



Energetická Agentúra
Smart Regiónu PSK



FÓRUM
Smart energetiky
v **PSK**

PUBLIKOVANÉ

Implementácia projektu Moderné technológie v PSK

1.10.2026



PROGRAM
SLOVENSKO



PREŠOVSKÝ
SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ



MODERNÉ TECHNOLOGIE
- ENERGETICKÁ OPTIMALIZÁCIA
PREVÁDZKOVANIA
VEREJNÝCH BUDOV
PROSTREDNÍCTVOM INTELIGENTNÉHO MERANIA



Energetická Agentúra
Smart Regiónu PSK



HLAVNÉ PROBLÉMY:



Roztrieštenosť dát

- **fragmentované a neaktuálne systémy bez centrálnej platformy pre zber a analýzu údajov**



Reaktívna údržba

- **neriešený pravidelný servis a zisťovanie porúch až po vzniku havarijného stavu.**



Energetická neefektivita

- **nemožnosť optimalizácie spotreby bez presného merania a priebežného monitoringu.**

PILIÉRE:



Existujúce nástroje na správu majetku v PSK dnes už nepostačujú pre dlhodobý a udržateľný rast.



**Energetická Agentúra
Smart Regiónu PSK**



**MODERNE TECHNOLOGIE
- ENERGETICKÁ OPTIMALIZÁCIA
PREVÁDZKOVANIA
VEREJNÝCH BUDOV**
PROSTREDNÍCTVOM INTELIGENTNÉHO MERANIA

ŽIADATEĽ: PREŠOVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

DODÁVATEĽ: CHASTIA, s.r.o.

€ CELKOVÝ ROZPOČET

839 450,42 €

EÚ spolufinancovanie:

699 642,05 €



TRVANIE PROJEKTU

9 mesiacov

Obdobie: 09/2026 – 05/2027



FINANCOVANIE

EFRR

Program Slovensko

Program Slovensko

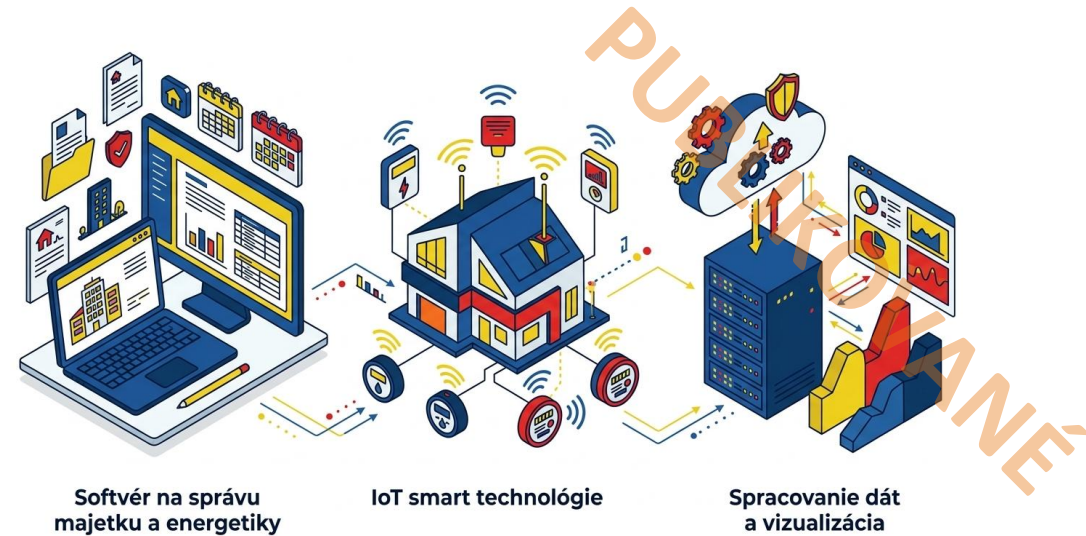
Opatrenie 1.2.2



Efektívnejšia správa budov PSK prostredníctvom IoT technológií, inteligentného merania a rozhodovania na základe dát.



**Energetická Agentúra
Smart Regiónu PSK**



PREDMET A PILIÉRE PROJEKTU:



Softvér & Pasportizácia

- **komplexný SW pre energetický manažment a správu budov**



IoT Smart Technológie

- nasadenie IoT snímačov v 7 organizáciách PSK pre živý monitoring energií a integrácia existujúcich IoT



Dátová Platforma & prenos dát

- bezpečný prenos dát, vizualizácia a analytika pre riadenie v reálnom čase.

PILIÉRE:



Optimalizácia spotreby energií



Transparentná správa majetku



Rozhodovanie na základe dát



Energetická Agentúra
Smart Regiónu PSK

HARMONOGRAM A MÍĽNIKY PROJEKTU:

1. FÁZA: PRÍPRAVA A SCHVÁLENIE

07/24 – 11/24
Projektový zámer

11/24 – 02/25
Príprava žiadosti o NFP

02/2025
Podanie žiadosti o NFP

05/25 – 11/25
Verejné obstarávanie

06/2025
Schválenie ŽoNFP

2. FÁZA: ZMLUVY, KONTROLA A REALIZÁCIA

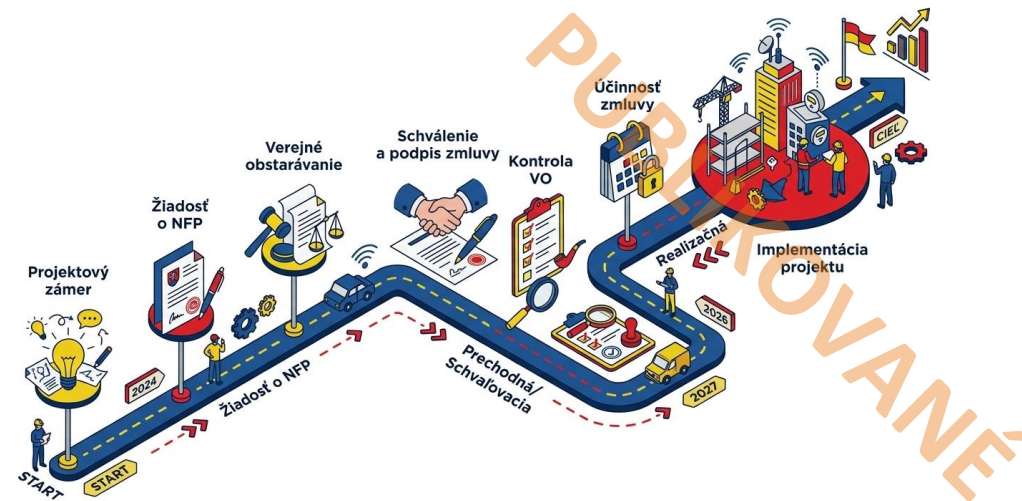
07/25 – 09/25
Podpis Zmluvy o NFP

12/2025
Podpis Zmluvy o dielo

02/26 – 08/26
Kontrola obstarávania

03.09.2026
Účinnosť Zmluvy o dielo

09/26 – 05/27
Implementácia projektu



Celkové trvanie prípravej a realizačnej fázy: 07/2024 – 05/2027

HLAVNÁ FÁZA REALIZÁCIE: 9 MESIACOV



Energetická Agentúra
Smart Regiónu PSK

Prínosy pre prevádzku, ekonomiku a riadenie



Prevádzka a technici

Kuriči a správcovia

- ✓ **Automatický zber dát:** Diaľkový odpočet spotreby bez ručnej práce (IoT).
- 🔔 **Okamžité alarmy:** Automatické notifikácie porúch pre rýchly zásah a prevenciu škôd, plánovaná údržba/revízie a pod.



Majetok a pasportizácia

Ekonómovia a účtovníci

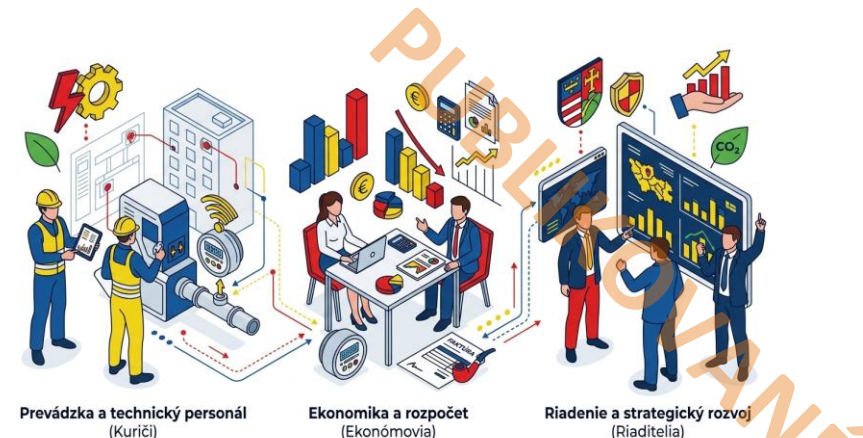
- ✓ **Stav budov:** pasportizácia majetku, údržba, spotreby energií,
- 📄 **Dokumentácia:** evidencia zmlúv, (nájomné zmluvy, poistenie + udalosti), PD a iná tech. dokumentácia



Riadenie a rozvoj

**Riaditelia a vedenie PSK;
EASR PSK**

- ✓ **Online dashboardy:** Prehľad o bilancii, pasportizácii a uhlíkovej stope.
- 📈 **Smart rozhodovanie:** Kvalifikované investície do obnovy budov a udržateľnosti.



Prevádzka a technický personál
(Kuriči)

Ekonomika a rozpočet
(Ekonómovia)

Riadenie a strategický rozvoj
(Riaditelia)



Menej administratívy a havárií, viac kontroly, úspor a dátovo riadeného rozvoja.



Energetická Agentúra
Smart Regiónu PSK

SÚČINNOSŤ A NAJBLIŽŠIE KROKY:



1. Obhliadky objektov

- 📍 **7 objektov:** fyzická obhliadka pre nové IoT meradlá
- 🔗 **14 objektov:** integrácia existujúcich IoT meradiel



2. Poskytnutie podkladov

- 📄 **Dokumentácia:** pôdorysy budov a technické podklady
- 📊 **Dáta:** technické a prevádzkové údaje



3. Nominácia osôb

- 👤 **Kontakty:** nahlásenie zodpovednej osoby
- 📁 **Roly:** nastavenie užívateľov softvéru

1. ÚROVEŇ ŠKOLENÍ

🏢 Zhotoviteľ CHASTIA, s.r.o.

Odborné školenia kľúčových kapacít

ADMINISTRÁTORI

Min. **2 dni (16h)** pre min. **2 zamestnancov** (technická správa)

KĽÚČOVÍ POUŽÍVATELIA

Min. **10 dní** pre min. **10 zamestnancov** (majetok, energetika, zmluvy)

2. ÚROVEŇ ŠKOLENÍ

🏢 **Interné školenia PSK**

Kľúčoví používatelia PSK + CHASTIA, s.r.o. zaškolia koncových používateľov na organizáciách (riaditelia, ekonómovia, technici/kuriči) na základe dokumentácie dodanej zhotoviteľom (manuály).

FORMÁTY VZDELÁVANIA:



Prezenčné školenia



Online workshopy



Videonávody & príručky



NAJBLIŽŠIE KROKY:



1. Migrácia a naplnenie SW dátami

- import existujúcich údajov (majetkové evidencie, energetické dáta),
- pasportizácia budov a zariadení,
- doplnenie chýbajúcich údajov priamo v procese implementácie, ale aj pri samotnom užívaní SW



2. Digitalizácia procesov

- nastavenie kalendárov pre revízie, servis, projekty,
- digitálne plánovanie údržby a prevádzky,
- zavedenie notifikácií a automatických workflow.



3. Smernice a štandardizácia

- vypracovanie internej smernice pre prácu so SW,
- nastavenie jednotných pravidiel (evidencia, archív),
- štandardizované reporty a výstupy



Energetická Agentúra
Smart Regiónu PSK



SKUPINY UŽIVATEĽOV SOFTVÉRU:



RIADITEĽ

- **manažérsky prehľad (dashboard), celková energetická bilancia, plnenie cieľov udržateľnosti**



EKONÓM

- **správa majetku (hnuteľného/nehnuteľného) dokumentácia, poistenie, pasportizácia, energetický manažment**



TECHNIK / KURIČ

- **sledovanie živých dát v reálnom čase, automatické havarijné notifikácie.**



Od manažérskeho dohľadu nad cieľmi a efektívnej správy majetku ekonómom až po okamžité zásahy technikov pri haváriách – všetci na jednej inteligentnej platforme.



MODERNÉ TECHNOLOGIE
– ENERGETICKÁ OPTIMALIZÁCIA
**PREVÁDZKOVANIA
VEREJNÝCH BUDOV**
PROSTREDNÍCTVOM INTELIGENTNÉHO MERANIA

PUBLIKOVANÉ

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

RNDr. Ivana Malinovská, PhD.

manazer@smarp.sk



**Energetická Agentúra
Smart Regiónu PSK**