



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# Energetické úspory a OZE v budovách



*„Lídr v podpoře renovace budov veřejného sektoru s cílem snížení jejich energetické náročnosti...“*

# Aktuální možnosti podpory...

## Operační program Životní prostředí

- komplexní renovace budov, včetně instalace OZE (elektřina i teplo), s min. cílem **30% úspory energie**
- celá ČR mimo budov v Praze
- příjem žádostí do 1. března 2024
- podpora cca 50% (jednotková dotace)
- alokace 5 mld.



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

*„Odborná pomoc při zpracování vstupní Energetické studie...“*

# Aktuální možnosti podpory...

## Modernizační fond

- komplexní renovace budov s možností, včetně instalace OZE (elektrina i teplo), s min. cílem **30% úspory energie**
- pro budovy v Praze
- příjem žádostí do června 2024
- alokace 1,5 mld.

## Modernizační fond

- komplexní renovace **památkově chráněných** nebo **architektonicky cenných budov** s možností podpory, včetně instalace OZE (elektrina i teplo), s min. cílem **10% úspory energie**
- celá ČR
- příjem žádostí do června 2024
- alokace 2 mld.



*„Osobní konzultace a individuální přístup zohledňující potřeby daného žadatele...“*

# Co podporujeme...

## Opatření k energetickým úsporám

- ✓ komplexní, či návazné stavební úpravy budov vedoucí ke zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí budovy
- ✓ systémy využívající odpadní teplo
- ✓ systémy nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla
- ✓ rekonstrukce otopné soustavy
- ✓ ostatní opatření vedoucí ke snížení energetické náročnosti budovy ve všech aspektech jejího provozu např.:
  - *zavedení energetického managementu, včetně řídicího softwaru a měřících a řídicích prvků pro optimalizaci výroby a spotřeby energie*
  - *rekonstrukce předávacích stanic tepla*
  - *rekonstrukce teplovodních rozvodů*



*„Možnost prezentace aktivit pro zájmové skupiny, sokolové, církve, MAS...“*

# Co podporujeme...

## Zlepšení kvality vnitřního prostředí budov

- ✓ modernizace vnitřního osvětlení
- ✓ opatření k eliminaci negativních akustických jevů
- ✓ vnější stínící prvky

## Zvýšení adaptability budov na změnu klimatu

- ✓ technologie pro akumulaci, úpravu a rozvod šedých a srážkových vod v budovách za účelem splachování, zálivky, praní a dalších relevantních užití
- ✓ zelená střecha (intenzivní, extenzivní)

## Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie v budovách

- ✓ tepelné čerpadlo ,kotel na biomasu, zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla či chladu využívající OZE
- ✓ fotovoltaika, fototermika



*„Možnost školení na elektronické systémy k podávání žádostí - ISKP, AIS...“*

# Co podporujeme...

## Zlepšení kvality vnitřního prostředí budov

- ✓ modernizace vnitřního osvětlení
- ✓ opatření k eliminaci negativních akustických jevů
- ✓ vnější stínící prvky

## Zvýšení adaptability budov na změnu klimatu

- ✓ technologie pro akumulaci, úpravu a rozvod šedých a srážkových vod v budovách za účelem splachování, zálivky, praní a dalších relevantních užití

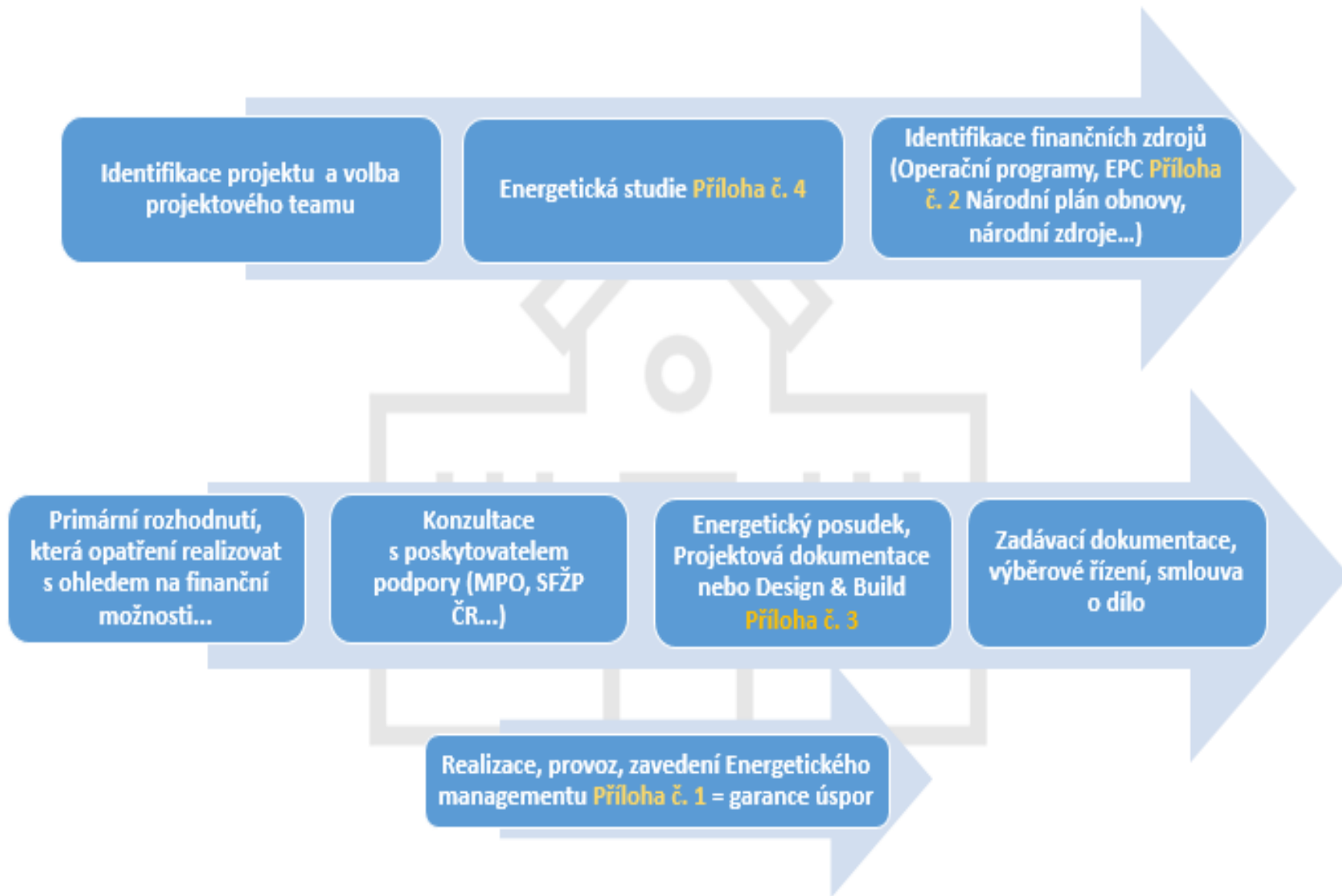
## Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie v budovách

- ✓ tepelné čerpadlo ,kotel na biomasu, zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla či chladu využívající OZE
- ✓ fotovoltaika, fototermika



„Tisíce zrealizovaných projektů nebo realizace probíhá...“

# Jak na to...



*„Metodická spolupráce s  
APES – Asociace  
poskytovatelů  
energetických služeb  
(EPC)...“*

# EPC jako příležitost...

## Proč SFŽP zvýhodňuje projekty EPC...

- ✓ Záruka za úspěšnost projektu – dodavatel smluvně ručí za dosažení úspor a také za návratnost vynaložených prostředků.
- ✓ Dlouhodobě dosahované snížení spotřeby energie a dalších provozních nákladů.
- ✓ Jeden dodavatel realizuje projekt od začátku do konce - **projektuje, instaluje** navržená opatření, **garantuje** objem dosažených úspor, **provádí energetický management**.
- ✓ Dodavatel i zákazník mají stejnou motivaci – optimální výše investice s co nejvyšší mírou úspor.
- ✓ **Možnost zajištění financování projektu firmou energetických služeb** – omezené možnosti v rámci **organizačních složek státu** s ohledem na rozpočtová pravidla.





*„Metodická spolupráce s  
APES – Asociace  
poskytovatelů  
energetických služeb  
(EPC)...“*

# EPC jako příležitost...BOHNICE



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

*„Metodická spolupráce s  
APES – Asociace  
poskytovatelů  
energetických služeb  
(EPC)...“*

## EPC jako příležitost...

- ✓ 50 řešených objektů v areálu
- ✓ památková ochrana
- ✓ EPC
- ✓ výměna otvorových výplní, zateplení podlah půd, šikmých a plochých střech, zateplení obvodových konstrukcí
- ✓ vybudování dvou plynových kotelen a instalace kogenerační jednotky
- ✓ modernizace páteřních rozvodů tepelné energie
- ✓ instalace výměňkových stanic s regulací
- ✓ instalace TRV na otopná tělesa
- ✓ systém využití odpadního tepla ve spojení s chlazením budov areálu
- ✓ modernizace vybraných světlených zdrojů s použitím LED technologie
- ✓ předpokládaná investice více než 0,5 mld.



*„Metodická spolupráce s  
APES – Asociace  
poskytovatelů  
energetických služeb  
(EPC)...“*

# EPC jako příležitost...

## Dosažené parametry projektu:

- ✓ Realizace energeticky úsporného projektu umožní dosáhnout úsporu energie ve výši **22 147 GJ/rok** (6 152 MWh/rok) tj. **31,7 %** z konečné spotřeby energie ve výchozím stavu.
- ✓ Snížení nákladů na energii **17 563 000 Kč/rok vč. DPH** tj. **50,6 %** z nákladů na energii ve výchozím stavu.
- ✓ Z hlediska ekologického je energeticky úsporný projekt definován snížením emisí **CO<sub>2</sub> o 3 635 tun/rok**.





**Děkuji za pozornost**



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY