

Inteligentní budovy

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

Září 2021, Praha

This project is part of the European Climate Initiative (EUKI) of the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU).

Petr Daniš
PORSENNA o.p.s.

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



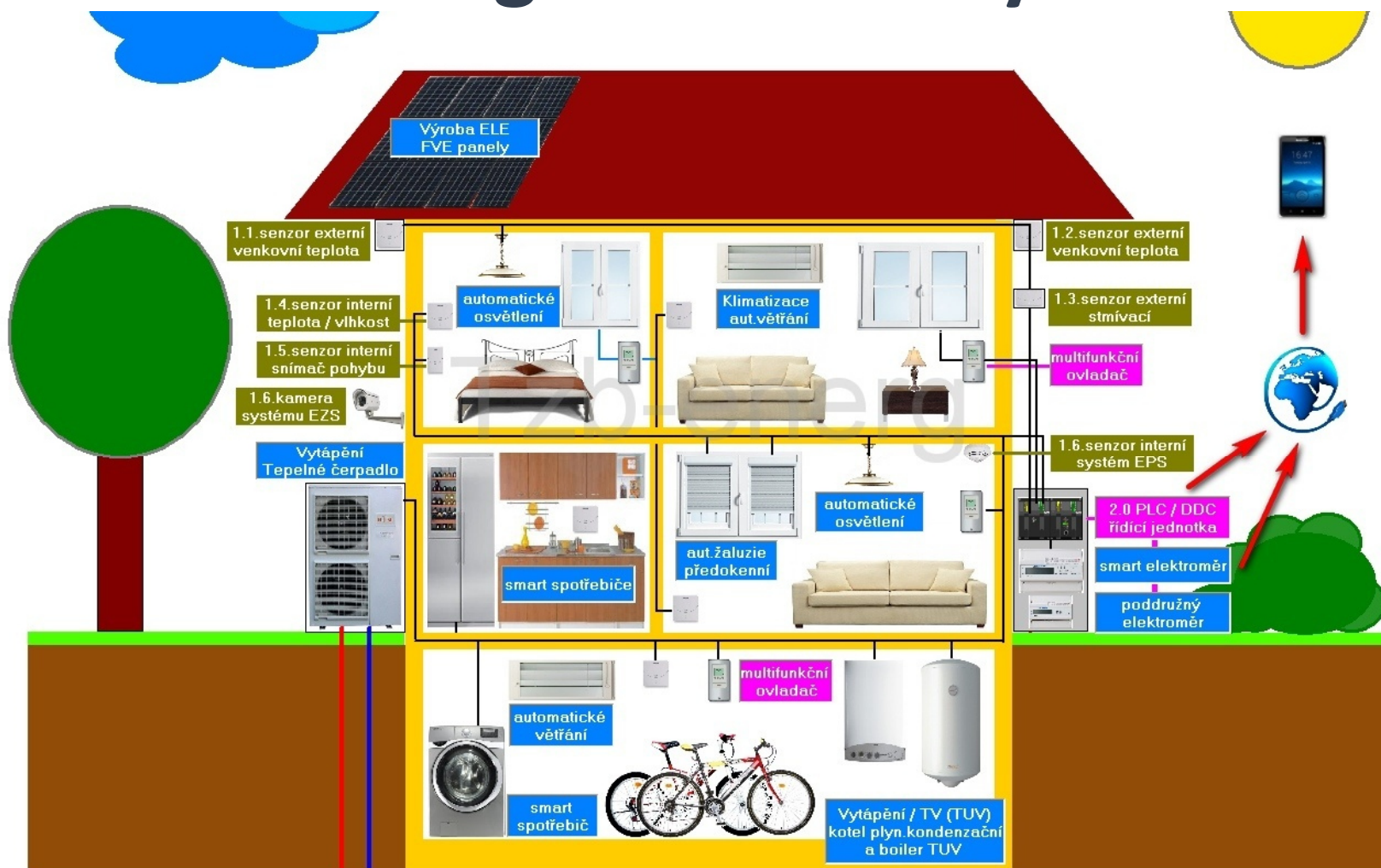
PORSENNA

IKEM



based on a decision of the German Bundestag

Intelligentní budovy



Zdroj: www.tzb-energ.cz

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Intelligentní budovy

- ✓ vzájemné propojení technických prostředků, služeb a správy budovy, tak aby jako celý celek plnily potřeby uživatele budovy.
- ✓ dnes chápeme jako objekt s integrovanými systémy řízení v oblasti techniky prostředí, komunikace, energetiky, požární ochrany, bezpečnostních systémů, správy budovy v plánování a inventáři

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA

IKEM



based on a decision of the German Bundestag

Podstata inteligentní budovy

- ✓ minimalizace nákladů (na energii, provozních nákladů, nákladů na opravy)
- ✓ zvýšení kvality prostředí budov
- ✓ zvýšení bezpečnosti a komfortu
- ✓ flexibilita pronajatých prostorů
- ✓ prodloužení životnosti objektu

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA

IKEM



based on a decision of the German Bundestag

Integrovatelné technologie

- ✓ vytápění a ohřevu TV
- ✓ větrání, klimatizace
- ✓ výroby energie z termických solárních panelů a FVE
- ✓ osvětlení, okenních žaluzií
- ✓ kamerových, zabezpečovacích a přístupových systémů
- ✓ EPS, Telekomunikace a IT
- ✓ energ. managementu vč. sběru a vyhodnocení dat
- ✓ spínání náhradních zdrojů, požárních systémů a dalších moderních technologií.

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA



SEMMO
SOLÁRNÍ ENERGETICKÝ MANAŽER VŠETÍ A DOKI



based on a decision of the German Bundestag

Řídící systémy

- ✓ stěžejní součást každé technologie
 - ✓ umožňují přístup k datům a ovládání systémů
 - ✓ dostupnost kdykoli, odkudkoliv
-
- ✓ SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition)
 - ✓ HMI (Human – Machine Interface)

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA



SEMMO
SOLUZIONI ENERGETICHE MANAGING VEST A DISCT



based on a decision of the German Bundestag

Řídicí systémy



Zdroj: www.tzb-energ.cz

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA



based on a decision of the German Bundestag

Autonomní subsystemy

- ✓ Specializované systémy
 - ✓ Velmi vysoká úroveň kvality
 - ✓ pokročilá diagnostika, správa alarmů
- ✓ Nevýhody
 - ✓ neschopnost vzájemné komunikace
 - ✓ nutnost práce s několika systémy zároveň

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag



PORSENNA

IKEM



Centrální řídicí systém

- ✓ propojení všech instalovaných technologií
- ✓ vše na jednom místě
- ✓ jednotné ovládání, grafické rozhraní
- ✓ interakce jednotlivých systémů
- ✓ nezávislost na původním programovém vybavení

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag



Příklady

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA

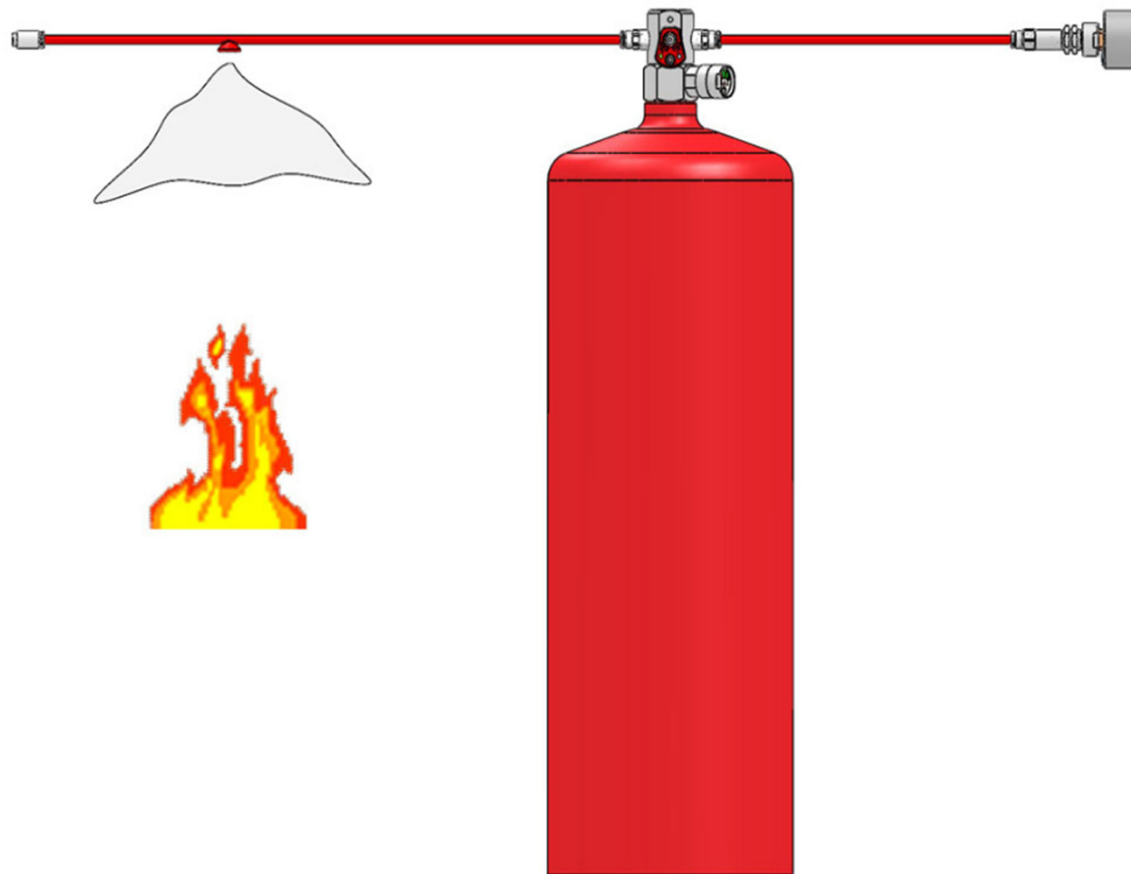


SPOLUŽNÉ ENERGETICKÉ MANAŽERSKÉ A DOK.



based on a decision of the German Bundestag

Elektronický protipožární systém

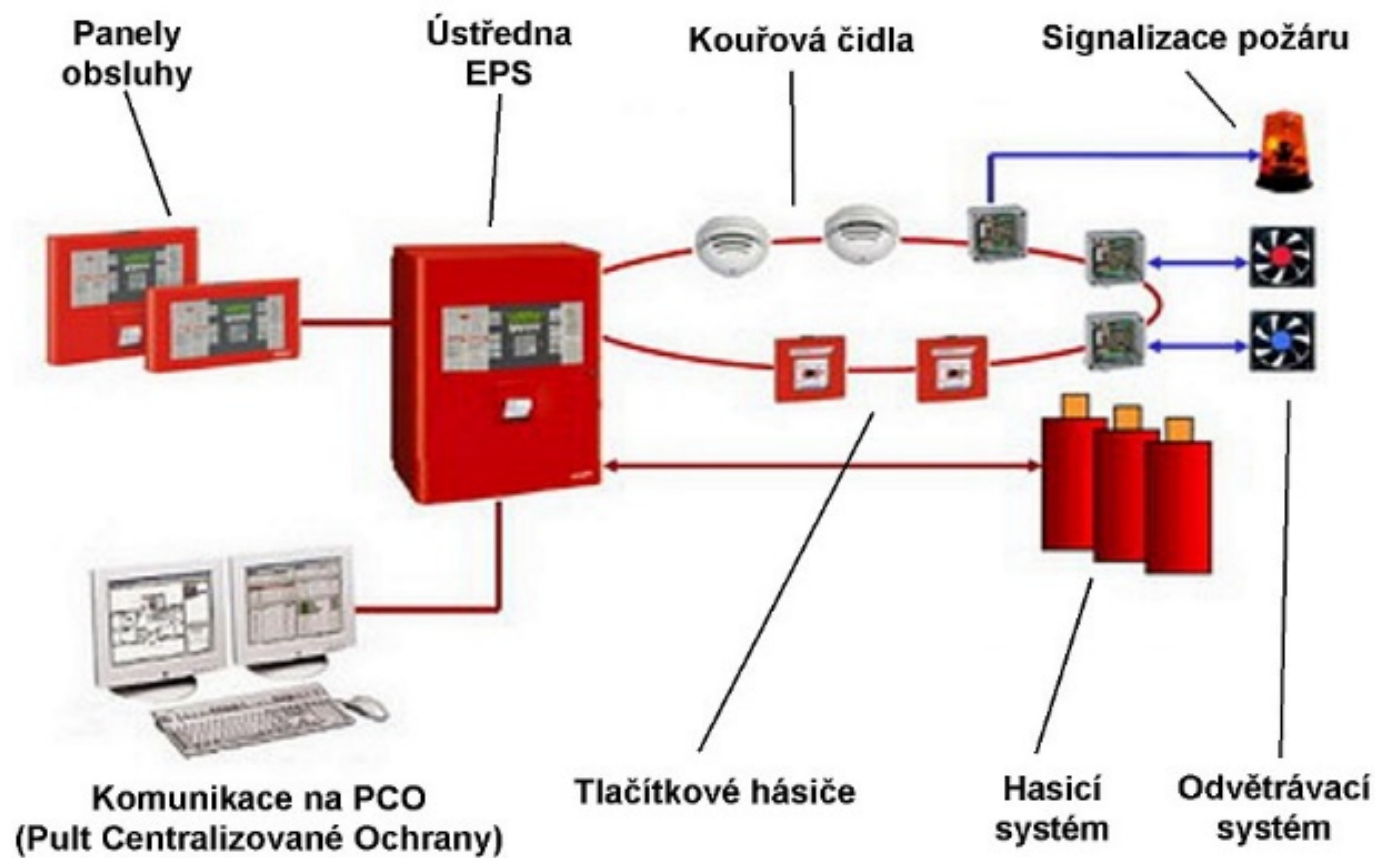


Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Elektronický protipožární systém

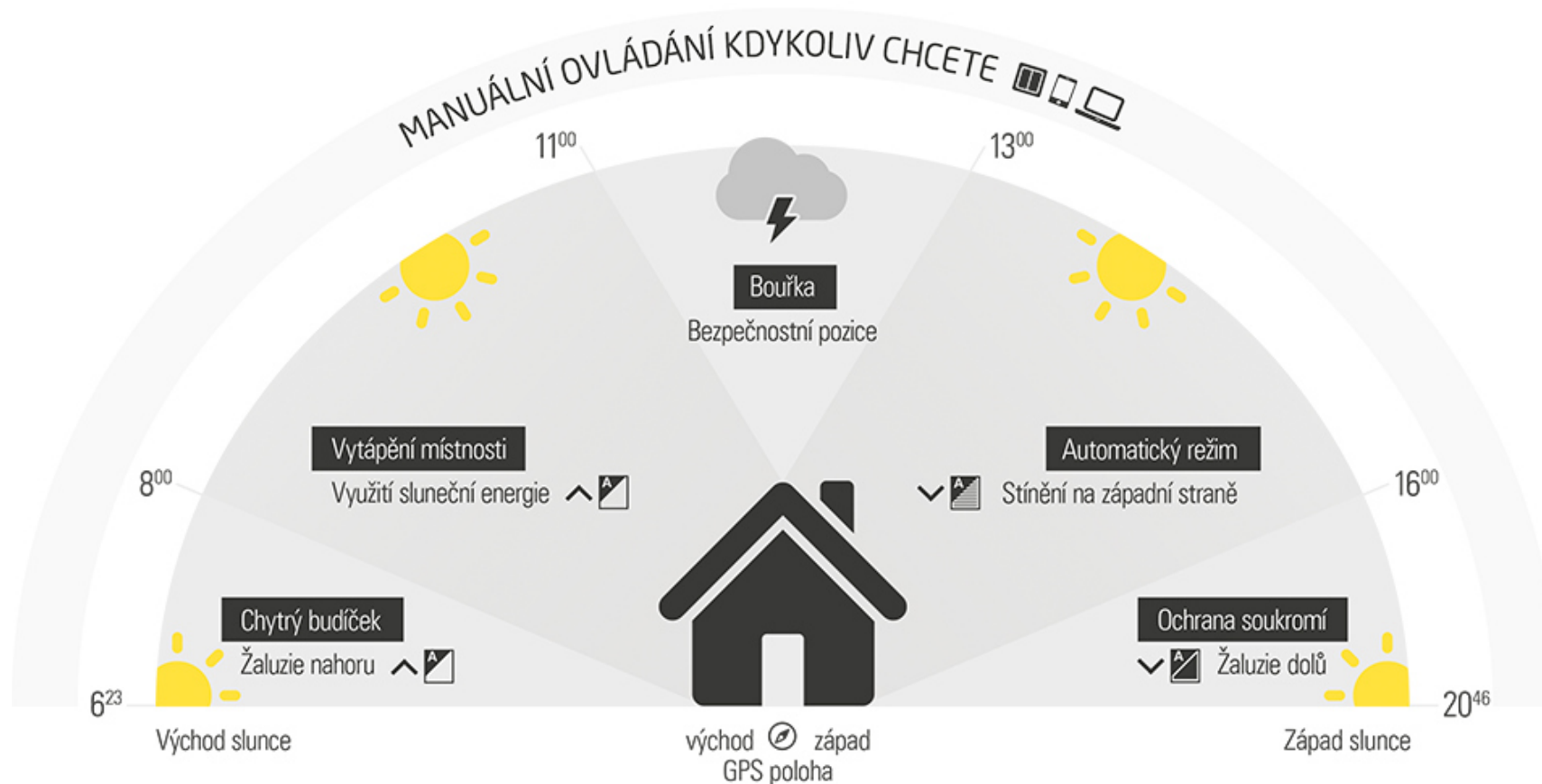


Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Inteligentní žaluziové systémy



Zdroj: <http://www.stamp.cz/>

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Intelligentní osvětlení

Regulační snímač pohybu a osvětlení

Přístroj
Jméno P8 TR PS W

Možnosti ručního ovládání
☒ Programování

Možnosti vyhledávání
Režim viditelnosti Viditelný dočasně

Stav a ovládání Senzor přítomnosti Senzor osvětlení Nastavení regulace

Parametry

Režim řízení Pouze zapni ☐ Po zapnutí napájení dočasně aktivovat výstup

Osvětlení 800 lx ☐ Nastavení přímo na přístroji (TIME, LIGHT)

Čas potlačení vysílání 50,0 H:MM:SS

Necitlivost 40 ☐ Nastavení přímo na přístroji (SENS)

Řízení regulátoru osvětlení

☐ Podle polohy trimru SENS na přístroji ("-" = bez řízení, "střed" = Vypíná, "+" = Normální + vypíná)

Detekována přítomnost

Režim Bez vlivu

Čas normál Nastavená

Čas snižená Nastavená

Čas normál 5:00 H:MM:SS

Čas snižená 8:00 H:MM:SS

Počáteční úroveň 70,0 %

Nastavení vysílání stavu

☒ Odesílat stav ☐ Opakování ☐ Potvrzování

Zdroj:
www.enika.cz

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Inteligentní vytápění



Zdroj: <https://vytapani.tzb-info.cz/>



Zdroj: <https://www.danfoss.com/>

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag



Další systémy

- ✓ Inteligentní větrání
- ✓ Napojení spotřebičů na výrobu z FVE
- ✓ Postupné spínání spotřebičů
- ✓ Analytické systémy na spotřebě energie/vody

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag



Dotazy k diskuzi

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag



Zadání úkolů

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA

IKEM



SPOLUŽENÍ ENERGETIKY PRO MAJÁKOVÉ VĚSTĚ A DOKI



based on a decision of the German Bundestag

Úkol 1:

Zajištění přístupu do portálu naměřených dat distributora

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA

IKEM



based on a decision of the German Bundestag

Úkol 1 – Přístup do DIP

 **DISTRIBUCE** | DISTRIBUČNÍ PORTÁL

PŘIHLÁŠENÍ

Vítejte na distribučním portále

Přihlašovací jméno / e-mail 

 Uživatelské jméno / e-mail

Heslo 

 Heslo

PŘIHLÁSIT SE

ZAPOMNĚLI JSTE HESLO?

Nemáte ještě účet? [ZAREGISTRUJTE SE](#)

 [PŘIHLÁSIT SE CERTIFIKÁTEM](#)

Copyright 2020 ČEZ Distribuce, a. s. | Všechna práva vyhrazena | [Ochrana osobních údajů \(GDPR\)](#)

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Úkol 1 - informace

- ✓ Předpoklady:
 - ✓ Přístup k měřidlům v daném objektu
- ✓ Podklady:
 - ✓ Závěrkový list z nákupu energie
- ✓ Výstupem:
 - ✓ Všechna odběrná místa (EE) pod jedním přístupem

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA

IKEM



based on a decision of the German Bundestag

Úkol 2:

Zjištění moderních technologií využitelných k dálkovým odečtům

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA

IKEM



based on a decision of the German Bundestag

Úkol 2 - informace

- ✓ Předpoklady:
 - ✓ Přístup k měřidlům v daném objektu
- ✓ Podklady:
 - ✓ Data o spotřebě ke všem OM
 - ✓ Data o výrobě u všech objektů
- ✓ Výstupem:
 - ✓ Přehled o možnostech napojení dálkových odečtů

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA

IKEM



based on a decision of the German Bundestag

Děkuji za pozornost!



Více informací: <https://klimavobcich.cz/vzdelavaci-program/>

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA

IKEM



SPOLUŽNÉ ENERGETICKÉ ŘEŠENÍ MÁJEMO VĚSTÍ A DOKET



based on a decision of the German Bundestag