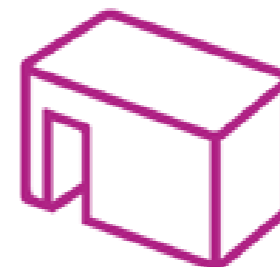


# Dotace na úspory energií pro obce v roce 2024



Regionální  
poradenská  
agentura

Ing. Pavel Uhlíř



Alumbrado

[www.alumbrado.cz](http://www.alumbrado.cz)

**Jsme technicko – poradenská společnost z Brna.**

Název Alumbrado je španělsky osvětlení nebo světelný zdroj, k úsporným projektům máme prostě blízko a to nejen u energií 😊

Hlavním oborem naší činnosti je příprava všech typů investičních projektů od revitalizací budov po úpravy krajiny...

**Rozsah našich činností je:**

- Projekční činnost
- Energetické studie a dokumenty
- Komplexní dotační poradenství
- Výběrová řízení

web: [WWW.ALUMBRADO.CZ](http://WWW.ALUMBRADO.CZ)



Jsme součástí poradenského centra Dům plný úspor o.p.s.

# DŮM PLNÝ ÚSPOR O.P.S.

Obecně prospěšná společnost **DŮM PLNÝ ÚSPOR** vznikla, jako sdružení odborných partnerů, kteří vyvíjejí, navrhují a realizují kvalitní opatření v oblasti energetických úspor a ochrany životního prostředí.



Poradenské centrum Dům plný  
úspor Praha  
[www.dpurevit.cz](http://www.dpurevit.cz)

Poradenské centrum Dům plný  
úspor Východní Čechy  
[www.enerevit.cz](http://www.enerevit.cz)



Poradenské centrum Dům plný  
úspor Brno  
[www.alumbrado.cz](http://www.alumbrado.cz)

# O ČEM SE DNES BUDEME BAVIT

---



- ENERGETICKY ÚSPORNÉ PROJEKTY PRO VEŘEJNÝ SEKTOR
- JAKÁ JE NUTNÁ PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA
- DOTAČNÍ MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ TĚCHTO PROJEKTŮ
- TYPOVÉ PROJEKTY



1) Energetické úspory stávajících provozů



2) Využití možností obnovitelných zdrojů energie (OZE)



# ENERGETICKÉ ÚSPORY





## Energetické úspory stávajících provozů

**Dotační možnosti na financování revitalizací stávajících budov s cílem snížení provozních nákladů za energie a celkové energetické náročnosti budov:**

- **Zateplení pláště budov;**
- **Výměna otvorových výplní;**
- **Rekonstrukce / výměna zdrojů vytápění;**
- **Rekonstrukce / výměna vzduchotechniky, osvětlení, kuchyní, prádelen, výtahů a dalších energeticky náročných aspektů provozu sociální služby.**



## Energetické úspory stávajících provozů

**Nutné posouzení stávajícího stavu objektu a posouzení vhodnosti a rozsahu energetických úspor = zpracování energetického „předposouzení“.**

**Vysoká hodnota dosažených energetických úspor – minimálně 30 % tzv. primární neobnovitelné energie.**

**Většinou se jedná o komplexní rozsah energeticky úsporných opatření.**

**Pozor na změnu systému vytápění = zemní plyn – tepelné čerpadlo.**



# ENERGETICKÉ ÚSPOR



Původní stav

# ENERGETICKÉ ÚSPOR



Realizace



# ENERGETICKÉ ÚSPOR



**Stav po realizaci**

**Úspora energie  
55 %**

**Úspora nákladů  
za energie  
293 000 Kč**

# ENERGETICKÉ ÚSPORY



## Snížení energetické náročnosti budov – objekty Nemocnice Kyjov



Před realizací

Úspora provozních nákladů za energie až %



Po realizaci

# ENERGETICKÉ ÚSPORY



## Snížení energetické náročnosti budov – objekty Nemocnice Kyjov





## Zateplení a výměna oken pavilonu OOP Veselí nad Moravou

.....  
**Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií –  
Fondem soudržnosti v rámci Operačního programu  
Životní prostředí.**  
.....

Navržená opatření zahrnují zejména kompletní zateplení obvodových stěn, zateplení střech, výměnu otvorových výplní a vstupních dveří. Realizací projektu dojde ke snížení energetické náročnosti veřejné budovy.

**Celkové způsobilé výdaje: 17 792 911 Kč**

Dotace EU: 7 117 164 Kč (40 %)

Příspěvek příjemce podpory: 10 675 747 Kč (60 %)

Datum zahájení realizace projektu: 15. 3. 2021

Datum plánovaného ukončení projektu: 6. 9. 2021

**Řídící orgán: Ministerstvo životního prostředí**

**Zprostředkující subjekt: Státní fond životního prostředí ČR**



**Příjemce dotace: Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace**

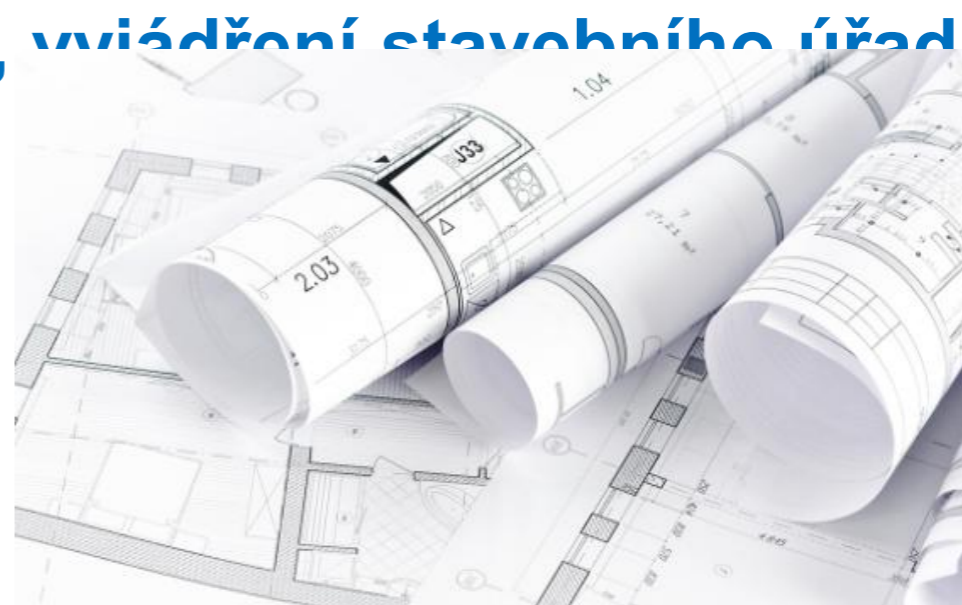


# **JAKÁ JE NUTNÁ PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA**



## Postup přípravy projektu zateplení objektu:

- **Projektová studie (technické řešení, odhad investičních nákladů);**
- **Projektová dokumentace (stavební projekt, elektro, ZTI, statika, PBŘ, rozpočet a další);**  **6 – 8 měsíců**
- **Vyjádření DOSS (hasiči, hygiena, ~~vyjádření stavebního úřadu~~ atd.);**
- **Energeti**  **posouzení;**
- **Zpracování žádosti o dotaci.**





# OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE



OZE



---

## **Využití možností obnovitelných zdrojů energie (OZE)**

**Dotační možnosti pro využití OZE s cílem optimalizovat spotřebu a hospodaření s energiemi v daných objektech a snížit spotřebu fosilních paliv:**

- **Instalace fotovoltaických elektráren (FVE);**
- **Instalace solárních panelů na ohřev TUV;**
- **Instalace tepelných čerpadel (TČ);**
- **Instalace kotelen na biomasu atd.**



**Fotovoltaické panely – při dostatečném osvětlení vyrábí elektřinu, konkrétně stejnosměrný proud.**

Tyto panely se většinou umísťují na střechu objektu s optimální směrovou orientací J, JZ, JV.

Čím více panelů je instalováno, tím větší výkon elektrárna má, čím více a čím delší dobu jsou panely ozářeny sluncem, tím více elektřiny elektrárna vyrobí.



**Výkon FVE se udává v jednotce kWp.**

OZE



**Střídač / měnič – aby se dala elektřina z fotovoltaiky normálně využívat, je nutné k panelům připojit střídač.**

Ten převede stejnosměrný proud z panelů na elektřinu s takovými parametry, aby na ní mohly normálně fungovat standardní spotřebiče připojené do zásuvky.

Střídač je tedy nedílná součást FVE kde je kabely přivedena elektřina z panelů. Teprve ze střídače vede kabel do rozvaděče daného objektu.



OZE



Alumbrado

## Baterie / akumulace

Přebytky vyrobené elektřiny, které nejsou přímo na objektu spotřebovány standardním provozem je možné ukládat do bateriových úložišť / akumulací.

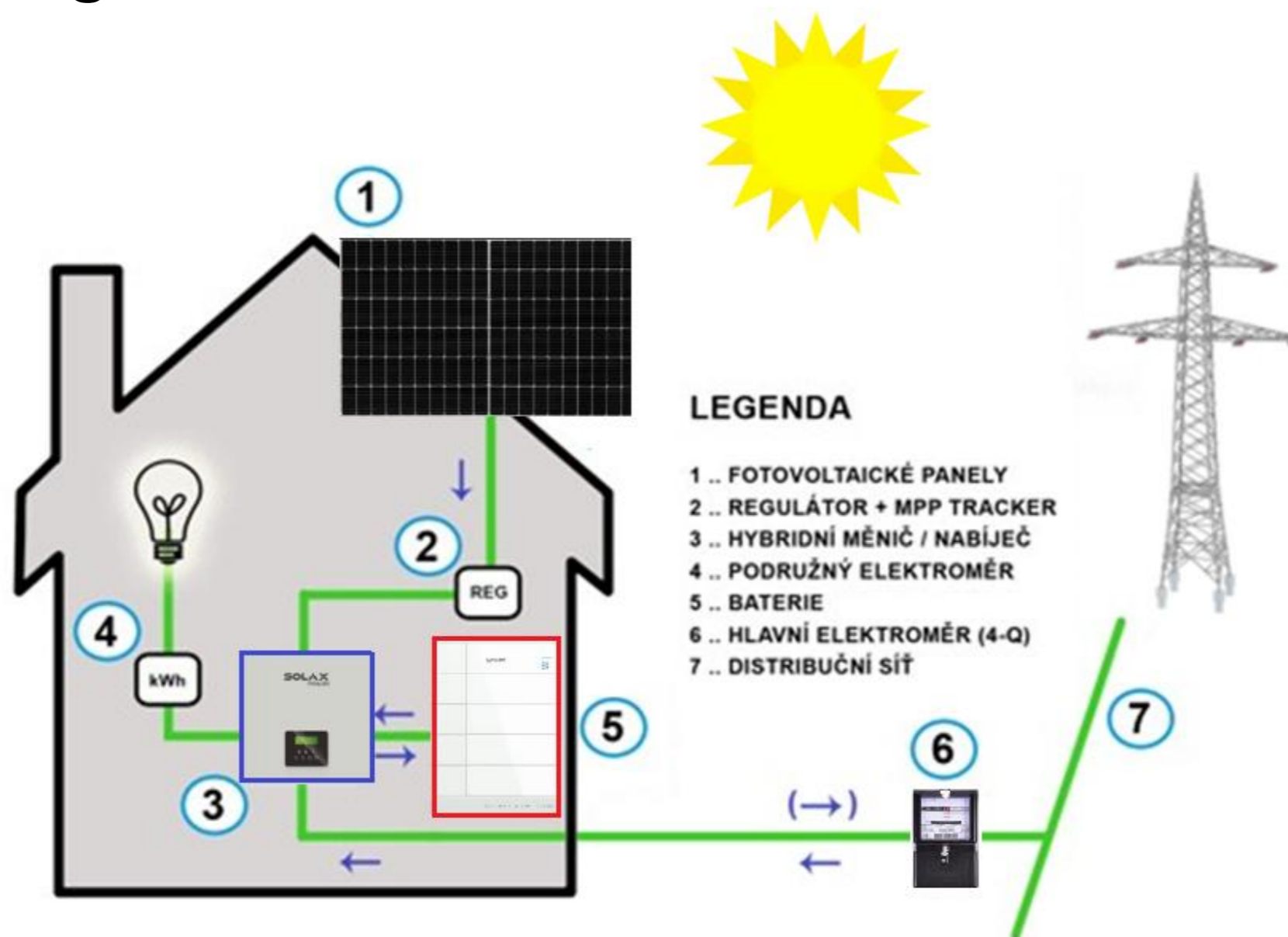
Z této baterie je elektřina následně opět využívána na vlastní provoz objektu.

**Výkon baterie se udává v jednotce kWh.**





## Schéma fungování FVE



# **JAKÁ JE NUTNÁ PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA**

OZE



## Postup přípravy projektu vybudování FVE:

- **Projektová studie (technické řešení, odhad investičních nákladů);**
- **Smlouva o připojení k distribuční soustavě ANO / NE**
- **Projektová dokumentace (projekt FVE, statika, PBŘ, rozpočet a další);**
- **Vyjádření DOSS (vyjádření stavebního úřadu);**
- **Energetický posouzení;**





OZE



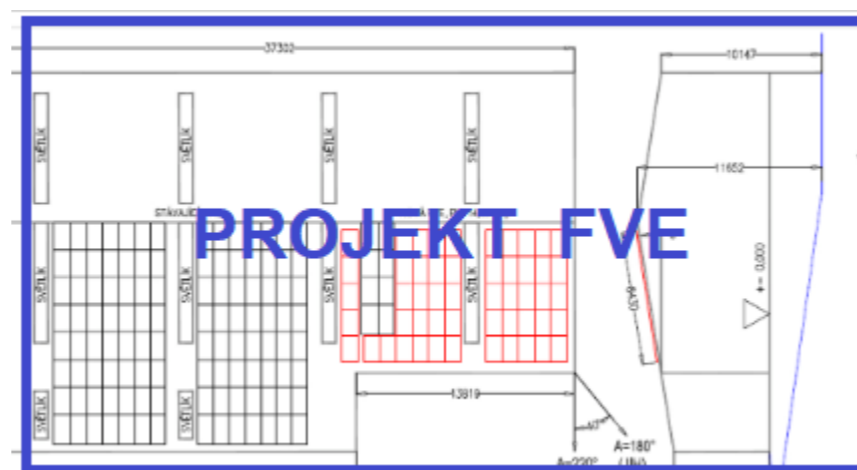
Alumbrado

FVE – provázanost projektové přípravy:

Připojení k distribuční soustavě



STATIKA



PBŘ



REALIZACE



OZE



Alumbrado

---

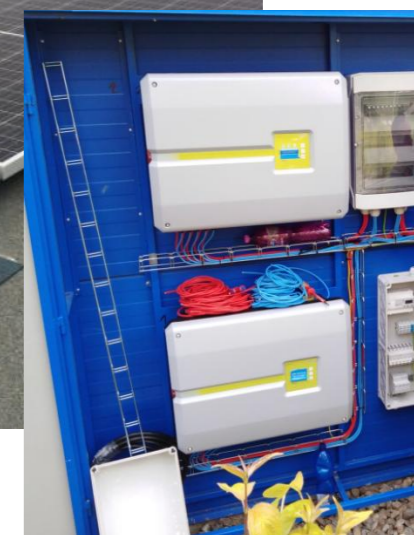
## Orientační kalkulace efektivnosti FVE:

- **Celkový výkon FVE - 50 kWp**
- **Celkové investiční náklady - 1 500 000 mil. Kč**
- **Množství vyrobené elektřiny / rok - 50 MWh (300 000 Kč)**
- **Návratnost investice bez dotace - 5 let**
- **Výše dotace - cca 50 % podle dotačního programu**

OZE



## FVE– společnost DINA Hitex spol. s.r.o. v Bučovicích – 74,6 kWp



OZE



## FVE– společnost OSC, a.s. v Brně – 36 kWp + 40 kWh akumulace



# DOTAČNÍ MOŽNOSTI

# DOTAČNÍ MOŽNOSTI

---



## 1) Operační program Životní prostředí

**37. výzva – komplexní úsporné projekty na veřejných budovách**

**63. výzva – energetické úspory ve veřejné infrastruktuře**

## 2) Modernizační fond

**Výzva RES č.1/2024 – FVE pro držitele licence (50 kwp +)**

**Výzva RES č.3/2024 – FVE pro malé obce do 3000 obyvatel**

**Výzva RES č.4/2024 – sdružené projekty s více předávacími místy**

# PŘÍPRAVA PROJEKTOVÝCH ZÁMĚRŮ

# Příprava projektových záměrů

---



**V případě Vašeho zájmu jsme schopni s Vámi řešit:**

- **Bezplatnou konzultaci Vašeho projektového záměru**
- Vymezení celého projektu s poskytovatelem dotace
- Konzultaci případného technického řešení se zpracovatelem projektové dokumentace
- Nastavení celkového logického rámce projektu
- Případné zpracování všech podkladů (PD, studie, žádost o dotaci atd.)



## Konzultace dotačních možností

Mgr. Richard Budzák



**Tel: 732 226 134, [budzak@rpa.cz](mailto:budzak@rpa.cz)**

## Konzultace technického řešení a projektové přípravy

Ing. Pavel Uhlíř



Alumbrado

**Tel: 603 919 619, [pavel.uhlir@alumbrado.cz](mailto:pavel.uhlir@alumbrado.cz)**

**DĚKUJI ZA POZORNOST**

**Ing. Pavel Uhlíř**