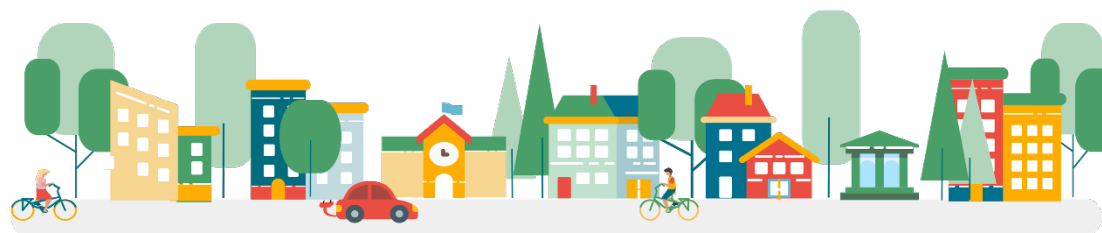


Own Your SECAP

Energetický management

Workshop 05

Václav Šebek, Michal Staša



27.5.2024



This project has received funding from the European Union's Life programme under grant agreement no 101077109. The sole responsibility for the content of this document lies with the OwnYourSECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Agenda

Own Your SECAP



10:00	Úvod
10:00	Energetický management vs. energetický audit
10:10	Zavedení energetického managementu
10:20	Udržitelnost energetického managementu
10:30	Diskuse



This project has received funding from the European Union's Life programme under grant agreement no 101077109. The sole responsibility for the content of this document lies with the OwnYourSECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Energetický audit

Own Your SECAP



- Jednorázový pohled na ucelené energetické hospodářství, nejčastěji budovu či budovy
- Obsahuje energetickou bilanci a návrh úsporných opatření
- Zpracovává energetický specialista
- Pro města povinné nad spotřebu 500 MWh/rok, pokud nemají energetický management
- Platnost 10 let nebo do změny spotřeby 25 %



This project has received funding from the European Union's Life programme under grant agreement no 101077109. The sole responsibility for the content of this document lies with the OwnYourSECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Energetický management (EnMS)

Own Your SECAP



- Průběžné sledování a řízení snižování spotřeby energie, cyklus zlepšování
- Zahrnuje monitoring a měření, stanovení potenciálu úspor, realizaci opatření, vyhodnocování spotřeby
- Skládá se z: energetická politika+plánování, interní audit EnMS, certifikace
- Nepovinné



This project has received funding from the European Union's Life programme under grant agreement no 101077109. The sole responsibility for the content of this document lies with the OwnYourSECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

EnMS vs. audit

Own Your SECAP



- EnMS výhodný ekonomicky dlouhodobě
- En. audit povinný až od 500 MWh
- EnMS vyžaduje politickou vůli
- EnMS vyžaduje adekvátní personální změny a organizaci
- Pro větší města je vhodné připočítat poplatky za licence, menší si vystačí s Excelem
- Existující dotace na energetický management, maximální výše podpory 550 tisíc Kč, 95% způsobilých nákladů, od 10.5.2024

	En. audit	EnMS
Jednorázová cena na budovu/OM	50-70 tis. Kč	15-30 tis. Kč
Příklad města (20 budov)	1 200 000	500 000
Certifikace (jednorázová)	-	80 000
Roční kontrolní audit	-	40 000
Součet na jeden rok	120 000	580 000
Součet na 4 roky	480 000	740 000
Součet na 10 let	1 200 000	940 000
Dotace na energetický management	-	550 000
Celkem za 10 let	1 200 000	390 000

Zavedení EnMS

Own Your SECAP



- Energetická politika – cíle, soupis budov (odběrných míst), odpovědná osoba
- Příprava monitoringu/měření
- Interní směrnice energetického managementu, politické schválení
- Školení
- Zásobník opatření
- Certifikace



This project has received funding from the European Union's Life programme under grant agreement no 101077109. The sole responsibility for the content of this document lies with the OwnYourSECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Norma ISO 50001

Own Your SECAP



- Nestanovuje detailně povinnosti, jak má město energetický management řídit; norma ponechává volnost
- Norma stanovuje procesy, organizační nastavení
- Závazek je dán energetickou politikou
- Účelem EnMS je průběžné a systematické snižování energetické náročnosti
- Stanovení ukazatelů a cílů a pravidelné vyhodnocování



This project has received funding from the European Union's Life programme under grant agreement no 101077109. The sole responsibility for the content of this document lies with the OwnYourSECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Udržitelnost EnMS

Own Your SECAP



- Ekonomická – vstupní investice/dotace, každoroční audit
- Politická – trvalí podpora
- Personální – adekvátní personální zajištění a funkční sběr dat
- Energetická – sledování spotřeb a včasné reagování na výkyvy



This project has received funding from the European Union's Life programme under grant agreement no 101077109. The sole responsibility for the content of this document lies with the OwnYourSECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Diskuse

Own Your SECAP



- Co v prezentaci chybí?
- Co je třeba zdůraznit?
- Jaká jsou specifika pro malé obce?
- Problémy dlouhodobé udržitelnosti (certifikovaného) EnMS?
- Jak vyhodnocujete úspěšnost EnMS (zejm. bez certifikace)?
- Jak se Vám daří uplatňovat energetická opatření v městském rozpočtu?
- *Oprava: na základě diskuse jsme opravili platnost EA na 10 let a upravili adekvátně ekonomický výpočet na straně 5*



This project has received funding from the European Union's Life programme under grant agreement no 101077109. The sole responsibility for the content of this document lies with the OwnYourSECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.

Kontakt:

Own Your SECAP



Václav Šebek, Michal Staša

vaclav.sebek@svn.cz

michal.stasa@svn.cz

+420 739 568 498

Own Your SECAP

> www.ownyourSECAP.eu

> info@ownyourSECAP.eu

> <https://www.svn.cz/secap>

#OwnYourSECAP

#OwnYourSECAP_CZ



This project has received funding from the European Union's Life programme under grant agreement no 101077109. The sole responsibility for the content of this document lies with the OwnYourSECAP project and does not necessarily reflect the opinion of the European Union.