské a mezinárodní úrovni.



Bilance emisí by měla pokrývat klíčové sektory Paktu. Po přidání dalších sektorů by měla být v akčním plánu plánována související opatření v daných sektorech. Údaje by měly zahrnovat čtyři klíčové sektory a navíc další sektory, ve kterých hodláte učinit opatření, aby se výsledek těchto opatření mohl odrazit v monitorovacích bilancích emisí.

B) ZÁSBOVÁNÍ ENERGIÍ

V online šabloně **vyberte možnosti** popisující rozličnost **zásobování energií** zaškrtnutím příslušných políček. V Excelové verzi šablony jsou uvedeny kompletní tabulky a můžete skrýt tabulky, které se na vaši situaci nevztahují. Pokud váš orgán místní samosprávy nenakupuje zelenou elektřinu, nebo pokud nemáte žádné místní zařízení na výrobu energie, můžete přejít přímo do části [C. CO₂ emise](#).

Please select when applicable:

☐ Municipal purchases of certified green electricity

Local/distributed electricity production:

☐ Wind

☐ Hydroelectric

☒ Photovoltaics

☐ Geothermal

☒ Combined Heat & Power

☐ Other

Local heat/cold production:

☒ Combined Heat & Power

☐ District heating (heat-only)

☐ Other

Podle zaškrtnutého políčka budete vyzváni k doplnění dalších údajů. Tabulka 5 vyjmenovává možnosti zásobování energií, jakož i příslušné tabulky, které mají být v šabloně vyplněny.

Tabulka 5 – Možnosti zásobování energií a odpovídající tabulky, které budou v šabloně vyplněny.

Možnosti zásobování energií		Tabulka
Obecní nákupy certifikované zelené elektřiny		B1
Místní/distribuovaná výroba elektřiny	Větrná energie	B2
	Vodní energie	
	Fotovoltaika	
	Geotermální energie	
	Kombinovaná výroba tepla a elektřiny	B3
	Jiné	
Místní výroba tepla/chladu	Kombinovaná výroba tepla a elektřiny	B4
	Dálkové vytápění (teplárny)	
	Jiné	

B1. Obecní nákupy certifikované zelené elektřiny

Pokud orgán místní samosprávy nakupuje certifikovanou zelenou elektřinu, uveďte **množství této elektřiny (v MWh)**. Certifikovanou zelenou elektřinou se rozumí elektřina vyrobená z obnovitelných zdrojů, na které se vztahuje záruka původu podle článku 15 směrnice 2009/28/ES.

Pokud používáte emisní faktory **IPCC**, výchozím emisním faktorem pro certifikovanou zelenou elektřinu je **nula**. Pokud používáte emisní faktory **LCA**, měli byste **uvést emisní faktor CO₂ pro nakoupenou elektřinu**.



Upozorňujeme, že by měla být zahrnuta pouze zelená elektřina nakoupená orgánem místní samosprávy. Zelená elektřina zakoupená jinými aktéry by zde neměla být zahrnuta.

B2. Místní/distribučovaná výroba elektřiny (pouze obnovitelná energie)

V případě elektřiny vyrobené výhradně z **obnovitelných zdrojů** byste měli určit příslušné **množství místně vyrobené elektřiny (v MWh)**. Tento údaj můžete nahlásit pro každý typ výrobního zařízení zvlášť nebo pouze najednou, nemáte-li k dispozici podrobné informace.

Pokud používáte emisní faktory **IPCC**, výchozím emisním faktorem pro obnovitelnou zelenou elektřinu je **nula**. Pokud používáte emisní faktory **LCA**, měli byste **uvést emisní faktor CO₂ pro vyrobenou obnovitelnou elektřinu**.

Aby bylo možné se rozhodnout, zda zahrnout elektrárny na obnovitelné zdroje do bilance, doporučujeme se podívat na rozhodovací strom v příručce (část II, podkapitola o emisních faktorech).

B3. Místní/distribučovaná výroba elektřiny

V případě kogeneračních jednotek, které generují teplo a elektřinu současně, nebo v případě jiných neuvedených zařízení byste měli nahlásit **množství vyrobené elektřiny (v MWh)**, a to jak z **obnovitelných zdrojů**, tak z **neobnovitelných zdrojů**. Neboť některé kogenerační jednotky používají dva druhy paliva (nebo záložní palivo), tato informace je relevantní s ohledem na rozlišování výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů a výroby elektřiny z neobnovitelných zdrojů. Dále byste měli nahlásit **množství použitých zdrojů energie k výrobě elektřiny (v MWh)**, jakož i **množství CO₂ emisí (v tunách)** vztahující se k výrobě elektřiny (jak z obnovitelných zdrojů, tak z neobnovitelných zdrojů).

V případě kogeneračních jednotek zde nahlašujete pouze vyrobenou elektřinu; vyrobené teplo/chlad se nahlašuje v další tabulce (B4). Budete muset nahlásit samostatné údaje o množství energetických zdrojů využívaných k výrobě elektřiny (v tabulce B3) a k výrobě tepla (v tabulce B4). Doporučuje se použít rovnici uvedenou v příručce (část II, podkapitola o emisních faktorech) k přidělení spotřeby paliva výrobě elektřiny a výrobě tepla/chladu.

Aby bylo možné se rozhodnout, zda zahrnout elektřinu vyrobenou v kogeneračních jednotkách do bilance, doporučujeme se podívat na rozhodovací strom v příručce (část II, podkapitola o emisních faktorech).

B4. Místní výroba tepla/chladu

Je-li teplo/chlad dodáván(o) jako komodita koncovým uživatelům v rámci území orgánu místní samosprávy, uveďte množství vyrobeného tepla/chladu (v MWh), a to jak z obnovitelných zdrojů, tak z neobnovitelných zdrojů. Dále byste měli nahlásit množství použitých zdrojů energie k výrobě tepla/chladu, jakož i množství CO₂ emisí (v tunách) vztahující se k výrobě tepla/chladu (jak z obnovitelných zdrojů, tak z neobnovitelných zdrojů).



Upozorňujeme, že v zásadě by celkové množství vyrobeného tepla/chladu mělo být velmi blízko k množství spotřebovaného tepla/chladu, uvedeného v tabulce A.

C) EMISE CO₂

C1. Emisní faktory

Uveďte emisní faktory, které jste použili pro výpočet emisí CO₂. Můžete zobrazit **výchozí emisní faktory paliva** nad vstupními poli v tabulce C1. Emisní faktory jsou zobrazeny v závislosti na přístupu emisního faktoru a dříve vybrané jednotce. Pokud jste použili tyto výchozí hodnoty, můžete je jednoduše vybrat.

Seznam výchozích emisních faktorů, včetně elektřiny, je uveden v [příloze I](#). Tyto emisní faktory mohou být nahrazeny konkrétními emisními faktory pro danou zemi, nebo si můžete vytvořit své vlastní emisní faktory na základě podrobných vlastností paliv používaných v rámci území.

Co se týče **emisního faktoru elektřiny**, měli byste ohlásit **národní** emisní faktor elektřiny (NEEFE), a případně váš místní emisní faktor elektřiny (EFE). Místní emisní faktor platí pouze v případě, že jsou na území orgánu místní samosprávy zařízení na místní výrobu energie. Tabulka 6 Tabulka 6 poskytuje přehled o národních i místních emisních faktorech elektřiny.

Tabulka 6 - rozlišení mezi národními a místními emisními faktory elektřiny.

Emisní faktor	Definice	Kdy požádat?
Národní (NEEFE)	Emisní faktor pro elektřinu, která se nevyrábí místně. Znamená energetický mix použitý k výrobě elektřiny do celostátní nebo regionální sítě.	Pokud neexistuje žádná místní výroba elektřiny a žádné obecní nákupy zelené elektřiny.
Místní (EFE)	Emisní faktor upravený pro místně vyráběnou elektřinu a/nebo nákupy zelené elektřiny.	Pokud máte na území orgánu místní samosprávy místní zařízení na výrobu elektřiny a/nebo pokud vaše obec nakupuje certifikovanou zelenou elektřinu.

Místní emisní faktor elektřiny se vypočítá podle vzorce uvedeného v [příručce](#) (část II, podkapitola o emisních faktorech).

Podobně platí, že **emisní faktor tepla/chladu** by měl odrážet energetický mix použitý k výrobě tepla/chladu, jak je uvedeno v tabulce A. Vypočítá se podle vzorce uvedeného v [příručce](#) (část II, podkapitola o emisních faktorech).

C2. Začlenění sektorů, které nesouvisí s energií

Můžete do bilance dobrovolně začlenit zdroje emisí, které nesouvisí s energií, pokud váš akční plán obsahuje opatření ke snížení těchto emisí. Například můžete zahrnout emise CH₄ ze skládek odpadů, pokud je jedním z opatření obnova skládkových plynů.

Zaškrtněte políčko pouze tehdy, pokud si přejete hlásit emise ze sektorů uvedených v tabulce 8.

Tabulka 7 - Sektory, které nejsou spojené se spotřebou energie.

Sektor	Popis
Nakládání s odpady	Znamená emise nesouvisející se spotřebou energie, jako jsou emise CH ₄ ze skládek.
Nakládání s odpadními vodami	Znamená emise nesouvisející se spotřebou energie, jako jsou emise CH ₄ a N ₂ O z čističek odpadních vod.
Jiné sektory nesouvisející s energií	Znamenají všechny ostatní sektory nesouvisející s energií. Záporná čísla jsou v této buňce povolena, pokud potřebujete nahlásit snížení emisí dosažené např. prostřednictvím ekologických infrastruktur (nedoporučuje se pro dosažení minimálního cíle 20 % snížení, a pouze pokud máte konkrétní metodiku a data pro měření veškeré změny v zásobě uhlíku na území).



Upozorňujeme, že při zařazení sektorů nesouvisejících s energií, jako je nakládání s odpady a odpadními vodami, musí být emise hlášeny v ekvivalentu CO₂.

C3. Balance emisí

V online šabloně po vyplnění všech údajů uvedených výše můžete kliknout na tlačítko ‚Generovat emisní tabulku‘. **Výstupní tabulka balance emisí** se automaticky vypočítá jako **produkt konečné spotřeby energie** uvedený v tabulce A a **odpovídající emisní faktor** uvedený v tabulce C1. Vzorce jsou také začleněny do Excelové verze šablony. Pokud integrovaný kontrolní systém identifikuje problém týkající se údajů, dostanete odpovídající oznámení v této fázi v online šabloně.

Upozorňujeme, že pokud se jeden z nosičů energie uvedených v tabulce A vztahuje na dva nebo více nosičů energie v závislosti na sektoru (např. několik fosilních paliv ve sloupci ‚ostatní fosilní paliva‘), doporučuje se vypočítat vážený emisní faktor pro tohoto nosiče energie. Proto byste měli provést samostatné výpočty s různými nosiči energie a jejich příslušnými emisními faktory, a ohlásit odpovídající průměrný emisní faktor v tabulce C1.



Příklad váženého emisního faktoru: Pokud se spotřeba zemního plynu vyskytuje ve dvou sektorech: ‚Obecní budovy, vybavení/zařízení‘ a ‚Doprava‘, příslušné emisní faktory jsou odlišné. První odpovídá stacionárnímu spalování a druhý mobilnímu spalování. V tomto příkladu lze emisní faktor zemního plynu, který má být uveden v tabulce C1, vypočítat vydělením celkového množství emisí (26.502 tCO₂ ekv.) celkovou konečnou spotřebou energie (130.000 MWh), tj. výsledkem je 0,204 tCO₂ ekv./MWh.

Sektor	Konečná spotřeba energie (MWh)	Emisní faktor (tCO ₂ ekv/MWh)	Emise (tCO ₂ ekv)
Obecní budovy	100.000	0,202	20.200
Doprava	30.000	0,210	6.302

ZMÍRŇUJÍCÍ OPATŘENÍ

1) Název

Uveďte prosím název vašeho akčního plánu.

2) Datum formálního schválení

Uveďte prosím datum oficiálního schválení zastupitelstvem (nebo ekvivalentním rozhodovacím orgánem na jiných úrovních, které jsou nižší než celostátní úroveň). Vezměte prosím na vědomí, že **váš plán by měl být předložen až po schválení zastupitelstvem**. Nebudete mít možnost zadat do tohoto pole budoucí datum schválení.

3) Rozhodovací orgán, který plán schvaluje

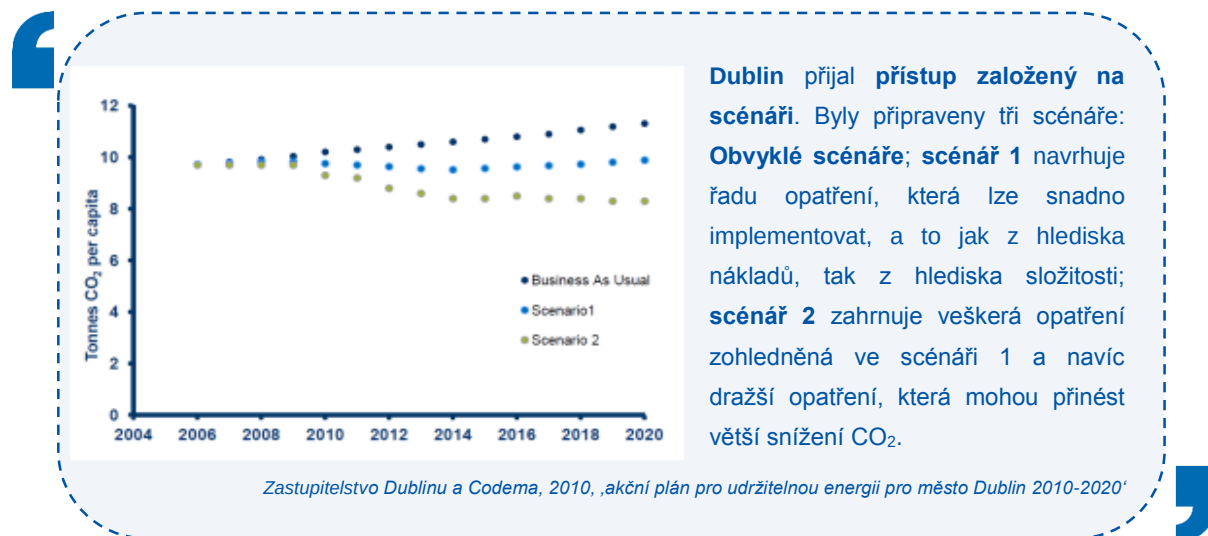
Uveďte prosím název rozhodovacího orgánu, který plán schvaluje.

4) Webová stránka

Vložte odkaz, jehož prostřednictvím lze najít více informací o vašem akčním plánu.

5) Odhady za obvyklých podmínek (je-li relevantní)

Scénář za obvyklých podmínek (BAU) neboli referenční scénář je definován jako odhad poptávky po energii a emisí CO₂, budou-li pokračovat dnešní trendy v populaci, ekonomice a technologiích a nenastanou-li změny v energetických a klimatických politikách. Obvykle se nazývá scénář „do nothing“ (neboli nedělat nic). V případě, že jste použili tento přístup k přípravě vašeho akčního plánu, můžete zde nahlásit **odhady** z hlediska **konečné spotřeby energie** (v MWh) a **CO₂ emisí** (v tunách) podle časového horizontu odpovídajícího vašemu cíli nebo cílům, tedy do roku 2020, 2030 a/nebo do jiného roku.



6) Metodické poznámky

Zde uveďte případné metodické poznámky, které považujete za důležité pro pochopení akčního plánu.

7) Odhady dopadů opatření v časovém horizontu/v časových horizontech vašeho plánu

Pokud jste zadali jen **bilanci základních emisí**, budete poskytovat odhady dopadů opatření ve vztahu k základnímu roku. To se nazývá **možnost 1** a tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. Pokud jste však nastavili vzdálenější základní rok a vypočítali jednu nebo více **monitorovacích bilanci emisí**, měli byste oznámit odhady dopadů opatření v souvislosti s údaji vykazovanými v MEI. Toto se nazývá **možnost 2**. Z rozevírací nabídky můžete vybrat, na jakou bilanci emisí se odhady vztahují. Pokud použijete možnost 2, ohlášená opatření jsou ta, která jsou třeba k překlenutí rozdílu mezi emisemi v průběhu posledního sledovaného roku a emisemi v roce 2020, **zatímco cíl se také počítá na základě BEI**.



Upozorňujeme, že u signatářů ze zemí EU je cílové snížení emisí CO₂ nastaveno oproti emisím v základním roce (BEI) a ne ve vztahu k obvyklému scénáři.

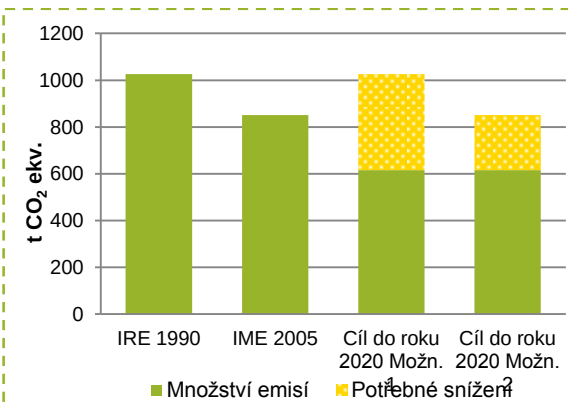
Následující příklady vám mohou pomoci lépe pochopit případy, kdy může být volba **možnosti 2** relevantnější.

Příklad 1: Emise se značně snížily mezi BEI a nedávnou MEI.

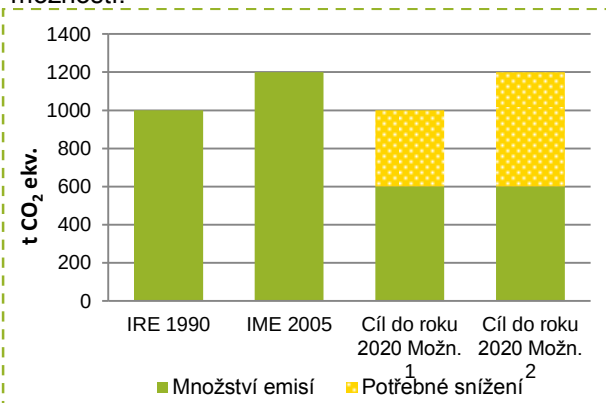
Podle možnosti 2 podáváte zprávu pouze o opatřeních, která jsou zapotřebí k překlenutí rozdílu mezi rokem MEI a cílem pro rok 2020. Upozorňujeme, že pokud již bylo dosaženo velmi významného snížení mezi rokem BEI a rokem MEI, před implementací plánu se doporučuje stanovit ambicióznější cíl do roku 2020, než je minimální snížení 20 %.

Příklad 2: Emise se značně zvýšily mezi BEI a nedávnou MEI.

V tomto případě, pokud nezohledníte vývoj mezi rokem BEI a rokem MEI, se může stát, že budete čelit nebezpečí podcenění snížení potřebného ke splnění cíle do roku 2020. Proto se doporučuje ohlašovat snížení emisí CO₂ potřebné k překlenutí rozdílu mezi rokem MEI a rokem 2020. Níže uvedený graf vám může pomoci lépe vizualizovat rozdíl v odhadech podle různých možností.



Obrázek 5 - snížení emisí CO₂ potřebné podle možnosti 1 a možnosti 2 - příklad 1.



Obrázek 6 - snížení emisí CO₂ potřebné podle možnosti 1 a možnosti 2 - příklad 2.

Pokud jste místo toho odhadli dopady opatření oproti **obvyklému scénáři**, budete moci vybrat **možnost 3**.

Pokud váš akční plán zahrnuje více než jeden cíl, důrazně se doporučuje zachovat stejný přístup i k odhadu dopadů vašich opatření v různých časových horizontech.



Upozorňujeme, že pokud nastavíte cíl snížení na jednoho obyvatele, potřebné snížení emisí CO₂ by mělo být oznámeno v absolutních hodnotách a vypočítáno vynásobením snížení na jednoho obyvatele odhadovanou populací v cílovém

8) Klíčová opatření

Tato tabulka se zaměřuje na shrnutí informací týkajících se zmírňujících opatření plánovaných v akčním plánu, a to jak krátkodobých, tak dlouhodobých. V případě, že váš akční plán obsahuje velké množství opatření, můžete podat zprávu pouze k těm, která definujete jako klíčová opatření. Úhrny za každý sektor by však měly zahrnovat všechna opatření předpokládaná v rámci vašeho akčního plánu. Pro přehlednost mohou být podobná opatření seskupena do jediného opatření (např. instalace PV na střeše 10 obecních budov, pro 80 kW celkového instalovaného výkonu).

V závislosti na závazcích Paktu, tj. do roku 2020, 2030 a/nebo jiných, budete vyzváni k uvedení odhadovaných dopadů opatření podle časových rámců uvedených ve vašem plánu.

V prvním kroku musíte vyplnit tabulku s použitím **údajů na úrovni sektoru**. To znamená, že pro **každý sektor**, u kterého jsou v plánu definovaná opatření, byste měli hlásit celkové **odhadované náklady na realizaci** (v eurech); odhadované **úspory energie** (v MWh/r), **vyrobenou obnovitelnou energii** (v MWh/r) a snížení **CO₂ emisí** (v tunách/r) v **časovém horizontu vašeho plánu**, přičemž poslední tři údaje jsou povinné. Celkový součet podle sektoru odpovídá součtu očekávaných úspor všech opatření předpokládaných v akčním plánu pro daný sektor. Nemusí nutně odpovídat součtu opatření hlášených v tabulce, neboť můžete rozhodnout o ohlášení pouze těch nejvýznamnějších. Důrazně však doporučujeme zadat odhady co nejvíce klíčových opatření. ‚Kontrolní‘ buňka s názvem ‚Odhadované snížení nesouvisející s žádným nahlášeným opatřením‘ obsažená v tabulce vám ukáže rozdíl mezi celkovými odhady poskytnutými podle sektoru a součtem odhadů nahlášených klíčových opatření.



Upozorňujeme, že akční plán by měl obsahovat opatření zacílená na klíčové sektory Paktu: Obecní budovy a vybavení/zařízení, terciární budovy a vybavení/zařízení, obytné budovy a doprava.

Další krok se skládá z **přidání klíčových opatření**. Pro toto přidání v online šabloně klikněte na ikonu ‚Přidat opatření‘:  pod příslušným sektorem. Pokud chcete smazat opatření, použijte ikonu ‚Smazat opatření‘:  a pro úpravu opatření použijte ikonu ‚Upravit opatření‘: .

Pokaždé, když kliknete na ‚přidat opatření‘ v online šabloně, dostanete se na konkrétní **formulář o opatření**. Tabulka 8 uvádí informace, které byste pro každé opatření měli poskytnout. Po vyplnění formuláře budete přesměrováni na tabulku, ve které se objeví vaše opatření.

Add a Key Action

Sector

RESIDENTIAL BUILDINGS

Name

Area of intervention

Please choose!

Policy instrument

Please choose!

Origin of the action

Please choose!

Responsible body

Start time

Please choose!

End time

Please choose!

Estimated implementation cost [€]

Estimates in 2020

Energy savings [MWh/a]

Renewable energy production [MWh/a]

CO2 reduction [t/a]

Save

Cancel

Tabulka 8 - Povinná pole pro oznamování zmírňujících opatření.

Pole	Popis
Název *	Měli byste uvést název opatření.
Oblast intervence *	Z rozevírací nabídky byste měli vybrat, jaká konkrétní oblast intervence je vaším opatřením zacílena. Například pokud máte opatření ohledně ‚Zateplení obytných budov‘, vyberete, že oblastí intervence je ‚Obvodový plášť budovy‘. **
Nástroj politiky *	Z rozevírací nabídky byste měli vybrat, jaký nástroj politiky se používá k realizaci opatření. Například pokud se vaše opatření týká ‚Zateplení obytných budov‘, můžete se rozhodnout, že zavedete nový předpis pro nové domy, a nástroj vaší politiky by tedy byl ‚Stavební normy‘. V případě opatření, která nemají žádný nástroj politiky, můžete vybrat ‚nehodí se‘.
Původ opatření *	Z rozevírací nabídky byste měli vybrat, jaká úroveň správního orgánu opatření zahájila. Cílem tohoto pole je posoudit, jak vaše opatření závisí na jiných úrovních politického rozhodování. Například pokud existují vnitrostátní právní předpisy o realizaci solárních panelů v nových budovách a vy jste toto opatření zahrnuli ve svém akčním plánu, měli byste zvolit ‚Jiné (národní, regionální ...)‘. Pokud máte v plánu nahradit autobusy účinnějšími autobusy/autobusy na palivo s menším obsahem uhlíku, a rozhodne o tom zastupitelstvo, měli byste zvolit ‚orgán místní samosprávy‘.
Odpovědný orgán *	Uveďte prosím název orgánu odpovědného za provádění každého opatření. V rámci akčního plánu by odpovědnost měla být přiřazena jednotlivým oddělením orgánu místní samosprávy. Může se také jednat o třetí strany, jako jsou energetické společnosti, místní energetické agentury a provincie/regiony.
Časový rámec realizace *	Uveďte rok zahájení a ukončení každého opatření s cílem rozlišit krátkodobá, střednědobá a dlouhodobá opatření.
Odhadované náklady na realizaci	Poskytněte informaci o odhadovaných nákladech na realizaci každého opatření (v eurech). Náklady na realizaci se rozumí kapitál potřebný nebo částka původně investovaná k realizaci opatření a příslušné provozní náklady zahrnuté do časového rámce realizace opatření. Náklady na realizaci tedy zahrnují obojí: investiční i neinvestiční náklady. Tyto informace budou indikovat nejohospodárnější opatření.

Pole		Popis
Odhady v časovém horizontu/v časových horizontech plánu	Úspory energie	Zadejte odhady ohledně úspory energie (v MWh/r), vyrobené obnovitelné energie (v MWh/r) a snížení emisí CO ₂ (v tunách/r) podle časového horizontu vašeho plánu, tj. 2020, 2030 a/nebo jiného. Upozorňujeme, že údaje o energetických úsporách a vyrobené obnovitelné energii budou záviset na typu opatření. Opatření týkající se instalace fotovoltaických systémů v budovách povede k vyrobení obnovitelné energie, ale nikoli k energetickým úsporám. V tomto případě budete ohlašovat pouze předpokládanou obnovitelnou energii a související snížení emisí CO ₂ , zatímco úspory energie budou nulové.
	Výroba obnovitelné energie	
	Snížení emisí CO ₂	

* Povinná pole.

** Podrobný seznam kategorií a příkladů je uveden v příloze II.

V případě opatření přidanych v rámci sektoru dopravy budete mít stále možnost zaškrtnout políčko v online šabloně k nahlášení, zda se opatření zaměřuje na **obecní vozový park**, **veřejnou dopravu** nebo **soukromou a komerční dopravu**.

Kromě toho můžete volitelně určit, která z vašich uvedených zmírňujících opatření mají rovněž pozitivní dopady na adaptaci na změnu klimatu ve vašem území. Můžete tak učinit výběrem opatření na konci tabulky v poli s názvem 'Opatření, které má také vliv na adaptaci'.

Po vyplnění povinných polí u každého klíčového opatření můžete některá opatření zvýraznit jako **příklady dobré praxe (BoE)** tak, že použijete ikonu 'Vybrat jako příklad dobré praxe':  na konci příslušného řádku v tabulce. Příklady dobré praxe jsou opatření, která váš orgán místní samosprávy **úspěšně realizoval** a která vedla k významným přínosům. Pouze **probíhající** a **dokončená opatření mohou být označena jako BoE**.

Po kliknutí na ikonu pro výběr opatření jako BoE v online šabloně pak přejdete na **formulář BoE**, ve kterém byste měli poskytnout podrobnější informace o opatření, a sice krátký popis, zdroje financování a klíčové údaje. Můžete také uvést odkazy, kde lze nalézt další informace, obrázek či odkaz na video, nebo nahrát pdf dokument. V Excelové verzi šablony musíte přejít na kartu BoE.

Klíčové údaje obsažené ve formuláři BoE jsou v podstatě energetické a finanční údaje. **Klíčové energetické údaje** jsou ty, které jsou již zahrnuty v tabulce Klíčová zmírňující opatření, zejména úspory energie, vyrobená obnovitelná energie a snížení emisí CO₂, a jedná se o povinná pole. K dispozici je volitelný údaj vztahující se k počtu **přímo vytvořených pracovních míst**. Ten se týká pracovních míst, která jsou vytvořena přímo z provádění opatření v oblasti energetické účinnosti a obnovitelných zdrojů energie, jako jsou technici v oblasti zařízení a instalace, energetičtí auditoři, provozovatelé veřejné hromadné dopravy, projektanti ekologických staveb, architekti a inženýři, atd. Máte také možnost přidat **další údaje**, které jsou pro dané opatření relevantní. To může být například počet osobokilometrů v prostředcích hromadné dopravy nebo počet kilometrů cyklostezek. **Základní finanční údaje** umožňují obcím ukázat ta nejúčinnější opatření, která realizovaly. Podrobný popis hlavních finančních údajů je uveden v tabulkách 9 a 10. Tyto údaje jsou nepovinné. Zadáte-li údaje uvedené v tabulce 9, systém automaticky vypočítá výstupní údaje, jak je popsáno v tabulce 10.

Tabulka 9 - Popis vstupních finančních údajů zařazených do formuláře příkladů dobré praxe.

Vstupní pole	Popis
Pravděpodobná životnost opatření	Počet let, během nichž opatření přinese úspory energie či snížení emisí CO ₂ .
Použitá zvýhodněná sazba	Zvýhodněná sazba použitá k diskontování finančních úspor a investičních nákladů. Tato sazba se používá pro výpočet čisté současné hodnoty (NPV) investice a současné hodnoty (PV) finančních úspor.
První rok investice	Rok, kdy byly vynaloženy první investiční náklady (rok 0).
Finanční úspory	Součet roční ušetřené energie (ES) krát cena energie (PE)*.
Investiční náklady	Dodatečné investice spojené se zlepšením účinnosti nebo snížením emisí CO ₂ .
Dodatečné náklady	Náklady nesouvisející s financováním opatření, např. náklady vynaložené na to, aby byly položky v dobrém stavu. (náklady na údržbu a provoz/FTE apod.)

* Poznámka: Pokud je to možné, použijte cenu energie (PE) vztahující se k opatření v každém roce, v opačném případě použijte PE v roce 1 coby v referenčním roce pro PE ve zbývajících letech.

Tabulka 10 - Popis výstupních finančních údajů zařazených do formuláře příkladů dobré praxe.

Výstupní pole	Popis
Současná hodnota (PV) finančních úspor	Součet roční uspořené energie (ES) * cena energie (PE) diskontovaná zpět na svou současnou hodnotu podle vzorce: $F = \sum_{t=1...n} (ES*PE) / (1+r)^t$ Kde: ES = roční úspory energie PE = cena energie r = zvýhodněná sazba t = roky investice nebo roky finančních úspor n = pravděpodobná životnost investice nebo finanční úspory
Čistá současná hodnota (NPV) investic	Celkové finanční úspory minus celkové náklady na investice, počítáno po předpokládanou dobu životnosti a diskontováno zpět na současnou hodnotu podle vzorce: $NPVI = F - \sum_{t=1...n} I_t / (1+r)^t$ Kde: I_t = investice v roce t r = zvýhodněná sazba t = roky investice nebo roky finančních úspor n = pravděpodobná životnost investice nebo finanční úspory
Diskontovaná doba návratnosti	Počet let splácení investice. Počítá se s ohledem na současnou hodnotu (kumulativních diskontovaných) peněžních toků, přičemž začátek prvního období se bere jako nulový bod, a to podle následujícího vzorce: $\text{Diskontovaná doba návratnosti} = A + \frac{B}{C}$ Kde: A = poslední období se záporným diskontovaným kumulativním peněžním tokem B = absolutní hodnota diskontovaných kumulativních peněžních toků na konci období A C = diskontované peněžní toky v období po A

Výstupní pole	Popis
Návratnost investic (ROI)	Počítáno v % ročně. Očekávané (diskontované) finanční úspory mínus (diskontovaná) původně investovaná částka / děleno (diskontovanou) původně investovanou částkou krát 100.

Po vyplnění formuláře bude BoE ihned vložen do online [katalogu příkladů dobré praxe](#).

BEAGUEDA - THE ELECTRICAL BICYCLE OF AGUEDA FOR FREE PUBLIC USE



Sector: Land use planning
Implementation timeframe: 2010 - 2020
Responsible body: CMAGueda/Private

Description:
BeAgueda is based on SD commitments (CoM/LA21) and implemented in phases so that corresponds to citizens mobility needs: is assessed and re-evaluated based on surveys, usage and evaluation by end-users. It represents an investment in 10 e-bikes, parking and securing stands, a central station (microgeneration panel), monitoring/management system that communicates through WIMAX. BeAgueda has already 160 users/more than 4000 usages/20000km in e-bike. Despite the early stage, the project was awarded by the Energy Cities as an innovative initiative that promotes CO2 reduction. For the future, an innovative tracking/monitoring system is being developed by BikeEmotion (U Aveiro, private companies), allowing to track in real time the e-bike. The APP, allows any user with Smartphone or technology able to go on-line to find each e-bike is available, where it is, the charge, and book it.

KEY FIGURES
• CO₂ reduction : 31 t CO₂ eq/a
• Energy savings: 9 MWh/a
• Renewable energy produced: 1 MWh/a
• Investment cost: 22000 €
• In 3 years travelled: 20000 km

Financing sources: Local Authority's own resources, EU Funds & Programmes, Public-Private Partnerships

[Link](#) [Video](#)

LOW ENERGY RENOVATION AT KATJAS GATA 119, BACKA RÖD, GÖTEBORG



Sector: Buildings, equipment / facilities & industries
Implementation timeframe: 2009 - 2009
Responsible body: Förvaltnings AB Framtiden (housing company)

Description:
Katjas Gata 119, in Backa Röd, is a 4-storey residential building with 16 rental apartments. It was built in 1971 as a part of the Swedish "million program". The objective with the energy renovation at Katjas Gata 119 was to reduce the energy use from 178 kWh/m² (Atemp) to approx. 60 kWh/m² and to give us knowledge about technical and economical problems and solutions and experiences from the clients point of view. After the renovation the building energy consumption is between 50-60 kWh/m² Atemp, year 2010-2012, which meets the objectives. The energy renovation resulted in better indoor climate compare to a normal renovation and the client are very satisfied with their living. The project didn't meet the city's demand on return of investment. To get a cost-effective project the building must be in need of renovation and preferably create more lettable area while renovating.

KEY FIGURES
• CO₂ reduction : 16 t CO₂/a
• Energy savings: 100 MWh/a

Financing sources: Local Authority's own resources

[Link](#)

ZPRÁVA O ZMÍRNĚNÍ

Zpráva o zmírnění je generována po dokončení tří částí šablony („Strategie“, „Bilance emisí“ a „Zmírňující opatření“). Jejím cílem je prezentovat informace zadané v těchto částech šablony **vizuálním a výstižným způsobem**. Využívá souhrnná čísla a grafy a přehledně ukazuje klíčové výsledky BEI a klíčová opatření uvedená v akčním plánu. Obrázky 8 a 9 ukazují snímek výsledné zprávy.

V online šabloně můžete prostřednictvím jednoduchých **zaškrťovacích políček** vybrat, které grafy chcete zobrazit v online [katalogu akčních plánů](#), v příslušném veřejném profilu signatáře. To umožňuje zpřístupnění vašeho pokroku a úspěchů širokému publiku, stejně jako podporu sebehodnocení a transparentní sdílení nahlašovaných údajů.



Upozorňujeme, že úroveň detailu grafů, které vizualizujete ve své souhrnné zprávě, závisí na úrovni agregace dat zadaných v šabloně.

Klíčové výsledky bilance základních emisí

Key Results of the Baseline Emission Inventory

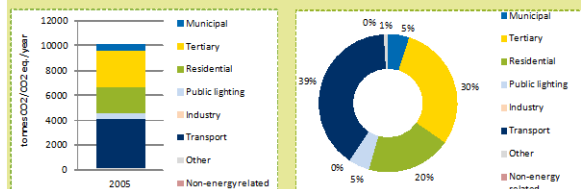
Baseline year: 2005

1) Greenhouse gas emissions and final energy consumption per capita

Emission factor	tonnes CO ₂ eq./capita	MWh/capita
IPCC	5,0	20,0

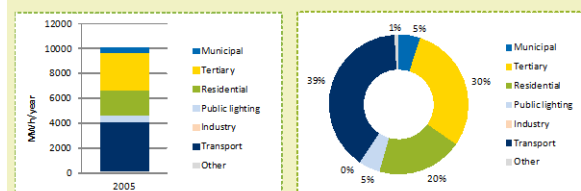
1) Emise skleníkových plynů a konečná spotřeba energie na jednoho obyvatele

2) Greenhouse gas emissions per sector



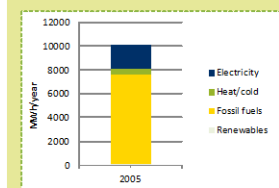
2) Sektorové rozčlenění emisí skleníkových plynů

3) Final energy consumption per sector



3) Sektorové rozčlenění konečné spotřeby energie

4) Final energy consumption per energy carrier



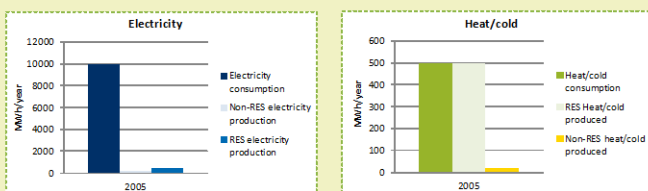
* Renewables - for non-electricity uses

** The energy mix of heat/cold and electricity is not identified.

4) Rozčlenění konečné spotřeby energie podle nosiče energie (elektrina, teplo/chlad, fosilní paliva a obnovitelné zdroje)

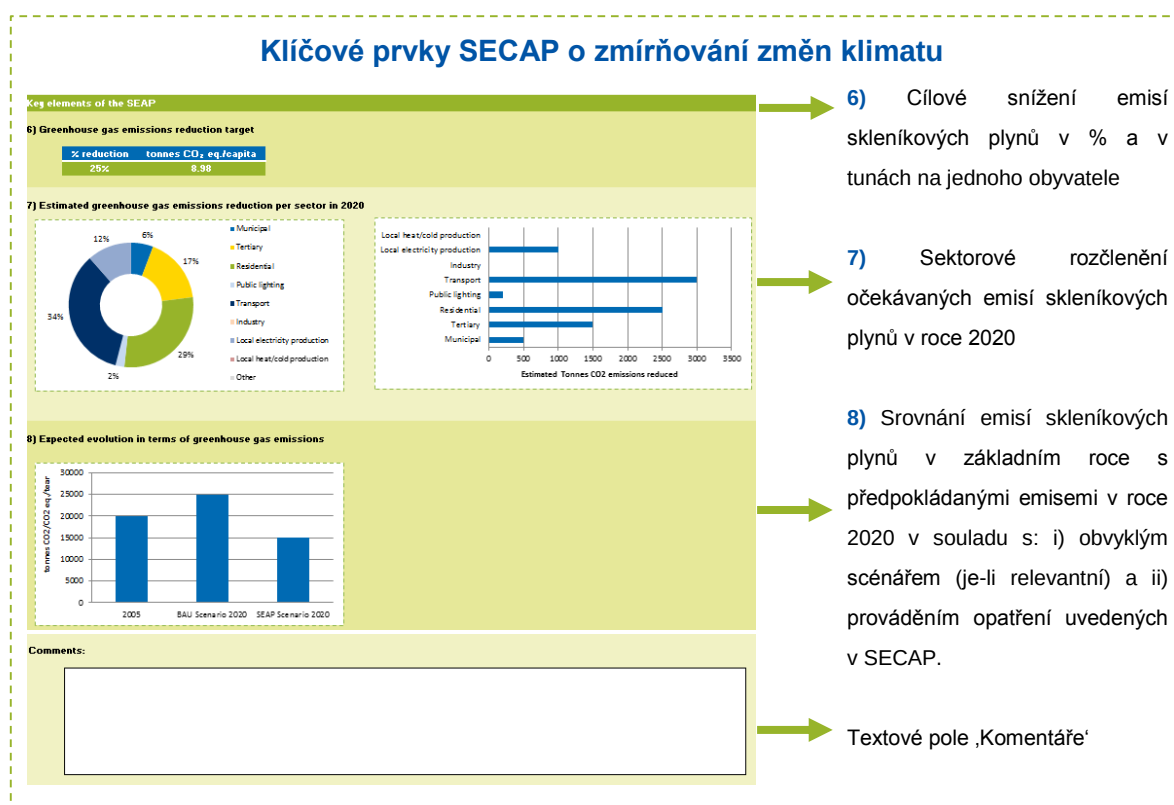
5) Local energy production

Share of local energy production to overall final energy consumption
7%



5) Podíl místní výroby energie (pokud existuje) na celkové konečné spotřebě energie a místní výroba elektřiny a tepla/chladu (obnovitelné a neobnovitelné)

Obrázek 7 – Grafické znázornění výsledků bilance emisí.



Obrázek 8 – Grafické znázornění klíčových prvků SECAP ohledně zmírňování změny klimatu.

Jakmile je proces podávání zpráv dokončen, ujistěte se, že pečlivě zkontrolujete vygenerované grafy s cílem zjistit případné chyby nebo nevyplněná pole.

V případě potřeby můžete také přidat - vysvětlující a/nebo analytický komentář do vyhrazeného textového pole s cílem usnadnit pochopení grafů a tabulek. Tyto komentáře můžete zveřejnit i ve vašem veřejném profilu.

HODNOTÍCÍ ZPRÁVA O ADAPTACI

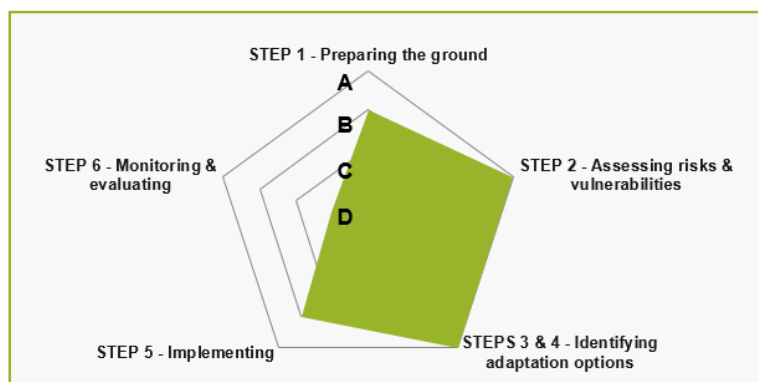
Účelem **Hodnotící zprávy o adaptaci** je poskytnout přehled o stavu orgánu místní samosprávy s ohledem na adaptační proces v určitém časovém okamžiku. V této kartě vyplníte kontrolní seznam sebehodnocení s použitím stupnice A-B-C-D (jak je uvedeno níže).

Status Scale	Status	Indicative Completion Level
D	Not started or getting started	0-25 %
C	Moving forward	25-50 %
B	Forging ahead	50-75 %
A	Taking the lead	75-100 %

Zadejte **váš stav** (A až D, jak je popsáno výše) v **části sebekontroly stavu** pro každé **opatření**, které má být provedeno v rámci jednotlivých **kroků adaptačního cyklu**. Vaše průměrné skóre bude vypočteno automaticky. V **sekci Komentáře** můžete také uvést další podrobnosti týkající se současného pokroku, další kroky a/nebo oblasti zlepšení (volitelné).

Adaptation cycle steps	Actions	Self check of the Status	Comments
STEP 1 - Preparing the ground for adaptation  STRATEGY	Adaptation commitments defined/integrated into the local climate policy	A	
	Human, technical and financial resources identified	A	
	Adaptation team (officer) appointed within the municipal administration and clear responsibilities assigned	A	
	Horizontal (i.e. across sectoral departments) coordination mechanisms in place	A	
	Vertical (i.e. across governance levels) coordination mechanisms in place	B	
	Consultative and participatory mechanisms set up, fostering the multi-stakeholder engagement in the adaptation process	A	
	Continuous communication process in place (for the engagement of the different target audiences)	A	

Průměrný stav pro každý krok je pak vizualizován prostřednictvím (automaticky generovaného) tzv. spider grafu v pravém horním rohu obrazovky. Ten vám ukazuje oblasti, které byly řešeny podrobněji (stínované zeleně), a oblasti, na které byste se měli zaměřit v budoucnu.



Následující karty: „Strategie“, „Rizika a zranitelnost“ a „Opatření“ se podrobněji zabývají jednotlivými kroky adaptačního cyklu.

RIZIKA A ZRANITELNOST

Tato karta se zabývá popisem posouzení rizik a zranitelnosti spojených se změnou klimatu (RVA), která váš orgán místní samosprávy dosud provedl. RVA určuje povahu a rozsah rizika tak, že analyzuje potenciální nebezpečí a posuzuje zranitelnost, která by mohla představovat potenciální ohrožení nebo poškození osob, majetku a živobytí, jakož i životního prostředí, na němž osoby, majetek a živobytí závisí. To může mít podobu jediného posouzení nebo různých posouzení provedených podle sektoru. Může se také jednat o různé typy posouzení, jako je posouzení institucionálních rizik, posouzení nebezpečí, retrospektivní posouzení zranitelnosti vůči extrémním povětrnostním vlivům, jako je například místní profil klimatických vlivů.

1) Posouzení rizik a zranitelnosti spojených se změnou klimatu

Při vyplňování první tabulky uveďte **rok**, kdy bylo provedeno vyhodnocení rizik a zranitelnosti. Uveďte **hranici** vyhodnocení rizik a zranitelnosti (např. obec, město / metropolitní oblast, provincie / region, jiné) a **metodu a zdroje**.

1) Climate Change Risk and Vulnerability Assessment(s)						
Title	Author(s)	Year	Description	Boundary	Method & Source(s)	Published?
		2015	Vulnerability assessment focused on impacts of climate change that could most endanger public health	Municipality	Local assessment based on city downscaled climate	x
		[Drop-Down]				[√/x]
		[Drop-Down]				[√/x]

① Add as many rows as necessary
② Click here to send your Risk & Vulnerability Assessment(s) to helpdesk@mayors-adapt.eu - (they) will be made available under your signatory profile on the Covenant of Mayors website

Pokud jste provedli více než tři posouzení, přidejte do tabulky řádek (v Excelu: pravým tlačítkem klikněte na poslední řádek a vyberte „vložit“).

Vaše posouzení rizik a zranitelnosti musí být odesláno kanceláři Mayors Adapt na: helpdesk@mayors-adapt.eu, zatímco není k dispozici online šablona. Pokud chcete posouzení zpřístupnit ve vašem veřejném profilu signatáře na webových stránkách Paktu starostů a primátorů, vyberte: ☒ v poslední sekci. Jinak vyberte: ☐.

2) Klimatická rizika obzvláště relevantní pro váš orgán místní samosprávy nebo region

Tato část uvádí přehled současných a předpokládaných typů klimatických nebezpečí. Pro vyplnění tabulky nejprve identifikujte typy klimatických nebezpečí, které se týkají vašeho orgánu místní samosprávy. Kde je to relevantní, vyplňte tyto čtyři sekce v tabulce: **současná úroveň rizika ohrožení**, **očekávaná změna v intenzitě**, **očekávaná změna ve frekvenci**, a **časový rámec**, ve kterém se očekává změna frekvence/intenzity rizika, s použitím navrhovaných rozevíracích nabídek. Orientační časové rámce, které můžete použít, zahrnují: současný (nyní), krátkodobý (0-5 let), střednědobý (5-15 let), dlouhodobý (nad 15 let) nebo neznámý.

Poslední část tabulky (**Ukazatele související s riziky**) je nepovinná a umožňuje vám uvést konkrétnější informace (buď prostřednictvím krátkého popisného textu nebo prostřednictvím vybraného ukazatele či ukazatelů), pokud jde o ukazatele, které váš orgán místní samosprávy může používat nebo vyvíjet, a které se týkají příslušných klimatických nebezpečí.

<< Anticipated Risks >>		
Expected change in frequency	Timeframe	Risk-related indicators
[Drop-Down]	[Drop-Down]	[e.g. frequency and length of heatwaves]
[Drop-Down]	[Drop-Down]	[e.g. nber of cold days, frost days, snow days and cold spells]
[Drop-Down]	[Drop-Down]	[e.g. expected precipitation change]
[Drop-Down]	[Drop-Down]	[e.g. flooding type: pluvial/coastal/fluvial/inland]
[Drop-Down]	[Drop-Down]	
[Drop-Down]	[Drop-Down]	[e.g. storm type: severe wind, lightning / thunderstorm, rain storm]
[Drop-Down]	[Drop-Down]	
Click here to see examples of risk-related indicators		

Po kliknutí na ikonu pod tabulkou budete automaticky přesměrováni na kartu ‚**Ukazatele**‘ v šabloně, kde najdete několik příkladů.

ANNEX - Indicators				
This annex serves as a <i>source of inspiration only</i> . None of these indicators are compulsory, but rather illustrative examples. Only process-based indicators (A-B-C-D scaling system proposed in the "Adaptation Scoreboard") are compulsory.				
→ Table of Contents				
Type of indicators	Definition	Min. Reporting Requirements	Output	
Process-based indicators *	track where the local authority is in the adaptation process (through self-assessment questions & an A-B-C-D scaling system).	Compulsory (in the "Adaptation Scoreboard")	Spider Graph (generated by Excel)	Adapt
Vulnerability indicators	provide information about the level of local authority's vulnerability to climate impacts (incl. exposure and sensitivity to risk).	Optional (but highly recommended for the main vulnerabilities reported in the "Risks & Vulnerabilities" tab)	**	
Impact indicators	give an indication of the impacts (e.g. affecting the environment, society and the economy) measured by the local authority in its territory.	Optional (but highly recommended for the main impacts reported in the "Risks & Vulnerabilities" tab)	Visual icons & Impact Rating Matrix (to come on the Covenant website)	
Outcome indicators	quantify progress in delivering adaptation actions and outcomes (e.g. vulnerabilities reduced / resilience strengthened) in the different sectors.	Optional (but at least 1 highly recommended per "Key Action" reported in the "Actions" tab)	Key facts & figures on the Covenant (to come on the Covenant website)	
→ Indicators				

Mezi příklady ukazatelů patří (úplný seznam viz [příloha IV](#)):

- Ukazatele související se zranitelností
 - Počet dnů/nocí s extrémními teplotami
 - Frekvence teplé/studené fronty
 - Počet dnů/nocí s extrémními srážkami
 - Počet po sobě jdoucích dnů/nocí bez srážek
- Ukazatele související s dopadem
 - Počet nebo % (veřejných/obytných/terciárních) budov a jiných (dopravních/energetických/vodních/ICT) infrastruktur poškozených extrémními povětrnostními podmínkami/jevy
 - % šedých/modrých/zelených oblastí postižených extrémními povětrnostními podmínkami/jevy
 - Počet dnů s přerušením veřejných služeb

Tato příloha ‚Ukazatele‘ slouží jako zdroj inspirace; žádný z těchto ukazatelů není povinný, jedná se spíše o ilustrativní příklady. Použití ‚ukazatelů zranitelnosti‘ poskytuje informace o úrovni zranitelnosti orgánu místní samosprávy s ohledem na klimatické dopady (včetně expozice a citlivosti na riziko).

Následující obrázek představuje příklad vyplnění tabulky.

		<< Current Risks >>		<< Anticipated Risks >>		
Climate Hazard Type		Current hazard risk level	Expected change in intensity	Expected change in frequency	Timeframe	Risk-related indicators
<u>Extreme Heat</u>		Moderate	Increase	No change	Short-term	The number of heat wave days will increase to 30 or even 50
<u>Extreme Cold</u>		Low	No change	No change	Medium-term	
Extreme Precipitation		[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
<u>Floods</u>		High	Increase	Increase	Medium-term	Pluvial flooding
Sea Level Rise		[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
<u>Droughts</u>		[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
<u>Storms</u>		[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	Severe wind, rain storm
<u>Landslides</u>		High	No change	Increase	Current	
Forest Fires		[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
<u>Other</u>	[please specify]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
① Hide the rows that do not concern your local authority		① To be completed for the climate hazards that concern your local authority only.				① Click here to see examples of risk-related indicators

V Excelové verzi, chcete-li skrýt řádky, které se netýkají orgánu místní samosprávy, klikněte pravým tlačítkem na řádek, který chcete skrýt, a klikněte na ‚skrýt‘.

3) Zranitelnost vašeho orgánu místní samosprávy nebo regionu

V této části máte popsat typ obecné zranitelnosti. Zranitelnost může být chápána jako míra, do jaké je systém náchylný vůči nepříznivým účinkům klimatických změn a do jaké není schopen se s těmito nepříznivými účinky vyrovnat, včetně variability klimatu a klimatických extrémů.

- U typu **socio-ekonomické zranitelnosti** popište socio-ekonomickou zranitelnost vašeho území (např. složení populace, hustota populace, ekonomická situace), jakož i faktory, které mají tendenci tuto zranitelnost zvyšovat.
- U typu **fyzikální a environmentální zranitelnosti** popište hlavní fyzikální a environmentální zranitelnost vašeho území (např. geografická poloha, topografie, územní plánování, fyzické podmínky), jakož i faktory, které mají tendenci tuto zranitelnost zvyšovat.

Vulnerability Type	Vulnerability Description	Vulnerability-related indicators
Socio-Economic:	There are several infrastructural elements in city that might be affected, including important roads, which can result in the local economy being negatively impacted. The increase in temperatures will likely increase energy demand for cooling in the summer, which could lead to electricity outages and problems. Heat waves will affect old citizens and lastly, droughts are likely to impact the local water supply, which is essential and affects all sectors.	% share of sensitive population groups (e.g. elderly (65+)/young (25-) people % of areas non-accessible for emergency / firefighting services
Physical and Environmental:	There are some small rivers which can be affected by flooding. Forest fire risk and insect plagues/invasive species will lead to a decrease in the quality of the natural environment and biodiversity. Since much of the area's water comes from watersheds outside of the municipality's boundaries, problems in those watersheds can also impact all sectors in our city. Drought periods will also affect the quality of the urban area.	% of protected (ecologically and/or culturally sensitive) areas / % of forest cover % change in average annual/monthly precipitation
① Click here to see examples of vulnerability-related indicators		

V poslední části tabulky uveďte ‚**Ukazatele související se zranitelností**‘. Příklady můžete najít v kartě ‚**Ukazatele**‘, s níž budete automaticky spojeni po kliknutí na ikonu pod tabulkou. Příklad ukazatelů viz níže uvedená tabulka (úplný seznam viz [příloha IV](#)).

Vulnerability Type	Vulnerability-related indicators	Unit	Base year	Expected Change
Climatic	Number of days/nights with extreme temperature (compared to ref. annual/seasonal temperatures at day/night times)	Nber of days/nights		
Climatic	Frequency of heat/cold waves	Average per monthly/year		
Climatic	Number of days/nights with extreme precipitation (compared to ref. annual/seasonal precipitation at day/night times for each season)	Nber of days/nights		
Climatic	Number of consecutive days/nights without rainfall	Nber of days/nights		
Socio-economic	Current population vs. projections 2020/2030/2050	Nber of inhab.		
Socio-economic	Population density (compared to national/regional average in year X in country/region X)	People per km ²		
Socio-economic	% share of sensitive population groups (e.g. elderly (65+)/young (25-) people, lonely pensioner households, low-income/unemployed households) - compared to national average in year X in country X	%		

4) Očekávané dopady na váš orgán místní samosprávy nebo region

V této části máte uvést sektory, které jsou ovlivněny v rámci vašeho orgánu místní samosprávy. U **ovlivněných sektorů**, které lze identifikovat, vyplňte čtyři sloupce tabulky. Můžete uvést, o jaké aspekty konkrétních sektorů se jedná a jakým způsobem jsou tyto aspekty zohledněny, ve sloupci **‘Očekávaný dopad/dopady’**. Poslední sloupec, **‘Ukazatele související s dopadem’**, může být pro tento účel rovněž použit a je nepovinný. Umožňuje vám být konkrétnější (bud’ prostřednictvím krátkého popisného textu nebo prostřednictvím vybraných ukazatelů).

Impacted Policy Sector	Expected Impact(s)	Likelihood of Occurrence	Expected Impact Level	Timeframe	Impact-related indicators
<u>Buildings</u>	(e.g. Increased Demand for Cooling and Insulation)	Unlikely	Low	Short-term	
<u>Transport</u>	(e.g. Damage to Infrastructure)	Possible	Moderate	Medium-term	
<u>Energy</u>	(e.g. Damage to Electrical Infrastructure and Power Generation Facilities)	Likely	High	Current	e.g. Nber of days with public service interruptions
<u>Water</u>	(e.g. Increasing Water Scarcity & Droughts)	Not known	Not Known	Long-term	
<u>Waste</u>	(e.g. Damage to Infrastructure and Treatment/Processing Facilities)	[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
<u>Land Use Planning</u>	(e.g. Urban Heat Island Effect, Erosion, Floods)	[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
<u>Agriculture & Forestry</u>	(e.g. Crop Yield Degradation, Livestock Production Degradation, Forest Health and Productivity Degradation)	Unlikely	Moderate	Medium-term	
<u>Environment & Biodiversity</u>	(e.g. Ecosystem Degradation, Species Migration, Insect Infestation)	[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
<u>Health</u>	(e.g. Increase Disease and Mortality Rates)	[Drop-Down]	[Drop-Down]	Current	
<u>Civil Protection & Emergency</u>	(e.g. Increasing Number of Disasters/Deployments)	[Drop-Down]	Moderate	[Drop-Down]	
<u>Tourism</u>	(e.g. Decline in Tourism Demand)	Likely	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
<u>Other</u>	(e.g. Decrease in Private Sector Engagement)	[Drop-Down]	[Drop-Down]	Not known	

Níže uvedená tabulka uvádí předem definované sektory.

Tabulka 1 - Popis sektorů

Sektor	Popis
Budovy	Znamená veškeré (obecní/obytné/terciární, veřejné/soukromé) budovy nebo skupiny budov, okolní prostory, trvale stojící nebo vystavěné.
Doprava	Zahrnuje silniční, železniční, letecké a vodní dopravní sítě a související infrastrukturu (např. silnice, mosty, tunely, přístavy a letiště). Zahrnuje širokou škálu veřejných i soukromých majetků a služeb a vylučuje všechna související plavidla, vozidla (a související díly a procesy).
Energie	Znamená zásobování energií a související infrastrukturu (výrobní, přenosové a distribuční sítě, všechny typy energie). Zahrnuje uhlí, ropu, zemní plyn, rafinérské poloprodukty, aditiva, ropné produkty, plyny, hořlavé obnovitelné zdroje a odpad, elektřinu a teplo.
Voda	Znamená službu zásobování vodou a související infrastrukturu. Dále zahrnuje užívání vody (např. v domácnostech, v průmyslu, ve výrobě energie, v zemědělství apod.) a vodohospodářský systém, kam patří kanalizace, odvodnění a čištění (tj. proces, jehož účelem je upravit odpadní vodu tak, aby splňovala normy v oblasti životního prostředí nebo jiné normy kvality, a vypořádat se s nadbytkem deště nebo dešťové vody).
Odpad	Zahrnuje činnosti týkající se řízení (včetně sběru, zpracování a likvidace) různých forem odpadu, jako je pevný či jiný průmyslový nebo domácí odpad, jakož i kontaminované lokality.

Sektor	Popis
Územní plánování	Proces uskutečňovaný veřejnými orgány za účelem identifikace, hodnocení a rozhodování ohledně různých možností využívání půdy, včetně zohlednění dlouhodobých ekonomických, společenských a environmentálních cílů a implikace pro různé obce a zájmové skupiny, a následná formulace a vyhlášení plánů nebo předpisů, které popisují povolená nebo přípustná užití.
Zemědělství a lesnictví	Zahrnuje pozemky klasifikované/určené pro použití v oblasti zemědělství a lesnictví, jakož i organizace a průmyslová odvětví spojená s tvorbou a výrobou v obci a kolem hranic obce. Patří sem chov zvířat, akvakultura, agrolesnictví, včelařství, zahradnictví a ostatní zemědělství a lesní hospodářství a služby v této oblasti.
Životní prostředí a biologická rozmanitost	Životním prostředím se rozumí zelená a modrá krajina, kvalita vzduchu, včetně městského vnitrozemí; biologickou rozmanitostí se rozumí rozmanitost života v určitém regionu, měřitelná jako rozmanitost v rámci druhů a mezi druhy a rozmanitost ekosystémů.
Zdraví	Znamená geografické rozložení převládajícího výskytu patologických stavů (alergií, rakovin, respiračních a srdečních onemocnění atd.), informace o dopadu na zdraví (biomarkery, pokles plodnosti, epidemie) nebo životní podmínky (únava, stres, posttraumatické stresové poruchy, smrt atd.) přímo související s kvalitou životního prostředí (znečištění ovzduší, vlny veder, sucha, těžké záplavy, přízemní ozon, hluk atd.) nebo nepřímo související s kvalitou životního prostředí (potravin / kvalita a dostupnost vody, geneticky modifikované organismy atd.). Také zahrnuje služby zdravotní péče a související infrastrukturu (např. nemocnice).
Civilní ochrana a záchranné složky	Znamená poskytování civilní ochrany a záchranných služeb ze strany veřejných orgánů nebo jejich jménem (např. orgány civilní ochrany, policie, hasiči, ambulance, záchranné služby), a zahrnuje snižování a řízení rizika katastrof (tj. budování kapacity, koordinace, vybavení, nouzové plánování atd.).
Cestovní ruch	Znamená činnosti osob cestujících do míst a pobývajících v místech, která jsou mimo jejich bydliště, a to po dobu maximálně jednoho roku za účelem rekreace, obchodu a za jinými účely netýkajícími se výkonu činnosti placené v navštíveném místě.
Jiné	Veškeré další sektory (např. informační a komunikační technologie (ICT), průmysl, finance)

V Excelové verzi, chcete-li skrýt řádky, které se netýkají orgánu místní samosprávy, klikněte pravým tlačítkem na řádek, který chcete skrýt, a klikněte na „skrýt“. Pokud kliknete na ikonu vpravo pod tabulkou, můžete vidět příklady ukazatelů souvisejících s dopady a sektory.

	<u>Tourism</u>		[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
<u>Other</u>	[please specify]		[Drop-Down]	[Drop-Down]	[Drop-Down]	
① Hide the rows that do not concern your local authority		① To be completed for the sectors that are impacted in your local authority only.				① Click here to see examples of impact- & sector-related indicators

ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ

1) Akční plány adaptace

V části 1) budete vyzváni k uvedení **místního akčního plánu adaptace** a dalších plánovacích dokumentů, kde byla adaptace integrována (pokud existují). Ke každému dokumentu přiřadte název, datum přijetí (v případě, že byl přijat zastupitelstvem), jazyk (angličtina nebo národní jazyk) a krátký popis (max. 300 znaků).

Váš místní plán adaptace (ve znění přijatém zastupitelstvem) musí být odeslán na: helpdesk@mayors-adapt.eu, zatímco není k dispozici online šablona. Bude zveřejněn ve vašem profilu signatáře na webových stránkách Paktu starostů a primátorů. U ostatních předložených dokumentů můžete v poslední části zadat, pokud si přejete jejich zveřejnění (☒ : Ano | ☐ : Ne). V této tabulce můžete přidat tolik řádků, kolik je potřeba. Dále také uveďte, jak je adaptace začleněna do dalších oblastí politiky / plánů sektoru v části **Začleňování adaptace do dalších oblastí politiky**.

2) Adaptační opatření

V této části uveďte svá adaptační opatření do tabulky. Opatření mohou být komplexní, nebo se může jednat o kratší seznam vybraných příkladů demonstrujících rozsah nebo typy opatření, k nimž se váš orgán místní samosprávy zavázal. Opatření budou převzata přímo z jednoho či více dokumentů uvedených orgánem místní samosprávy v sekci výše.

Začněte výběrem **‘sektoru’** v rozevírací nabídce v prvním sloupci, pak pokračujte vyplněním následujících polí.

Sector	Title (max. 120 chars)	Short Description (max. 300 chars)	Responsible body/department	Implementation timeframe		Implementation status
				Start	End	
Other	Compendium of climatic assessments for the greater municipal region	A report was published in the late-2000s that provides a compendium of climatic assessments for the greater municipal region. It includes maps of a variety of information that can help planners optimize new projects and retrofits for climate change.	Urban climatology department	2006	2008	Completed
Land Use Planning	Protecting at-risk natural areas and greening actions	In line with the abovementioned climatic assessments, the city placed a large portion of the city under the protection of nature conservation orders. The city has also stepped up its efforts to increase the amount of green space with a total of over 250,000 square meters of green roofs and over 30 kilometers of green tram tracks to name a few.	Urban climatology department	2008	2012	Completed
Land Use Planning	Building ban	As a result of climatic assessments, the city administration has banned buildings in the hilly areas around the town and prevented building projects that might obstruct the ventilation effect of cold air flows at night	Office of urban planning and renewal & office of environmental protection	2008	2016	Ongoing

Podobně jako v případě části ‚Zmírňující opatření‘ můžete volitelně určit, která z vašich uvedených adaptačních opatření mají rovněž pozitivní dopady na zmírňování změny klimatu. Můžete tak učinit výběrem opatření v poli s názvem **‘Opatření, které má také vliv na zmírnění’**.

V následujícím poli vyberte ☀: **‘Vybrat jako klíčové opatření/příklad dobré praxe’**, pokud chcete toto opatření označit jako klíčové opatření/příklad dobré praxe, které nebo který váš orgán místní samosprávy úspěšně realizoval a které nebo který vedl(o) k významným přínosům. U vybraných **klíčových opatření/příkladů dobré praxe** je vyplnění následujících polí povinné. Tato klíčová opatření budou propagována prostřednictvím online [katalogu příkladů dobré praxe](#) a dalších materiálů.



Poznámka:

- Pouze probíhající a dokončená opatření mohou být označena jako klíčová opatření/příklady dobré praxe.
- Výběr alespoň tří opatření je povinnou podmínkou pro ty orgány místní samosprávy, které podávají zprávy za čtyři roky po formálním podpisu závazku.

Upozorňujeme, že na konci této tabulky **investiční náklady** znamenají kapitálové náklady (v EUR) investované do konkrétního klíčového opatření a **neinvestiční náklady** znamenají provozní nebo jiné neinvestiční náklady (v EUR).

Po dokončení bude celá tabulka vypadat takto:

Sector	Title (max. 120 chars)	Short description (max. 200 chars)	Responsible body/department	Implementation timeframe		Implementation on status	Action also affecting mitigation?	Select as Benchmark of Excellence (X)	<< Extra mandatory fields for "Key Actions" only >>					
				Start	End				Stakeholders involved	Risk and/or vulne- rability tackled	Outcome(s) reached (min. 1)	Costs (€)		
Other	compendium of climatic assessments for the greater municipal region	A report was published in the late-2000s that provides a compendium of climatic assessments for the greater municipal region. It includes maps of a variety of information that can help planners optimize new projects and retrofits for climate change.	urban climatology department	2006	2008	Completed	x	O	city administrative offices, local weather station, regional research institutions	general lack of preparedness for climate change and background information needed to develop appropriate action plans	an extensive compendium of a wide range of climate risks that can be used in adaptation planning	Investment	50,000	200,000
		In line with the abovementioned climatic assessments, the city placed a large portion of the city under the protection of nature conservation orders. The city has also stepped up its efforts to increase the amount of green space with a total of over 250,000 square meters of green roofs and over 30 kilometers of green tram tracks to name a few.	urban climatology department	2008	2012	Completed		O	city administrative offices, buildings owners & operators, local environmental organizations and research institutions	urban heat island	dramatic increase in the coverage of greenery and green spaces in the city (highest in the country), reduced temperatures and albedo of built environment	Investment	500,000	100,000
Land Use Planning	building ban	As a result of climatic assessments, the city administration has banned buildings in the hilly areas around the town and prevented building projects that might obstruct the ventilation effect of cold air flows at night.	office of urban planning and renewal & office of environmental protection	2008	2016	Ongoing	x	O	city administrative offices, developers	urban heat island	environment preservation and enhancement of air exchange and cool air	N/A	N/A	N/A

Sector	Title (max. 120 chars)	Short Description (max. 300 chars)	Responsible body/department	Implementation timeframe		Implementation status
				Start	End	
Other	Compendium of climatic assessments for the greater municipal region	A report was published in the late-2000s that provides a compendium of climatic assessments for the greater municipal region. It includes maps of a variety of information that can help planners optimize new projects and retrofits for climate change.	Urban climatology department	2006	2008	Completed
Land Use Planning	Protecting at-risk natural areas and greening actions	In line with the abovementioned climatic assessments, the city placed a large portion of the city under the protection of nature conservation orders. The city has also stepped up its efforts to increase the amount of green space with a total of over 250,000 square meters of green roofs and over 30 kilometers of green tram tracks to name a few.	Urban climatology department	2008	2012	Completed
Land Use Planning	Building ban	As a result of climatic assessments, the city administration has banned buildings in the hilly areas around the town and prevented building projects that might obstruct the ventilation effect of cold air flows at night	Office of urban planning and renewal & office of environmental protection	2008	2016	Ongoing

Action also affecting mitigation?	Select as Benchmark of Excellence (X)	<< Extra mandatory fields for "Key Actions" only >>					Costs (€)	
		Stakeholders involved	Risk and/or vulne- rability tackled	Outcome(s) reached (min. 1)	Investment	Non-investment	Investment	Non-investment
x	○	city administrative offices, local weather station, regional research institutions	general lack of preparedness for climate change and background information needed to develop appropriate action plans	an extensive compendium of a wide range of climate risks that can be used in adaptation planning	50.000		200.000	
	○	city administrative offices, buildings owners & operators, local environmental organisations and research institutions	urban heat island	dramatic increase in the coverage of greenery and green spaces in the city (highest in the country), reduced temperatures and albedo of built environment	500.000		100.000	
x	○	city administrative offices, developers	urban heat island	environment preservation and enhancement of air exchange and cool air	N/A		N/A	

ZPRÁVA O ADAPTACI

Karta **Zpráva o adaptaci** zahrnuje grafy a další vizuální prvky automaticky generované šablonou. Jejím cílem je na první pohled ukázat, kde se v procesu adaptace nacházíte. Shrnuje informace, které jste zadali v předchozích kartách (‘Hodnoticí zpráva o adaptaci’, ‘Rizika a zranitelnost’, ‘Opatření’). Tyto výsledky mohou být použity pro **informování a podporu rozhodovacích orgánů**, ale také pro **komunikaci s veřejností a klíčovými partnery**.

1) Signatory Status in the Adaptation Cycle

[Source: "Signatory Scoreboard" tab]

STEP 1 - Preparing the ground
STEP 2 - Assessing risks & vulnerabilities
STEP 3 & 4 - Identifying adaptation options
STEP 5 - Implementing
STEP 6 - Monitoring & evaluating

A: Taking the lead
B: Forging ahead
C: Moving forward
D: Not started or getting started

2) Risk Rating Matrix

[Source: "Risks & Vulnerabilities" tab]

Climate Hazard Type	Risk Level	Expected change in intensity	Expected change in frequency	Timeframe
Extreme Heat	!!	↑	↔	▶▶
Extreme Cold	!	↔	↔	▶▶
Extreme Precipitation	!!!	↑	↑	▶▶
Floods	!!!	↑	↑	▶▶
Sea Level Rise	!!!	↔	↑	!
Droughts	!!!	↔	↑	!
Storms	!!!	↔	↑	!
Landslides	!!!	↔	↑	!
Forest Fires	!!!	↔	↑	!
Other [please specify]				

I: Low **↑: Increase** **I: Current**
II: Moderate **↓: Decrease** **▶: Short-term**
III: High **↔: No change** **▶▶: Medium-term**
[?]: Not Known **[?]: Not known** **▶▶▶: Long-term**
[?]: Not known **[?]: Not known**

3) Impact Rating Matrix

[Source: "Risks & Vulnerabilities" tab]

Impacted Policy Sector	Likelihood of Occurrence	Expected Impact Level	Timeframe
Buildings	Possible	!!	▶▶
Transport	Likely	!!!	▶▶
Energy	Likely	!!!	▶▶
Water			
Waste			
Land Use Planning			
Agriculture & Forestry			
Environment & Biodiversity			
Health			
Civil Protection & Emergency	Unlikely	!	▶▶
Tourism			
Other			

I: Low **I: Current**
II: Moderate **▶: Short-term**
III: High **▶▶: Medium-term**
[?]: Not Known **▶▶▶: Long-term**
[?]: Not known

4) (Reported) Adaptation Actions by Sector

[Source: "Actions" tab]

Sector	Number of reported actions
Buildings	2
Transport	1
Energy	1
Water	0
Waste	0
Land Use Planning	2
Agriculture & Forestry	0
Environment & Biodiversity	1
Health	0
Civil Protection & Emergency	0
Tourism	0
Other	0

4) Status of the (Reported) Adaptation Actions

[Source: "Actions" tab]

Not started **Ongoing** **Completed** **Cancelled** **Not specified**

Action Status	Number of reported actions
Not started	1 7%
Ongoing	4 27%
Completed	2 13%
Cancelled	0 0%
Not specified	8 53%
Total:	15

5) Comments

STAV STRATEGIE

Většina polí v této části je **předem vyplněna** informacemi, které jste poskytli v šabloně SECAP ve fázi podání. Všechny tyto informace zkontrolujte a aktualizujte.

Kromě toho je třeba vyplnit tato nová pole:

4) Přidělená personální kapacita

Uveďte povahu pracovníků zapojených do implementace akčního plánu (nyní povinné).

6) Celkový rozpočet doposud vynaložený na realizaci a zdroje financování

Vyberte původ peněz, které již byly vynaloženy na realizaci opatření zmírňování a adaptace, a to z vlastních zdrojů orgánu místní samosprávy a/nebo ze zdrojů dalších aktérů. Uveďte částku doposud vynaloženou v **eurech**, rozdělenou na **investiční** a **neinvestiční náklady**. Upozorňujeme, že investiční náklady se konkrétně týkají kapitálu, který má být investován, zatímco neinvestiční náklady integrují všechny provozní náklady, například náklady na údržbu a náklady na zaměstnance, stejně jako ostatní neinvestiční výdaje. Dále je třeba uvést **časové období**. Váš základní rok a současný rok, kdy se provádí monitorování, se objeví ve výchozím nastavení jako čas zahájení a ukončení, ale můžete je upravit.

7) Proces monitorování

Zobrazí se nová tabulka, kde můžete identifikovat hlavní překážky v průběhu realizace vašeho akčního plánu pomocí kvalitativního měřítka intenzity v rozevírací nabídce (malá, značná, silná, nehodí se). Překážky můžete ohlásit buď obecně pro všechny sektory, nebo jednotlivě pro každý klíčový sektor zmírňování a adaptace Paktu.

	All sectors	Municipal	Tertiary	Residential	Transport	Adaptation
Limited financial sources						
Absence of / weak regulatory framework						
Lack of technical expertise						
Lack of support from stakeholders						
Lack of political support at other admin. levels						
Changes in the local political priorities						
Incompatibility with national policy orientations						
Immature or high cost technologies						

MONITOROVACÍ BILANCE EMISÍ

V této části budete vyzváni k uvedení vaší **poslední monitorovací bilance emisí** (MEI). Signatářům Paktu se doporučuje, aby MEI pravidelně sestavovali. Minimálním požadavkem v rámci Paktu starostů a primátorů je sestavovat MEI **každé 4 roky**. Tímto způsobem mohou být následné bilance srovnávány s bilancí základních emisí (BEI), a lze sledovat pokrok z hlediska snížení emisí. MEI pro cílový rok by měla být také uvedena, až budete mít k dispozici údaje za účelem posouzení pokroku při dosahování cílového snížení emisí CO₂.

Vzhledem k tomu, struktura podávání zpráv u MEI je přesně stejná jako u BEI, další pokyny ohledně vyplnění naleznete v [kapitole „Bilance emisí“](#) šablony SECAP.

V prvním kroku byste měli začít výběrem roku, k němuž se MEI v poli **Bilanční rok** vztahuje.

Upozorňujeme, že některá pole budou předem vyplněna informacemi, které jste uvedli v BEI. Například v online šabloně se budou sektory zahrnuté do BEI jevit jako zaškrtnuté ve výchozím nastavení, a budete mít také možnost vizualizovat emisní faktory zahrnuté do BEI v tabulce C1.



Upozorňujeme, že váš přístup k výpočtu emisí co2 a jednotky musí zůstat stejné napříč jednotlivými bilancemi emisí. V důsledku toho tato pole v části MEI online šablony nelze upravit.

Změny v dříve předložených bilancích emisí se nedoporučují, pokud není změna nutná k zajištění souladu mezi bilancemi emisí.

STAV ZAVÁDĚNÍ ZMÍRŇUJÍCÍCH OPATŘENÍ

Tato část se zaměřuje na monitorování stavu realizace vašich opatření. V online šabloně je tabulka ‚Klíčová opatření‘ předem vyplněna opatřeními, která jste uvedli v online šabloně SECAP.

V online šabloně můžete přidat opatření tak, že kliknete na ‚Přidat opatření‘:  v příslušném sektoru. Pokud chcete odstranit opatření, klikněte na ‚Smazat opatření‘: , pokud chcete opatření upravit, klikněte na ‚Upravit opatření‘: . Upozorňujeme, že pokud smažete opatření, které má související BoE, BoE se rovněž smaže.

Co se týče předem vyplněných opatření, u každého opatření byste nejprve měli určit **oblast intervence** a **nástroj politiky** a uvést **původ opatření**, pokud jste tak již neučinili v šabloně SECAP. Další pokyny viz [část ohledně zmírňujících opatření](#) v části I šablony SECAP; v [příloze II](#) najdete podrobný seznam kategorií s příklady.

V případě potřeby zkontrolujte a aktualizujte předem vyplněná pole z šablony SECAP týkající se vašich opatření, např. oblast intervence, nástroj politiky, odpovědný orgán, časový rámec realizace, aj.

Jedno povinné pole vám umožňuje vybrat prostřednictvím rozevírací nabídky **stav realizace** vašich opatření:

- Dokončeno - pro opatření, která jsou uzavřena;
- Probíhá - pro opatření, která jsou právě realizována;
- Odloženo - pro opatření, jejichž zahájení bylo odloženo oproti původnímu harmonogramu (jak je uvedeno v šabloně SECAP, sloupce ‚časový rámec realizace‘);
- Nezačalo - pro opatření, která budou zahájena později, podle harmonogramu.
- Nové - pro nová opatření, která jsou zahrnuta ve fázi monitorování. Sem patří například nápravná opatření.

V poli ‚**Doposud vynaložené náklady na realizaci**‘ uveďte výši peněžních prostředků vynaložených na realizaci opatření (v eurech). Náklady na realizaci se rozumí výše vloženého kapitálu a související provozní náklady (včetně všech zdrojů financování).

Také byste měli **aktualizovat dopady opatření, která již můžete vyhodnotit**. To platí pro některá dokončená opatření.

Například pokud jste dokončili opatření popsané jako ‚Zlepšení obvodového pláště budovy veřejné knihovny‘, můžete nahlásit vyměřené úspory na základě informací v účtech za energie pro základní rok a sledovaný rok. Pokud jste místo toho dokončili opatření ‚Stavební předpisy: normy energetické náročnosti pro rekonstruované budovy‘, ve většině případů bude ve sledovaném roce dosaženo jen menší části předpokládaných ročních úspor v roce 2020, např. 15 budov již bylo renovováno v souladu s normami předpokládanými v příslušném opatření a očekává se, že bude zrekonstruováno dalších 30 budov stejného typu konstrukce mezi sledovaným rokem a rokem 2020, s podobnými ročními úsporami. V takovém případě může signatář:

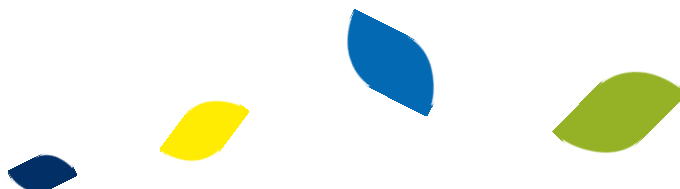
- Revidovat odhady pro rok 2020 na základě poznatků získaných z první skupiny rekonstruovaných budov;
- Zachovat stejné odhady, jak je uvedeno v SECAP, pokud jsou zcela v souladu s dosaženými úsporami v první skupině budov.

V případě potřeby můžete také kontrolovat a aktualizovat odhady pro rok 2020 pro probíhající, odložená nebo nezahájená opatření.



Je důležité zdůraznit, že všechny odhady mají být ohlášeny jako roční údaje v cílových letech, za předpokladu, že v té době opatření dosáhne svého plného potenciálu. Nejste povinni hlásit odhady založené na dnešním stavu provádění opatření.

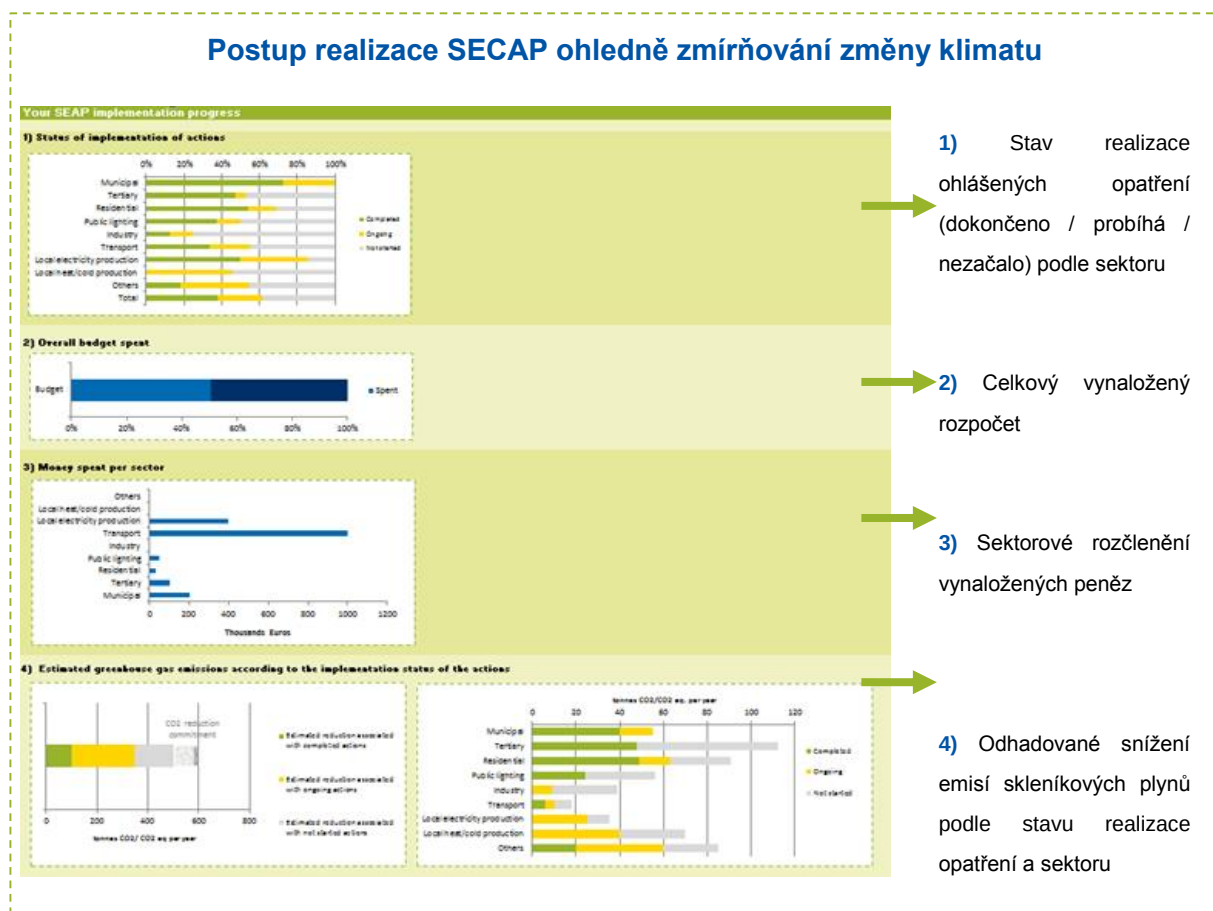
A konečně v online monitorovací šabloně musíte zvýraznit **minimálně tři opatření** jako **příklady dobré praxe**. Za tímto účelem klikněte na ikonu ‚Vybrat jako příklad dobré praxe‘: na konci ☆ příslušného řádku v tabulce. Pokud jste již vybrali opatření jako BoE v šabloně SECAP, zkontrolujte, zda jsou dříve poskytnuté informace stále aktuální (zejména související číselné údaje). Další pokyny viz [část 8](#) sekce ‚Zmírňující opatření‘ šablony SECAP.



ZPRÁVA O ZMÍRNĚNÍ

Podobně jako zpráva o zmírnění dostupná pro váš akční plán je po vyplnění monitorovací šablony vygenerována **prováděcí zpráva**. Výsledné grafické prvky usnadňují proces navazující na provádění akčního plánu (např. stupeň provádění opatření podle sektoru, doposud vynaložený rozpočet), a ukazují již dosažený pokrok (např. porovnáním výsledků BEI s výsledky následných MEI), což umožňuje smysluplnou analýzu trendů v průběhu času. Obrázky 10 a 11 poskytují ilustraci prováděcí zprávy.

V online šabloně můžete prostřednictvím jednoduchých **zaškrťovacích políček** vybrat, které grafy chcete zobrazit v online **katalogu prováděcích zpráv**, ve vašem veřejném profilu signatáře.

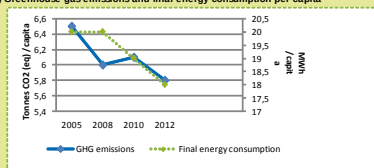


Obrázek 9 - Grafické znázornění postupu realizace SECAP ohledně zmírňování změny klimatu.

Vaše výkonnost ohledně udržitelnosti energie a zmírňování změny klimatu

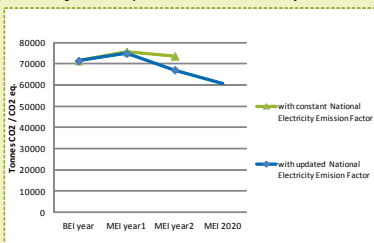
Your performance towards energy sustainability

5) Greenhouse gas emissions and final energy consumption per capita



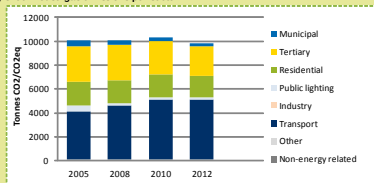
5) Vývoj emisí skleníkových plynů a konečné spotřeby energie na jednoho obyvatele v průběhu času

6) Greenhouse gas emissions (influence of the National Electricity Emission Factor)



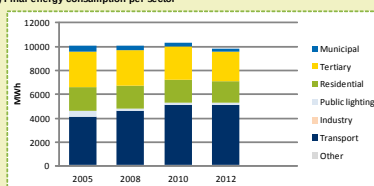
6) Vývoj emisí skleníkových plynů podle konstantního a aktualizovaného národního emisního faktoru elektřiny s cílem ukázat vliv na snížení emisí vyvolané změnou v národní elektrické síti a přímo nesouvisející s místními opatřeními.

7) Greenhouse gas emissions per sector



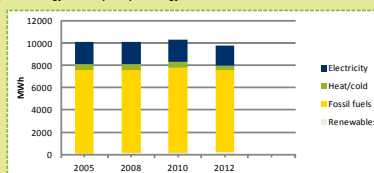
7) Vývoj emisí skleníkových plynů podle sektoru v průběhu času

8) Final energy consumption per sector



8) Vývoj konečné spotřeby energie podle sektoru v průběhu času

9) Final energy consumption per energy carrier



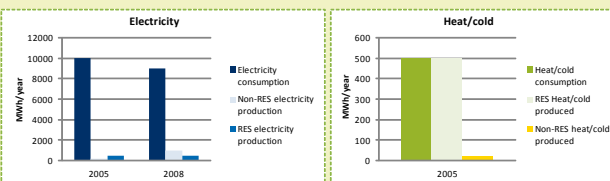
9) Konečná spotřeba energie podle nosiče energie (elektřina, teplo/chlad, fosilní paliva a obnovitelné zdroje)

* Renewables - for non-electricity uses.

** The energy mix of heat/cold and electricity is not identified.

10) Local energy production

Share of local energy production to overall final energy consumption



10) Podíl místní výroby energie (pokud existuje) na celkové konečné spotřebě energie a místní výroba elektřiny a tepla/chladu (obnovitelné a neobnovitelné)

Comments:

Textové pole „Komentáře“

Obrázek 10 - Grafické znázornění vaší výkonnosti ohledně udržitelnosti energie a zmírňování změny klimatu.

ADAPTAČNÍ OPATŘENÍ

Čtyři roky po přistoupení jsou signatáři povinni podat zprávu **alespoň o třech klíčových adaptačních opatřeních**. Pouze probíhající a dokončená opatření mohou být označena jako příklady dobré praxe. Více informací viz [část „Adaptační opatření“](#) v části I – šablona SECAP této příručky.

KROK II - NAHRÁNÍ DOKUMENTU

Nahrání akčního plánu

Při vyplňování šablony online, jakmile vyplníte jednotlivé části, můžete pokračovat k dalšímu kroku a přejít na ‚Nahrát dokument‘ v části ‚Akční plán‘. Zde musíte nahrát váš akční plán. Můžete také nahrát svou adaptační strategii a/nebo další související plánovací dokumenty (kde je adaptace začleněna) v případě, že jsou to samostatné dokumenty. Další podklady a přílohy mohou být také nahrány v sekci ‚Ostatní dokumenty‘ (např. vaše posouzení rizik a zranitelnosti).

Title	Language	Size	Uploaded at	Published on-line
Test title	en	233 Ko	4 Apr 2013 - 17:43	☐
Add a new My Sustainable Energy Action Plan				
Title	Language	File	Published on-line	Save

Title	Language	Size	Uploaded at	Published on-line
Add a new Document				
Title	Language	File	Published on-line	Save

Back

Uveďte název souboru a jazyk. Název souboru nesmí obsahovat žádné speciální znaky ani mezery. Pomocí tlačítka ‚Procházet‘ vyhledejte soubor a klikněte na ‚uložit‘, aby byl soubor řádně uložen. Váš akční plán bude automaticky k dispozici ve vašem veřejném profilu signatáře. Můžete se také rozhodnout pro zveřejnění nebo nezveřejnění jiných dokumentů pomocí zaškrtačacího políčka ‚zveřejnit online‘.



Pro nahrání dokumentů byste měli použít formát PDF. Ostatní formáty souborů (včetně komprimovaných) nebudou systémem přijaty. Na internetu jsou k dispozici placené i bezplatné nástroje pro převod souborů do formátu PDF.

Nahrání prováděcí zprávy

Ve fázi monitorování musí být vyplněna a předložena **pouze ‚monitorovací šablona‘**. Můžete tedy nahrát dokument, který podává podrobnější zprávu o realizaci akčního plánu (nebo aktualizovanou verzi akčního plánu, pokud existuje), nebo můžete rovnou pokračovat na další krok (viz krok 3). Postup nahrávání je stejný, jak je uvedeno výše.

KROK III - KONTROLA A ODESLÁNÍ

Předběžná integrovaná kontrola⁶ (pouze pro část šablony týkající se zmírňování)

Před konečným online odesláním máte možnost předběžné kontroly šablony za účelem detekce chyb nebo nesrovnalostí. K tomu je třeba kliknout na tlačítko **‘Zobrazit kontrolní seznam oznámení’**. Tabulka 11 uvádí příklady některých z kontrol, které mají být provedeny v šabloně SECAP. Další soubor kontrol se provádí ve vztahu k monitorovací šabloně.

Tabulka 11 - Příklady kontrol, které mají být prováděny ve vztahu k údajům uvedeným v šabloně SECAP.

Typ kontrol	Co?	Kde?
Úplnost	Údaje o bilanci emisí pro každý klíčový sektor a pro určité nosiče energie (např. elektřina) jsou úplné.	Bilance emisí
	Údaje o nákladech na realizaci a očekávané dopady v cílovém roce jsou uvedeny pro většinu ohlašovaných opatření.	Zmírňující opatření
	Ohlášená klíčová opatření činí alespoň 70 % z celkových odhadovaných dopadů v cílovém roce.	Zmírňující opatření
Interní konzistence	Odhady snížení emisí CO ₂ a úspor energie uvedené v tabulce Klíčová zmírňující opatření jsou nižší než ty hlášené v BEI pro ‚Budovy, vybavení/zařízení‘ a ‚Dopravu‘.	Bilance emisí Zmírňující opatření
	Je-li spotřeba tepla/chladu uvedena v tabulce A, výroba tepla/chladu musí být uvedena v tabulce B4 a naopak.	Bilance emisí
Srovnání s výchozími hodnotami	Emisní faktory IPCC/LCA (pro většinu nosičů energie, jakož i pro certifikovanou zelenou elektřinu a elektřinu, která se nevyrábí místně - je-li relevantní) jsou porovnány s výchozími hodnotami, jak je uvedeno v příloze I. Pokud se hodnota výrazně liší od předem definované hranice, tento rozdíl je zdůrazněn.	Bilance emisí
	Celkové emise jsou srovnány s celostátním průměrem pro příslušný rok.	Bilance emisí
	Konečná spotřeba energie podle nosiče energie a sektoru je srovnána s příslušným celostátním průměrem.	Bilance emisí
Správnost vis-a-vis metodické zásady Paktu	Místně vyráběná elektřina je vyšší než spotřebovaná elektřina.	Bilance emisí
	Jsou respektována kritéria pro zahrnutí místních elektráren do bilance emisí (velké elektrárny o více než 20MW by měly být vyloučeny).	Bilance emisí Zmírňující opatření
	Biomasa a biopaliva zohledněná v bilancích emisí pochází z přesně vymezeného a udržitelného zdroje.	Bilance emisí

Systém předběžné kontroly je navržen jen k tomu, aby byla vaše šablona **interně konzistentní a aby byly splněny základní požadavky Paktu**. Tyto kontroly jsou především informativního charakteru a jsou prováděny prostřednictvím paralelní online aplikace, kterou vyvinulo a spravuje společné výzkumné centrum. Pokud jsou ohlašována oznámení, je na vás, abyste se rozhodli, zda je zohledníte před konečným odesláním akčního plánu nebo monitorovací šablony.

⁶ Nástroj předběžné kontroly bude k dispozici v roce 2017. Kontroly polí týkajících se adaptace mohou být přidány v pozdější fázi.



Předběžná automatická kontrola v aplikaci společného výzkumného centra nezaručí přijetí vašeho akčního plánu. Systém se snaží rozpoznat nejzřejmější chyby. Systém nicméně nezabrání předložení nezpůsobilého akčního plánu: tato automatizace má svá omezení a některá kritéria způsobilosti nelze vyjádřit binárním způsobem. ‚Zpětná vazba‘ (odeslaná e-mailem společným výzkumným centrem po ‚lidské‘ analýze) je jediným dokumentem, který nakonec převládá.

Odeslání

Před odesláním akčního plánu v online platformě Paktu musíte potvrdit, že je šablona SECAP zcela v souladu s akčním plánem, který byl úředně schválen příslušným rozhodovacím orgánem. Chcete-li tak učinit, zaškrtněte příslušné políčko vedle upozornění.

Akční plán nebo monitorovací šablona budou oficiálně odeslány, jakmile kliknete na tlačítko **‘Odeslat’**. Na obrazovce se objeví oznámení potvrzující odeslání.



Bez odeslání budou všechna nahlášená nebo nahraná data jednoduše uložena v extranetu Paktu, ale nebudou uznána jako oficiálně předložená. V takovém případě nesplníte předem stanovené termíny odevzdání.

Po odeslání **je stále možné dělat změny** - jsou-li revize zapotřebí - než začne společné výzkumné centrum plán analyzovat. To znamená, že se jedná o nejnovější verzi ve fázi analýzy, kterou bude společné výzkumné centrum považovat za relevantní pro analýzu. Upozorňujeme však, že během analýzy akčního plánu bude šablona SECAP **zamčena** a v tomto období ji nelze měnit.

PŘÍLOHA I - VÝCHOZÍ EMISNÍ FAKTORY

Tato příloha pro každého nosiče energie uvádí soubor **výchozích emisních faktorů u CO₂ a u ekvivalentu CO₂** podle přístupů **IPCC** a **LCA** (Posuzování životního cyklu). IPCC uvádí emisní faktory pro spalování paliva, které jsou založeny na obsahu uhlíku v každém palivu (IPCC, 2006)⁷. Emisní faktory LCA (JRC, 2009)⁸ berou v potaz celkovou životnost každého nosiče energie, tj. zahrnují nejen emise skleníkových plynů v důsledku spalování paliva, ale i emise celého energetického dodavatelského řetězce - těžba, přeprava, zpracování.

1. Emisní faktory u spalování fosilních paliv

Šablona SECAP	Nosiče energie Standardní označení	IPCC		LCA	
		t CO ₂ /MWh	t CO ₂ ekv. /MWh	t CO ₂ /MWh	t CO ₂ ekv. /MWh
Zemní plyn	Zemní plyn	0,202	0,202	0,221	0,237
Zkapalněný plyn	Zkapalněný ropný plyn	0,227	0,227	není k dispozici	není k dispozici
	Zkapalněný zemní plyn	0,231	0,232	není k dispozici	není k dispozici
Topný olej	Plynový olej/motorová nafta	0,267	0,268	0,292	0,305
Motorová nafta	Plynový olej/motorová nafta	0,267	0,268 ^{a)}	0,292	0,305
Benzín	Motorový benzín	0,249	0,250 ^{a)}	0,299	0,307
Hnědé uhlí	Hnědé uhlí	0,364	0,365	0,368	0,375
	Antracit	0,354	0,356	0,379	0,393
	Ostatní bitumenové uhlí	0,341	0,342	0,366	0,380
	Subbitumenové uhlí	0,346	0,348	0,371	0,385
Ostatní fosilní paliva	Komunální odpad (podíl jiných složek, než je biomasa)	0,330	0,337	0,181	0,174
	Rašelina	0,382	0,383	0,386	0,392

^{a)} Pokud zvolíte podání zprávy v ekvivalentu CO₂, vezměte prosím na vědomí, že emisní faktory u dopravního sektoru jsou až o 3 % vyšší než zde uvedené hodnoty, které jsou typické pro stacionární zdroje.

⁷ IPCC, 2006. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Připravil program National Greenhouse Gas Inventories. Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. a Tanabe K. (eds). Publikováno: IGES, Japonsko. K dispozici na: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.html>

⁸ JRC, 2009. Databáze ELCD (European Reference Life Cycle Database). Datové soubory LCA klíčových nosičů energie, materiálů, odpadu a přepravních služeb v evropském měřítku. K dispozici na: <http://lca.jrc.ec.europa.eu/lcaifohub/datasetArea.vm>

2. Emisní faktory u obnovitelných zdrojů energie

Nosiče energie		Kritéria udržitelnosti a)	IPCC		LCA	
Šablona SECAP	Standardní označení		t CO ₂ /MWh	t CO ₂ ekv. /MWh	t CO ₂ /MWh	t CO ₂ ekv. /MWh
Rostlinný olej	Ostatní kapalná biopaliva	(u)	0	0,001	0,171	0,182
		(nu)	0,287	0,302		
Biopalivo	Biobenzín	(u)	0	0,001	0,194	0,206
		(nu)	0,255	0,256		
	Bionafta	(u)	0	0,001	0,147	0,156
		(nu)	0,255	0,256		
Ostatní biomasa	Bioplyn	-	0,197	0,197	není k dispozici i	není k dispozici
	Komunální odpad (podíl biomasy)	-	0	0,007	0,107	0,106
	Dřevo	(u)	0	0,007	0,006	0,013
		(nu)	0,403	0,410	0,409	0,416
	Dřevní odpad	-	0,403	0,410	0,193	0,184
	Ostatní primární tuhá biomasa	-	0,360	0,367	není k dispozici i	není k dispozici

^{a)} Emisní faktor IPCC by měl být nahlášen v nulové hodnotě, pokud biopaliva/biomasa splňují kritéria udržitelnosti (u); v případě, že biopaliva/biomasa nesplňují kritéria udržitelnosti (nu), použijí se emisní faktory pro fosilní paliva.

3. Emisní faktory u místní výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů

Technologie	IPCC		LCA	
	t CO ₂ /MWh	t CO ₂ ekv. /MWh	t CO ₂ /MWh	t CO ₂ ekv. /MWh
Větrná energie	0	0	není k dispozici	0,020-0,050 ^{a)}
Vodní energie	0	0	není k dispozici	0,007
Fotovoltaika	0	0	není k dispozici	0,024 ^{b)}

^{a)} Na základě výsledků z jedné elektrárny, provozované v pobřežní oblasti s dobrými větrnými podmínkami.

^{b)} Zdroj: Vasilis *et al.*, 2008, Emissions from Photovoltaic Life Cycles, *Environmental Science & Technology*, sv. 42, č. 6, s. 2168-2174.

4. Emisní faktory u elektřiny podle země

Země	IPCC [t CO ₂ /MWh] * a)					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Rakousko	0,226	0,212	0,202	0,206	0,200	0,204
Belgie	0,288	0,274	0,279	0,269	0,315	0,298
Bulharsko	0,772	0,762	0,880	0,855	0,827	0,823
Chorvatsko	0,328	0,324	0,383	0,333	0,286	0,306
Kypr	0,875	0,884	0,879	0,868	0,864	0,869
Česká republika	0,964	0,938	1,012	0,915	0,920	0,935
Dánsko	0,411	0,556	0,462	0,426	0,450	0,455
Estonsko	0,981	0,868	1,050	0,875	0,766	0,826
Finsko	0,182	0,255	0,233	0,201	0,209	0,212
Francie	0,061	0,054	0,056	0,053	0,057	0,056
Německo	0,619	0,621	0,645	0,626	0,609	0,616
Řecko	1,207	1,131	1,178	1,125	1,104	1,126
Maďarsko	0,563	0,551	0,606	0,593	0,516	0,539
Irsko	0,769	0,726	0,727	0,736	0,702	0,716
Itálie	0,491	0,494	0,493	0,484	0,453	0,467
Lotyšsko	0,093	0,121	0,104	0,110	0,117	0,113
Litva	0,185	0,144	0,143	0,132	0,161	0,157
Lucembursko	0,428	0,419	0,373	0,320	0,405	0,397
Malta	0,966	1,030	1,048	1,054	1,072	1,052
Nizozemsko	0,430	0,416	0,427	0,429	0,473	0,452
Polsko	1,262	1,243	1,186	1,123	1,141	1,165
Portugalsko	0,440	0,377	0,339	0,336	0,353	0,361
Rumunsko	0,683	0,741	0,730	0,700	0,652	0,675
Slovenská republika	0,282	0,271	0,241	0,237	0,230	0,240
Slovinsko	0,536	0,536	0,539	0,561	0,613	0,582
Španělsko	0,497	0,451	0,455	0,418	0,378	0,405
Švédsko	0,019	0,021	0,023	0,024	0,027	0,025
Spojené království	0,531	0,554	0,559	0,551	0,521	0,531
EU-28	0,466	0,466	0,471	0,454	0,443	0,451

* V případě podávání zpráv v ekvivalentu CO₂:

- stejný emisní faktor by měl být použit signatáři z Lotyšska, Litvy, Francie a Švédska
- 0,001 tCO₂ekv/MWh by mělo být přidáno k použitým faktorům signatáři z Chorvatska, Slovenska a Lucemburska
- 0,002 tCO₂ekv/MWh by mělo být přidáno k použitým faktorům signatáři z Rakouska, Belgie, Maďarska, Irska, Itálie, Slovinska a Španělska
- 0,003 tCO₂ekv/MWh by mělo být přidáno k použitým faktorům signatáři z Kypru, Finska, Malty, Nizozemska, Portugalska, Rumunska a Spojeného království
- 0,004 tCO₂ekv/MWh by mělo být přidáno k použitým faktorům signatáři z Bulharska, Německa a Řecka
- 0,006 tCO₂ekv/MWh by mělo být přidáno k použitým faktorům signatáři z České republiky, Dánska, Estonska a Polska

- b) Metodika výpočtu podle: UNFCCC, 2012 (nástroj pro výpočet emisního faktoru pro elektrickou síť). Zdroje pro výpočet: údaje o celostátní spotřebě elektřiny a celostátní výrobě elektřiny podle nosiče energie od Mezinárodní agentury pro energii, Energetická statistika zemí OECD 2010; Mezinárodní agentura pro energii, Energetická statistika jiných zemí než zemí OECD 2010); údaje o uhlíkové náročnosti každého typu paliva od IPCC, 2006 (směrnice o národní bilanci skleníkových plynů, kapitola 2 – stacionární spalování); údaje o účinnosti každého nosiče podle technologie výroby elektřiny: European Life Cycle Database, 2013 (bilance emisí elektřiny). Byly provedeny kontroly shody porovnávající výsledky s EDGARv4.2 a v4.2FT2010 u emisí CO₂ ze spalování paliv (srov. Emissions Database for Global Atmospheric Research (EDGAR) <http://edgar.jrc.ec.europa.eu/index.php>, viz také Olivier a Janssens-Maenhout, 2011).

Země	LCA [t CO ₂ ekv./MWh] ^{b)}					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Rakousko	0,346	0,315	0,294	0,301	0,294	0,301
Belgie	0,418	0,390	0,395	0,373	0,434	0,417
Bulharsko	0,856	0,845	0,971	0,943	0,915	0,910
Chorvatsko	0,537	0,527	0,608	0,534	0,475	0,502
Kypr	1,020	1,030	1,025	1,010	1,008	1,014
Česká republika	0,819	0,795	0,855	0,770	0,771	0,786
Dánsko	0,673	0,929	0,763	0,699	0,737	0,748
Estonsko	1,726	1,528	1,849	1,540	1,322	1,434
Finsko	0,345	0,499	0,457	0,383	0,406	0,412
Francie	0,157	0,141	0,146	0,139	0,148	0,147
Německo	0,709	0,707	0,729	0,707	0,678	0,692
Řecko	1,223	1,152	1,195	1,143	1,122	1,144
Maďarsko	0,675	0,670	0,735	0,711	0,599	0,634
Irsko	0,908	0,862	0,865	0,877	0,838	0,854
Itálie	0,721	0,725	0,723	0,710	0,661	0,683
Lotyšsko	0,504	0,608	0,529	0,564	0,610	0,584
Litva	0,212	0,165	0,163	0,150	0,180	0,177
Lucembursko	0,699	0,682	0,604	0,514	0,652	0,641
Malta	1,565	1,669	1,697	1,707	1,737	1,705
Nizozemsko	0,705	0,682	0,709	0,708	0,776	0,743
Polsko	1,262	1,241	1,182	1,115	1,125	1,153
Portugalsko	0,887	0,769	0,690	0,684	0,720	0,734
Rumunsko	1,064	1,146	1,123	1,079	1,008	1,043
Slovenská republika	0,406	0,379	0,335	0,327	0,318	0,334
Slovinsko	0,580	0,581	0,582	0,600	0,668	0,631
Španělsko	0,716	0,652	0,659	0,611	0,557	0,593
Švédsko	0,074	0,075	0,076	0,082	0,087	0,083
Spojené království	0,642	0,669	0,678	0,670	0,631	0,644
EU-28	0,588	0,587	0,592	0,571	0,553	0,565

c) Zdroj emisních faktorů LCA: databáze European Reference Life Cycle Database (ELCD) byla použita jako primární zdroj emisí životního cyklu týkajících se různých technologií výroby elektřiny <http://lca.jrc.ec.europa.eu/lcaifohub/datasetArea.vm> (rok 2002). Data o celostátní výrobě elektřiny z různých energetických vektorů jsou získávána od Mezinárodní agentury pro energii, 2010 (Energetická statistika zemí OECD).

DŮLEŽITÉ: Předpokládají se pravidelné aktualizace výchozích hodnot. Podívejte se na nejnovější verzi v [knihovně](#) webových stránek Paktu.

PŘÍLOHA II - KATEGORIZACE OPATŘENÍ

▪ Oblasti intervence

A1	Obecní, obytné, terciární budovy, vybavení/zařízení	Příklady opatření
A11	Obvodový plášť budovy	Tepelná izolace stěn, oken, střech; vnější zastínění.
A12	Obnovitelná energie pro vytápění a ohřev vody	Instalace tepelných solárních panelů pro ohřev vody.
A13	Energetická účinnost v oblasti vytápění a ohřevu vody	Daňový odpočet pro výměnu starých kotlů za kondenzační kotle.
A14	Energeticky úsporné systémy osvětlení	Přistoupení 20 malých a středních podniků k programu Evropské komise GreenLight .
A15	Energeticky úsporné elektrospotřebiče	Pobídky k výměně domácích spotřebičů za nové.
A16	Integrované opatření (všechna výše uvedená)	Modernizace obytných budov, propojování technologických zlepšení a izolačních opatření.
A17	Informační a komunikační technologie	Nasazení chytrých měřicích přístrojů v domácnostech; instalace systému řízení spotřeby energie (BEM) v komerčních budovách.
A18	Změny chování	Demand Response programy (reakce na poptávku).
A19	Jiné	-
A2	Veřejné osvětlení	
A21	Energetická účinnost	Výměna žárovek a svítidel za úsporné žárovky a svítidla.
A23	Integrované obnovitelné zdroje energie	Instalace pouličního osvětlení a semaforů napájených z obnovitelných zdrojů energie.
A24	Informační a komunikační technologie	Optimální regulace intenzity světla v závislosti na měnících se podmínkách prostředí.
A25	Jiné	-
A3	Průmysl	
A31	Energetická účinnost v průmyslových procesech	Výměna za účinnější kotle nebo kogenerační jednotky pro procesní vytápění, výměna motorů atd.
A32	Energetická účinnost v budovách	Větrání s rekuperací tepla.
A33	Obnovitelná energie	Využití solárního chlazení v průmyslových procesech.
A34	Informační a komunikační technologie	Instalace systému řízení spotřeby energie v budovách (BEM).
A35	Jiné	-
A4	Doprava	
A41	Čistší/úspornější vozidla	Snížení daně pro vozidla s nízkými emisemi.
A42	Elektrická vozidla (včetně infrastruktury)	Zavedení dobíjecí infrastruktury.
A43	Modální posun k veřejné dopravě	Zlepšení veřejné dopravní infrastruktury; intermodální zlepšení; forma kombinované individuální automobilové a veřejné dopravy Park & Ride.
A44	Modální posun k chůzi a jízdě na kole	Zlepšení pěší a cyklistické infrastruktury.
A45	Sdílení osobních automobilů/spolujízda	Zavedení programů na sdílení osobních automobilů/spolujízdu.
A46	Zlepšení logistiky a městské nákladní dopravy	Zlepšení železničního spojení s přístavy.
A47	Optimalizace silniční sítě ⁹	Výstavba kruhových objezdů s cílem zmírnit dopravní zácpy.

⁹ Upozorňujeme, že podle několika studií by přijetí opatření v této oblasti mohlo vést k většímu provozu, a tedy ke zvýšení emisí.

A48	Výstavba budov/komplexů/čtvrtí pro smíšené účely (obytné, komerční, kulturní apod.) a omezení roztahování měst	Zavádění politik za účelem „zadržení“ roztahování měst v nových zástavbách.
A49	Informační a komunikační technologie	Teleworking; řízení provozu; digital signage.
A410	Ekologické řízení	Vzdělávání a školení řidičů, aby se naučili úspornému stylu jízdy.
A411	Jiné	-
A5 Místní výroba elektřiny		
A51	Vodní energie	Výstavba malé vodní elektrárny.
A52	Větrná energie	Instalace 30 domácích větrných turbín.
A53	Fotovoltaika	Fotovoltaické systémy integrované v budovách.
A54	Elektrárna na biomasu	Výstavba elektrárny na dřevní biomasu (vstup tepelné energie 1 MW).
A55	Kombinovaná výroba tepla a elektřiny	Výstavba závodu kombinované výroby tepla a elektřiny na zemní plyn k pokrytí potřeb místní nemocnice (tepelný příkon 15 MW).
A56	Inteligentní síť	Zavádění inteligentních sítí či implementace projektů demonstrace inteligentních sítí.
A57	Jiné	-
A6 Místní výroba tepla/chladu		
A61	Kombinovaná výroba tepla a elektřiny	Výstavba závodu kombinované výroby tepla a elektřiny na biomasu k dodávkám dálkového vytápění/chlazení.
A62	Místní teplárna/chladírna	Výstavba závodu na výrobu elektřiny z odpadu za účelem zásobování teplem.
A63	Síť dálkového vytápění/chlazení (nové, expanze, rekonstrukce)	Rekonstrukce stávající sítě dálkového vytápění.
A64	Jiné	-
A7 Jiné		
A71	Obnova měst	Sanace deindustrializovaných oblastí, v souladu s kritérii udržitelnosti energie.
A72	Nakládání s odpady a odpadními vodami	Kampaň za nulový odpad.
A73	Výsadba stromů v městských oblastech	Kampaň za jeden strom na každého novorozence.
A74	Oblasti související se zemědělstvím a lesnictvím	Používání účinnějších zemědělských strojů.
A75	Jiné	-

▪ **Nástroje politiky**

B1	Budovy	
B11	Zvyšování povědomí / školení	Kampaň na podporu instalace termostatických ventilů.
B12	Energetický management	Zavedení systému energetického managementu pro obecní nemovitosti.
B13	Energetická certifikace / energetický štítek	Opatření obecních budov energetickou certifikací.
B14	Závazky dodavatelů energií	Distribuce úsporných sprchových hlavice a perlátorů občanům ze strany dodavatele energií.
B15	Daň z energií / uhlíková daň	Uložení vyšší daně z paliv v závislosti na obsahu uhlíku.
B16	Granty a dotace	Daňové úlevy na výměnu kotlů za účinnější.
B17	Financování třetí osobou. PPP	Rekonstrukce sociálního bydlení prostřednictvím systému ESCo s využitím financování třetí osobou.
B18	Veřejné zakázky	Kritéria energetické účinnosti pro nákup elektrospotřebičů.
B19	Stavební normy	Výměna jednoduchých oken za dvojitá okna s nízkou emisivitou u renovovaných budov podle obecních stavebních předpisů.
B110	Předpis v oblasti územního plánování	Výstavba nových obytných oblastí v blízkosti sítě dálkového vytápění.
B111	Nevztahuje se	-
B112	Jiné	-
B2	Veřejné osvětlení	
B21	Energetický management	Implementace systému monitorování energie pro pouliční osvětlení.
B22	Závazky dodavatelů energií	Modernizace pouličního osvětlení dodavatelem energií.
B23	Financování třetí osobou. PPP	Mechanismus ESCo s využitím financování třetí osobou nebo partnerství veřejného a soukromého sektoru k výměně semaforů.
B24	Veřejné zakázky	Zavedení požadavků na energetickou účinnost pouličního osvětlení.
B25	Nevztahuje se	-
B26	Jiné	-

B3	Průmysl	
B31	Zvyšování povědomí / školení	Zveřejnění osvědčených postupů pro průmyslová odvětví.
B32	Energetický management	Energetické audity.
B33	Energetická certifikace / energetický štítek	Zavedení energetické certifikace průmyslových objektů.
B34	Normy energetické náročnosti	Efektivnější využívání a regulace odpadního tepla.
B35	Daň z energií / uhlíková daň	Snížení daně pro společnosti, které investují do energeticky úsporných opatření.
B36	Granty a dotace	Finanční pobídky pro racionální využívání energie.
B37	Financování třetí osobou. PPP	Zapojení energetické společnosti (ESCo) s využitím financování třetí osobou za účelem zlepšení účinnosti systémů stlačeného vzduchu.
B38	Nevztahuje se	-
B39	Jiné	Eko-průmyslové parky.
B4	Doprava	
B41	Zvyšování povědomí / školení	Informační kampaň s cílem usnadnit kontrolu optimálního tlaku v pneumatikách. Podpora udržitelné dopravy.
B42	Integrovaný prodej jízdenek a dobíjení	Zavedení integrovaného tarifního systému umožňujícího využívání několika druhů dopravy s jedinou jízdenkou.
B43	Granty a dotace	Obecní pobídky pro nákup elektrických kol.
B44	Zpoplatnění silnic	Poplatek za jízdu vozidel ve vymezených oblastech.
B45	Předpis v oblasti územního plánování	Politika, jejímž cílem je omezit parkování v blízkosti obydlí.
B46	Předpis v oblasti plánování dopravy / mobility	Zavedení omezení nákladní dopravy v centru; omezení rychlosti.
B47	Veřejné zakázky	Zavedení požadavků na energetickou účinnost autobusů a komunálních vozidel.
B48	Dobrovolné dohody se zainteresovanými subjekty	Jízdenky platné u několika provozovatelů zároveň.
B49	Nevztahuje se	-
B410	Jiné	-

B5	Místní výroba elektřiny	
B51	Zvyšování povědomí / školení	Osvětová kampaň týkající se instalace větrných mikroturbín.
B52	Závazky dodavatelů energií	Instalace fotovoltaických elektráren dodavatelem energie.
B53	Granty a dotace	Příspěvek občanům na nákup větrných mikroturbín.
B54	Financování třetí osobou. PPP	Zřízení veřejno-soukromého partnerství mezi orgánem místní samosprávy (51 %) a soukromou společností (49 %) za účelem výstavby kogenerační jednotky.
B55	Stavební normy	Novostavby by měly mít fotovoltaické panely na 25 % plochy střechy.
B56	Územní plánování	Identifikace oblastí, kde je instalace elektráren podporována (např. staré průmyslové oblasti). Plánování nových čtvrtí s přihlédnutím k potenciálu obnovitelné energie.
B57	Nevztahuje se	-
B58	Jiné	-
B6	Místní výroba tepla/chladu	
B61	Zvyšování povědomí / školení	Školení v sektoru stavebnictví týkající se toho, jak do novostaveb integrovat místní výrobu tepla.
B62	Závazky dodavatelů energií	Instalace dálkového vytápění podle závazků dodavatelů energií.
B63	Granty a dotace	Dotace na byty napojené na síť dálkového vytápění.
B64	Financování třetí osobou. PPP	Příprava projektu ESCo ze strany TPP s cílem postavit systém dálkového vytápění v malém měřítku.
B65	Stavební normy	Novostavby by měly být připraveny k napojení na síť dálkového vytápění.
B66	Předpis v oblasti územního plánování	Nová obytná oblast vedle sítě dálkového vytápění.
B67	Nevztahuje se	-
B68	Jiné	-
B7	Jiné	
B71	Zvyšování povědomí / školení	Podporovat informovanost o zmírňování změny klimatu a adaptaci prostřednictvím workshopů a publikací.
B72	Územní plánování	Rozšiřování měst by mělo vždy počítat s minimálními zelenými plochami.
B73	Nevztahuje se	-
B74	Jiné	-

PŘÍLOHA III - PŘÍKLADY UKAZATELŮ ZMÍRNĚNÍ

Níže uvádíme několik příkladů ukazatelů, které může váš orgán místní samosprávy použít ke sledování pokroku (seznamy nejsou vyčerpávající):

▪ Příklady ukazatelů a požadovaných parametrů, které nejsou zahrnuty v šabloně

Ukazatele	Požadované parametry
Emise skleníkových plynů na jednotku hrubého domácího produktu (HDP) [t CO ₂ nebo t CO ₂ ekv./ mil. €]	Obecní HDP
Energetická náročnost budov [kWh/m ²]	Čtvereční metry podlahové plochy budov
Uhlíková intenzita dopravy [CO ₂ /km]	ujetě km podle dopravní kategorie
Lidé využívající veřejnou dopravu [osbkm/obyvatel]	Osobokilometry ve veřejné dopravě
Výdaje na energie v komunální sféře [€/rok]	Výdaje na obecní energii
Výdaje na energie v bytovém sektoru [€/rok]	Cena energie pro koncové užití v obytné oblasti podle nosiče energie
Podíl příjmů domácností vynaložených na palivo a elektřinu [%]	Roční výdaje domácností na energie; průměrný příjem domácnosti
Podíl obyvatel bez přístupu k elektřině nebo komerční energii [%]	Počet obyvatel bez přístupu k elektřině nebo komerční energii
Přístup k veřejné dopravě [počet]	Počet lidí, kteří mají do 0,5 km přístup k veřejné dopravě
Primární spotřeba energie na obyvatele [MWh/obyvatel]	Primární spotřeba energie
Emise látek znečišťujících ovzduší ze silniční dopravy [µg/m ³ nebo mg/m ³]	Emise oxidů dusíku (NO _x), oxidů síry (SO _x), jemných částic, oxidu uhelnatého (CO).

▪ Příklady ukazatelů založených na pokroku pro každou „oblast intervence“

Oblast intervence	Ukazatel
Obecní - obytné - terciární budovy	
Obvodový plášť budovy	Počet/plocha izolovaných budov [-/m ²]
Energetická účinnost v oblasti vytápění a ohřevu vody	Počet vyměněných kotlů [-]
Energeticky úsporné systémy osvětlení	Počet vyměněných lamp [-]
Energeticky úsporné elektrospotřebiče	Počet vyměněných elektrospotřebičů [-]
Obnovitelná energie pro vytápění a ohřev vody	Plocha nainstalovaných solárních termálních panelů [m ²]
Integrované opatření	Počet/plocha rekonstruovaných budov [-/m ²]
ICT	Počet budov s nainstalovanými inteligentními měřiči [-] / počet novostaveb s inteligentními systémy („inteligentní domy“) [-]
Změny chování	Počet účastníků v kampaních zaměřených na zvyšování povědomí [-] / počet distribuovaných kompaktních žárovek [-]
Veřejné osvětlení	
Energetická účinnost	Počet klasických semaforů nahrazených LED [-]
Integrované obnovitelné zdroje energie	Instalovaná obnovitelná energie (kW)

ICT	Počet instalovaných systémů dálkového ovládání [-]
Průmysl	
Energetická účinnost v průmyslových procesech	Počet vyměněných kotlů [-]
Energetická účinnost v budovách	Počet vyměněných lamp [-]
Obnovitelná energie	Instalovaný obnovitelný výkon (kW)
Obecní - veřejná - soukromá doprava	
Čistší/účinná komunální vozidla	Počet vyměněných vozidel [-]
Obecní vozový park - efektivní chování při řízení	Příklad: počet uskutečněných kurzů ze všech plánovaných (%)
Čistší/účinná veřejná doprava	Počet nových zakoupených autobusů na stlačený zemní plyn [-]
Veřejná dopravní infrastruktura, trasy a frekvence	Rozšíření sítě (km) / počet poskytnutých služeb za den [-]
Infrastruktura elektrických vozidel	Počet dobíjecích míst [-]
Sdílení osobních automobilů	Počet sdílených vozidel a lokalit [-]
Chůze a jízda na kole	Počet parkovacích míst pro jízdní kola [-]
ICT	Počet silnic se zavedenými variabilními rychlostními omezeními [-] / počet zavedených režimů práce na dálku (teleworking) [-]
Efektivní chování při řízení	Příklad: počet uskutečněných kurzů/kampaní ze všech plánovaných (%)
Místní výroba elektřiny	
Vodní energie	Instalovaný výkon [MW]
Větrná energie	Instalovaný výkon [MW]
Fotovoltaika	Instalovaný výkon [MW]
Energie z biomasy	Instalovaný výkon [MW]
Kombinovaná výroba tepla a elektřiny	Instalovaný výkon [MW]
Místní výroba tepla/chladu	
Síť dálkového vytápění/chlazení (nové, expanze, rekonstrukce)	Rozšíření sítě [km] / počet zákazníků [-]
Kombinovaná výroba tepla a elektřiny	Instalovaný výkon [MW]
Jiné	
Nakládání s odpady	Množství recyklovaného odpadu [t]/městský odpad, který je sbírán samostatně (%)
Nakládání s odpadními vodami	Počet vyměněných vodních čerpadel [-]
Výsadba stromů v městských oblastech	Čistý zisk stromů [-]
Oblasti související se zemědělstvím a lesnictvím	Počet vyměněných zemědělských strojů [-] / počet vyměněných čerpadel pro zavlažování [-]

PŘÍLOHA IV - PŘÍKLAD UKAZATELŮ PRO ADAPTACI

Zde uvedené ukazatele slouží jako zdroj inspirace. Jsou zde zahrnuty ukazatele zranitelnosti, dopadů a výsledků. Žádný z těchto ukazatelů není povinný, jedná se spíše o ilustrativní příklady. Upozorňujeme, že ukazatele jsou klasifikovány podle různých sektorů a kategorií, které můžete najít v předchozích kartách této šablony. Najdete zde také seznam příkladů ukazatelů (neúplný). Můžete vybrat všechny ukazatele, které váš orgán místní samosprávy používá k měření pokroku, a doplnit seznam o své vlastní ukazatele - jednoduše přidejte/skryjte řádky podle potřeby.

▪ Ukazatele související se zranitelností

Typ zranitelnosti	Ukazatele související se zranitelností	Jednotka
Klimatická	Počet dnů/nocí s extrémními teplotami (ve srovnání s referenčními ročními/sezónními teplotami ve dne/v noci)	Počet dnů/nocí
Klimatická	Frekvence teplé/studené fronty	Průměr za měsíc/rok
Klimatická	Počet dnů/nocí s extrémními srážkami (ve srovnání s referenčními ročními/sezónními srážkami ve dne/v noci v jednotlivých ročních obdobích)	Počet dnů/nocí
Klimatická	Počet po sobě jdoucích dnů/nocí bez srážek	Počet dnů/nocí
Socio-ekonomická	Současná populace vs. odhad na rok 2020/2030/2050	Počet obyvatel
Socio-ekonomická	Hustota obyvatel (ve srovnání s celostátním/regionálním průměrem v roce X v zemi/regionu X)	Počet lidí na km ²
Socio-ekonomická	% podíl citlivých skupin obyvatelstva (např. lidé starší 65 let/lidé mladší 25 let, osamělí důchodci, domácnosti s nízkými příjmy/domácnosti s nezaměstnanými osobami) - ve srovnání s celostátním průměrem v roce X v zemi X	%
Socio-ekonomická	% populace žijící v ohrožených oblastech (např. záplavy/sucho/vlna veder/lesní požár)	%
Socio-ekonomická	% oblastí, které nejsou přístupné pro záchranné služby/hasiče)	%
Fyzikální a environmentální	% změny v průměrných ročních/měsíčních teplotách	%
Fyzikální a environmentální	% změny v průměrných ročních/měsíčních srážkách	%
Fyzikální a environmentální	Délka dopravní sítě (např. silnice/železnice) nacházející se v ohrožených oblastech (např. záplavy/sucho/vlna veder/lesní požár)	km
Fyzikální a environmentální	Délka pobřeží/řek ovlivněných extrémními povětrnostními podmínkami/erozí půdy (bez adaptace)	km
Fyzikální a environmentální	% oblastí v nízkých nebo vysokých nadmořských výškách	%
Fyzikální a environmentální	% oblastí na pobřeží nebo u řek	%
Fyzikální a environmentální	% chráněných (ekologicky a/nebo kulturně citlivých) oblastí / % lesního porostu	%
Fyzikální a environmentální	% (např. obytných/komerčních/zemědělských/průmyslových/turistických) oblastí, které jsou ohroženy (např. záplavy/sucho/vlna veder/lesní požár)	%
Fyzikální a environmentální	Současná spotřeba energie na obyvatele vs. odhad na rok 2020/2030/2050	MWh
Fyzikální a environmentální	Současná spotřeba vody na obyvatele vs. odhad na rok 2020/2030/2050	m3
Jiné [uved'te]	Jiné [uved'te]	[uved'te]

▪ Ukazatele související s dopadem

Ovlivněný sektor/ovlivněné sektory	Ukazatele související s dopadem	Jednotka
Budovy	Počet nebo % (veřejných/obytných/terciárních) budov poškozených extrémními povětrnostními podmínkami/jevy	(za rok / za určité období)
Doprava, energie, voda, odpad, ICT	Počet nebo % dopravních/energetických/vodních/odpadních/ICT infrastruktur poškozených extrémními povětrnostními podmínkami/jevy	(za rok / za určité období)
Územní plánování	% šedých/modrých/zelených oblastí ovlivněných extrémními povětrnostními podmínkami/jevy (např. efekt tepelného ostrova, záplava, padající kamení a/nebo sesuvy půdy, lesní požár)	%
Doprava, energie, voda, odpad, civilní ochrana a záchranné složky	Počet dnů přerušení veřejných služeb (např. zásobování energií/vodou, zdravotnické služby/civilní ochrana/záchranné služby, odvoz odpadu)	-
Doprava, energie, voda, odpad, civilní ochrana a záchranné složky	Průměrná délka (v hodinách) přerušení veřejných služeb (např. zásobování energií/vodou, veřejná doprava, zdravotnické služby/civilní ochrana/záchranné služby)	hodiny
Zdraví	Počet osob zraněných/evakuovaných/přemístěných z důvodu extrémních povětrnostních jevů (např. teplé nebo studené fronty)	(za rok / za určité období)
Zdraví	Počet úmrtí souvisejících s extrémními povětrnostními jevy (např. teplé nebo studené fronty)	(za rok / za určité období)
Civilní ochrana a záchranné složky	Průměrná doba odezvy (v minutách) policie/hasičů/záchranných služeb v případě extrémních povětrnostních jevů	min.
Zdraví	Počet vydaných varování ohledně kvality vody	%
Zdraví	Počet vydaných varování ohledně kvality vzduchu	
Životní prostředí a biologická rozmanitost	% oblastí postižených erozí půdy /snížením kvality půdy	%
Životní prostředí a biologická rozmanitost	% ztráty přírodních lokalit v důsledku extrémních povětrnostních jevů	%
Životní prostředí a biologická rozmanitost	% změny v počtu nativních druhů	%
Životní prostředí a biologická rozmanitost	% nativních (živočišných/rostlinných) druhů postižených nemocemi souvisejícími s extrémními povětrnostními podmínkami/jevy	%
Zemědělství a lesnictví	% zemědělských ztrát v důsledku extrémních povětrnostních podmínek/jevů (např. sucho/nedostatek vody, eroze půdy)	%
Zemědělství a lesnictví	% ztráty hospodářských zvířat v důsledku extrémních povětrnostních podmínek	%
Zemědělství a lesnictví	% změny ve výnosu zemědělských plodin / v evoluci roční produktivity travních porostů	%
Zemědělství a lesnictví	% ztráty hospodářských zvířat v důsledku výskytu škůdců/patogenů	%
Zemědělství a lesnictví	% ztráty dřeva v důsledku výskytu škůdců/patogenů	%
Zemědělství a lesnictví	% změny ve složení lesa	%
Zemědělství a lesnictví	% změny v odběru vody	%
Cestovní ruch	% změny v přílivu turistů / v činnostech v oblasti cestovního ruchu	%
Jiné	Roční přímé ekonomické ztráty v € (např. v komerčním sektoru/zemědělství/průmyslu/oblasti cestovního ruchu) v důsledku extrémních povětrnostních jevů	€/rok
Jiné	Roční výše obdržené kompenzace v € (např. pojištění)	€/rok

▪ Ukazatele související s výsledky

Dotyčný sektor/dotyčné sektory	Ukazatele související s výsledky	Jednotka
Budovy	% (veřejných/obytných/terciárních) budov rekonstruovaných za účelem odolnosti vůči adaptaci	%
Doprava, energie, voda, odpad, ICT	% dopravní/energetické/vodní/odpadní/ICT infrastruktury rekonstruované za účelem odolnosti vůči adaptaci	%
Územní plánování	% změny v zelených a modrých oblastech/infrastruktuře (povrch)	%
Územní plánování	% změny v připojených zelených a modrých oblastech	%
Územní plánování	% změny v uzavřených površích / v úrovni vlhkosti půdy	%
Územní plánování	% změny v odtoku nadměrné dešťové vody (v důsledku změny v infiltraci půdy)	%
Územní plánování	% změny v zastínění (a související změny v efektu městského tepelného ostrova)	%
Územní plánování	% pobřeží určeného k řízenému přeskupení	%
Voda	% změny ve ztrátě vody (např. v důsledku netěsnosti ve vodovodním systému)	%
Voda	% změny v ukládání dešťové vody (k opětovnému použití)	%
Odpad	% změny ve shromážděném / recyklovaném / zlikvidovaném / spalovaném pevném odpadu	%
Životní prostředí a rozmanitost	% obnovených přírodních lokalit / % chráněných druhů	%
Zemědělství a lesnictví	% změny ve výnosu zemědělských plodin v důsledku adaptačních opatření	%
Zemědělství a lesnictví	% změny ve spotřebě vody pro zemědělství / zavlažování	%
Zemědělství a lesnictví	% obnoveného lesa	%
Cestovní ruch	% změny v přílivu turistů	%
Cestovní ruch	% změny v činnostech v oblasti cestovního ruchu	%
Jiné	% změny v nákladech na obnovu a rekonstrukci spojených s extrémními klimatickými jevy	%
Jiné	Investice do výzkumu adaptace v € (např. zachování půdy, účinnost vody/energie...) ze strany města / jiných zainteresovaných subjektů	€
Jiné	Investice do vzdělání / systému zdravotnictví a záchranných služeb v € ze strany města	€
Jiné	Počet událostí zvyšujících povědomí zacílených na občany a místní zainteresované subjekty	-
Jiné	Počet školení zacílených na zaměstnance	-
Jiné	Počet přímých příjemců zapojených do rozhodování o milnících v procesu adaptace prostřednictvím obecních činností zaměřených na účast	-

PŘÍLOHA V - SLOVNÍČEK NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH POJMŮ V OBLASTI ADAPTACE

▪ Nejdůležitější pojmy v oblasti adaptace

Adaptace	Úprava přírodních nebo lidských systémů v reakci na skutečné nebo očekávané klimatické podněty nebo jejich účinky, která zmírňuje újmu nebo využívá prospěšné příležitosti. Lze rozlišit různé typy adaptace, včetně předpokládané, autonomní a plánované adaptace.
Nebezpečí	Potenciální výskyt přírodních nebo člověkem vyvolaných fyzikálních jevů nebo trendů nebo fyzických dopadů, které mohou způsobit ztráty na lidských životech, zranění nebo jiné zdravotní dopady, jakož i poškození a ztrátu majetku, infrastruktury, živobytí, poskytování služeb, ekosystémů a přírodních zdrojů. V této šabloně se pojmem nebezpečí obvykle rozumí fyzikální jevy nebo trendy související s klimatem nebo jejich fyzické dopady.
Expozice	Přítomnost lidí, živobytí, druhů nebo ekosystémů, environmentálních funkcí, služeb a zdrojů, infrastruktury nebo ekonomických, sociálních nebo kulturních hodnot přítomných v nebezpečných zónách, které jsou tak předmětem potenciálních ztrát.
Citlivost	Citlivost je míra, do jaké je ovlivněn určitý systém, ať už negativně nebo příznivě, a to variabilitou nebo změnou klimatu.
Zranitelnost	Míra, do jaké je systém náchylný vůči nepříznivým účinkům klimatických změn a do jaké není schopen se s těmito nepříznivými účinky vyrovnat, včetně variability klimatu a klimatických extrémů.
Dopad	Dopady se obvykle rozumí potenciální účinky (bez adaptace) na životy, životní podmínky, zdraví, ekosystémy, ekonomiky, společnosti, kultury, služby a infrastruktury v důsledku vzájemného působení klimatických změn nebo nebezpečných klimatických jevů, k nimž dochází v určitém časovém období. Dopady jsou také označovány jako důsledky.
Riziko	Potenciální následky, kdy je v sázce něco hodnotného a výsledek je nejistý, při zohlednění různorodosti hodnot. Riziko je často reprezentováno jako pravděpodobnost výskytu nebezpečných událostí nebo trendů násobeno dopady, pokud k těmto událostem nebo trendům dojde. Riziko vyplývá ze vzájemného působení zranitelnosti, expozice a nebezpečí. Pojem riziko je používán primárně pro rizika dopadů změny klimatu v této šabloně.

▪ Klimatická nebezpečí

Záplava	Rozvodnění normálního toku nebo jiného vodního tělesa nebo akumulace vody v oblastech, které za normálních okolností nejsou pod vodou. Záplavy zahrnují říční záplavy, přívalové záplavy, městské záplavy, záplavy způsobené deštěm, záplavy z kanalizace, pobřežní záplavy a záplavy z ledovcových jezer.
Sucho	Období neobvykle suchého počasí, která trvá tak dlouho, že způsobí závažnou hydrologickou nerovnováhu.
Bouřka	Atmosférické narušení, které se může projevovat silným větrem a které může být doprovázeno deštěm, sněhem nebo jinými srážkami a hromy a blesky.

▪ Proces adaptace

Posouzení rizik a zranitelnosti (RVA)	Určuje povahu a rozsah rizika tak, že analyzuje potenciální nebezpečí a posuzuje zranitelnost, která by mohla představovat potenciální ohrožení nebo poškození osob, majetku a životytí, jakož i životního prostředí, na němž osoby, majetek a životytí závisí - umožňuje identifikaci zásadních oblastí, a poskytuje tedy informace pro rozhodování. To může mít podobu jednoho posouzení, nebo několika posouzení provedených se zohledněním různých místních priorit. Mohou sem patřit různé typy posudků (například posouzení institucionálního rizika, posouzení nebezpečí, retrospektivní posuzování zranitelnosti v případě extrémních povětrnostních jevů).
Adaptační strategie	Nastihuje vizi orgánu místní samosprávy ohledně budoucnosti, která je odolnější vůči změně klimatu; určuje prioritní oblasti opatření, jakož i mechanismy pro zapojení zainteresovaných subjektů, financování a mobilizaci zdrojů, průběžné monitorování a kontrolu.
Akční plán adaptace	Definuje soubor konkrétních adaptačních opatření společně s časovými rámci a přidělenými odpovědnostmi, které převádějí dlouhodobou strategii do opatření.
Adaptační opatření	Technologie, procesy a aktivity zaměřené na posilování naší schopnosti adaptace (budování schopnosti adaptace) a na minimalizaci a využívání důsledků klimatických změn a přizpůsobování se těmto důsledkům (přinášeni adaptace).
Posouzení možnosti adaptace	Postup určení možností, jak se adaptovat na změnu klimatu, a jejich posouzení z hlediska kritérií, jako je dostupnost, přínosy, náklady, efektivita, účinnost a proveditelnost.
Začlenění	Začleňování adaptace do politických procesů se zaměřuje na integraci otázek adaptace do jiných probíhajících (sektorových) politických procesů.
Vyhodnocení	Proces systematického a objektivního určování účinnosti adaptačního opatření ve světle jeho cílů.

▪ Sektory

Budovy	Znamená veškeré (obecní/obytné/terciární, veřejné/soukromé) budovy nebo skupiny budov, okolní prostory, trvale stojící nebo vystavěné.
Doprava	Zahrnuje silniční, železniční, letecké a vodní dopravní sítě a související infrastrukturu (např. silnice, mosty, tunely, přístavy a letiště). Zahrnuje širokou škálu veřejných i soukromých majetků a služeb a vylučuje všechna související plavidla, vozidla (a související díly a procesy).
Energie	Znamená zásobování energií a související infrastrukturu (výrobní, přenosové a distribuční sítě, všechny typy energie). Zahrnuje uhlí, ropu, zemní plyn, rafinérské poloproducty, aditiva, ropné producty, plyny, hořlavé obnovitelné zdroje a odpad, elektřinu a teplo.
Voda	Znamená službu zásobování vodou a související infrastrukturu. Dále zahrnuje užívání vody (např. v domácnostech, v průmyslu, ve výrobě energie, v zemědělství apod.) a vodohospodářský systém, kam patří kanalizace, odvodnění a čištění (tj. proces, jehož účelem je upravit odpadní vodu tak, aby splňovala normy v oblasti životního prostředí nebo jiné normy kvality, a vypořádat se s nadbytkem deště nebo dešťové vody).
Odpad	Zahrnuje činnosti týkající se řízení (včetně sběru, zpracování a likvidace) různých forem odpadu, jako je pevný či jiný průmyslový nebo domácí odpad, jakož i kontaminované lokality.

Územní plánování	Proces uskutečňovaný veřejnými orgány za účelem identifikace, hodnocení a rozhodování ohledně různých možností využívání půdy, včetně zohlednění dlouhodobých ekonomických, společenských a environmentálních cílů a implikace pro různé obce a zájmové skupiny, a následná formulace a vyhlášení plánů nebo předpisů, které popisují povolená nebo přípustná užití.
Zemědělství a lesnictví	Zahrnuje pozemky klasifikované/určené pro použití v oblasti zemědělství a lesnictví, jakož i organizace a průmyslová odvětví spojená s tvorbou a výrobou v obci a kolem hranic obce. Patří sem chov zvířat, akvakultura, agrolesnictví, včelařství, zahradnictví a ostatní zemědělství a lesní hospodářství a služby v této oblasti.
Životní prostředí a biologická rozmanitost	Životním prostředím se rozumí zelená a modrá krajina, kvalita vzduchu, včetně městského vnitrozemí; biologickou rozmanitostí se rozumí rozmanitost života v určitém regionu, měřitelná jako rozmanitost v rámci druhů a mezi druhy a rozmanitost ekosystémů.
Zdraví	Znamená geografické rozložení převládajícího výskytu patologických stavů (alergií, rakovin, respiračních a srdečních onemocnění atd.), informace o dopadu na zdraví (biomarkery, pokles plodnosti, epidemie) nebo životní podmínky (únava, stres, posttraumatické stresové poruchy, smrt atd.) přímo související s kvalitou životního prostředí (znečištění ovzduší, vlny veder, sucha, těžké záplavy, přízemní ozon, hluk atd.) nebo nepřímo související s kvalitou životního prostředí (potravin / kvalita a dostupnost vody, geneticky modifikované organismy atd.). Také zahrnuje služby zdravotní péče a související infrastrukturu (např. nemocnice).
Civilní ochrana a záchranné složky	Znamená poskytování civilní ochrany a záchranných služeb ze strany veřejných orgánů nebo jejich jménem (např. orgány civilní ochrany, policie, hasiči, ambulance, záchranné služby), a zahrnuje snižování a řízení rizika katastrof (tj. budování kapacity, koordinace, vybavení, nouzové plánování atd.).
Cestovní ruch	Znamená činnosti osob cestujících do míst a pobývajících v místech, která jsou mimo jejich bydliště, a to po dobu maximálně jednoho roku za účelem rekreace, obchodu a za jinými účely netýkajícími se výkonu činnosti placené v navštíveném místě.
Jiné	Veškeré další sektory (např. informační a komunikační technologie (ICT), průmysl, finance)

▪ Zdroje

[Slovníček statistických pojmů OECD](#)

[Reference a správa nomenklatur EUROSTAT](#)

[Slovníček INSPIRE](#)

▪ Další definice

[Slovníček pojmů IPCC \(2012\)](#)

[Online slovníček týkající se adaptace na klima](#)

