

PŘEDBĚŽNÁ TRŽNÍ KONZULTACE
TIERU0015:
CENOVÁ KALKULAČKA ERÚ

ČTVRTEK 6. 5. 2021

Organizační pokyny

- Ztište si prosím mikrofony
- Po přihlášení prosím запиšte **do chatu** (vpravo nahoře) jméno účastníka a název dodavatele („prezence“)
- Po prezentaci bude prostor pro diskuzi, vpravo dole možnost „přihlásit se o slovo“
- Prezentace a zápis z konzultace bude zveřejněn na webu TA ČR



Interní přípravný tým

- Za Technologickou agenturu ČR:
 - Jan Klubal
- Za resort (ERÚ):
 - Martin Šik – konečný uživatel a ředitel odboru analytického a datové podpory
 - Vladimír Vajnar – ZOG v programu BETA2 a gestor oblasti VaVal na ERÚ
 - Jakub Zemanec – specialista v odd. monitoringu trhu
 - Jakub Forman – specialista v odd. informatiky
 - + další kolegové z dotčených odborných útvarů
- V rolích expertů projektu:
 - Martin Střelec
 - Marek Čevelíček



Představení TA ČR a programu BETA2

T A
Č R



TA ČR a program BETA2

Technologická agentura ČR – poskytovatel účelové podpory na projekty **aplikovaného** výzkumu, vývoje a inovací

BETA2 - program veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy

Potřeba, projektový rámec, veřejná zakázka, (jednací) druhy zadávacích řízení, realizace projektu.



Předběžná tržní konzultace

- Předběžná tržní konzultace (PTK) – dle ZZVZ § 33 „Zadavatel je oprávněn vést tržní konzultace s odborníky či dodavateli s cílem připravit zadávací podmínky a informovat dodavatele o svých záměrech a požadavcích, pokud to nenarušuje hospodářskou soutěž...“.
- Pokud zadávací dokumentace obsahuje informace, které jsou **výsledkem předběžné tržní konzultace**, zadavatel označí v zadávací dokumentaci tyto informace, identifikuje osoby, které se na předběžné tržní konzultaci podílely, a uvede všechny podstatné informace, které byly obsahem předběžné tržní konzultace.



Rámcové představení potřeby

T A
Č R

Energetický regulační úřad





Energetický regulační úřad a jeho působnost

- Energetický regulační úřad byl zřízen **§ 17 Energetického zákona** (č. 458/2000 Sb.)
 - ERÚ je nezávislý správní orgán pro výkon regulace v energetice
- **Základním posláním je:**
 - Výkon cenové a technické regulace v energetice
 - Podpora hospodářské soutěže, vytváření funkčních pravidel trhu
 - **Ochrana oprávněných zájmů zákazníků a spotřebitelů**
 - Ochrana oprávněných zájmů držitelů licencí
 - Podpora využívání obnovitelných zdrojů energie
 - Kontrola dodržování energetického zákona



Podněty k řešení tématu

- Stávající srovnávací nástroj pouze pro dodavatele elektřiny
- Existence velkého množství komerčních srovnávacích nástrojů
- Vazba na strategické cíle – zřejmá přidaná hodnota pro spotřebitele a tržní prostředí
- Plnění evropských směrnic a nařízení
- Čl. 14 **směrnice (EU) 2019/944 o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou** ukládá zajistit, aby alespoň zákazníci v domácnostech a mikropodniky s předpokládanou roční spotřebou nižší než 100 000 kWh měli **bezplatný přístup alespoň k jednomu nástroji pro srovnávání nabídek dodavatelů**, včetně nabídek smluv s dynamickým určováním ceny elektřiny. V České republice by tento srovnávací nástroj měl provozovat Energetický regulační úřad.
- Spolupráce ERÚ a TAČR v dalších relevantních projektech



Příklady srovnávacích nástrojů (zahraničí)



Cenový kalkulátor

Vstupní údaje

Zadání vstupních údajů

Cenový kalkulátor

Vstupní údaje

Seřazení dodavatelů

Zobrazeny jsou pouze

Dodavatel

Fonergy, s.r.o.

Energie ČS, a.s.

ELIMON a.s.

Pražská plynárenská, a.s.

Eneka s.r.o.

ELIMON a.s.

Fonergy, s.r.o.

Česká Regionální Energetika, a.s.

ELIMON a.s.

Rav Energy a.s.

ELIMON a.s.

MND a.s.

Centropool Energy, a.s.

Eneka s.r.o.

Eneka s.r.o.

CREG Search

With the CREG immediately select the best results. Here you will find the best results.

Questions with

1. What do you want to compare?

☐ Natural gas

☐ Electricity

2. What are you looking for?

☐ Private

☐ SME/self-employed

3. Where do you live?

☐ Flanders

☐ Wallonia

☐ Brussels

4. Who is your supplier?

Choose your supplier

5. Choose your tariff

Choose your tariff

6. Date of switching

Choose the date

TAR

Ihre Postleitzahl

1230

Wie wollen Sie Ihre Energie beziehen?

Einfach

Ist Ihr Zähler ein Einmalige Vorkostenbezug?

Ihr Verbrauch kWh / Jahr

Einmalige Vorkostenbezug

Angaben zu Ihrem Produkt

Ihre Marke

Ihr Produkt

Neuer Lieferant

Übersiedlung

CN

HOME

Type of supply

Time Discrimination

Additional Services

Comercial

Contains

enerco

alcan

atul

IBERDROLA

Which? Switch

Compare and switch

Your postcode

EG. SW1V 2NE

☒ I'm a home owner

Gas & electricity

Switching is easy

If you've never switched before, you will almost certainly save money.

Which? Switch provides comparison services to help you compare energy tariffs and find the best one for your needs. We show all those tariffs that are available to you. This may exclude tariffs that are not available to you.

Your personal projection

Projection Number: 222385081

We have found 25 energy plans that could reduce your bills

Based on the information you provided we have calculated that your energy spend for the next 12 months will be £470 (see details here)

Want to switch by phone?

Call 0800 410 1149

Lines open Monday - Friday 9am to 6pm

All calls free of charge to a UK based call centre

Filter your results

Tariffs available

All tariffs

Supplier

Show all

Tariff Type

Fixed or Variable

☒ Electricity Only Prices

Two single fuel tariffs may be cheaper than a dual fuel tariff

Tariff name	Personal projection	Payment	Difference	Paperless	Exit Charge	Which? customer score
Low Fair and Green Variable SE02 v16						
symbio ENERGY	£373.19		£96.55 savings per annum	YES	no fee	Review only More info
Low Fair and Green 12M Fixed SE02 v20						
symbio ENERGY	£376.17		£93.57 savings per annum	YES	£30	Review only More info
Marine						
Neon Reef	£381.25	£32.00 Monthly Fixed Direct Debit	£88.50 savings per annum	YES	no fee	Review only More info
Ocean						
Neon Reef	£382.39	£32.00 Monthly Fixed Direct Debit	£87.36 savings per annum	YES	£36	Review only

Cenová kalkulačka ERÚ

Identifikační údaje Potřeby TIERU0015

Celý název projektu:

*Vývoj SW nástroje pro srovnání nabídek dodavatelů elektřiny a plynu:
Cenová kalkulačka ERÚ*

Cílem projektu je vývoj SW nástroje schopného porovnávat nabídky dodavatelů elektrické energie a plynu. Vytvořený nástroj by měl poskytnout spotřebitelům podporu při optimalizaci svých nákladů na energii. Nástroj by měl tuto podporu poskytovat v několika úrovních složitosti – od ověření přiměřené výše platby za energii, přes porovnávání jednotlivých produktů na trhu dodavatelů energií, až k výpočtům potenciálních úspor při změnách dodavatelů či výpočtům výše jednotlivých složek výsledné ceny za energii.

Cílem je připravit řešení, které bude modulární, plně škálovatelné a připravené na případný budoucí vývoj produktů dodavatelů energií. Cenová kalkulačka bude mít, kromě splnění požadavků evropské legislativy, i výraznou přidanou hodnotu pro konečné zákazníky (domácnosti a podnikatelský maloobchěr) a přispěje ke kultivaci a vyšší transparentnosti maloobchodního trhu s energiemi.

Cenová kalkulačka ERÚ

Vazba na další projekty a aktivity v rámci ERÚ

- Systém pro zpracování, analýzu a vyhodnocení statistických dat ERÚ (tzv. *Datový portál ERÚ*, projekt TITIERU914IP01)
 - Propojení na úrovni back-end
- Vazba na stávající systémy ERÚ
 - Propojení na úrovni back-end
- Nový web ERÚ
 - Modularita, vizuální identita, ...
- **Více o technickém konceptu od expertů projektu dále v prezentaci**



Předpokládaný harmonogram

Předpokládaná doba řešení projektu:

max. 24 měsíců

Stavba projektového rámce:

05/2021



Zpracování zadávací dokumentace a výběrové řízení

06/2021 až 08/2021

Fáze *Proof of Concept* a následná realizace a implementace díla

09/2021 až 02/2023

Předpokládané ukončení řešení projektu (ostrý provoz Cenové kalkulačky):

1. 4. 2023

Technický koncept nástroje

T A
Č R

Experti projektu
Martin Střelec
Marek Čevelíček



Účel cenové kalkulačky

- Cenová kalkulačka ERÚ bude sloužit Uživatelům (tj. koncovým odběratelům energií) pro objektivní porovnání nabídek dodavatelů energií a zprostředkování srovnaných nabídek uživatelům v přehledné, srozumitelné a uživatelsky přívětivé formě.
- Z pohledu **Uživatele**
 - rozhodující užitečnost informací, přehlednost, jednoduchost práce s jednotlivými prvky
 - rovnocenné využití pro klasické zobrazení i na mobilních zařízeních (responzivita).
 - mobilní verze webové aplikace usnadní naplnění požadavků (vnímatelné a ovladatelné) na přístupnost pro osoby se zdravotním postižením podle příslušných právních předpisů.
- Z pohledu **Dodavatelů energií**
 - efektivní sběr jejich nabídek
 - Minimálním požadavkem zajišťující sběr informací o nabídkách bude realizace uživatelské prostředí (např. formuláře)
 - předpokládá se sběr dat i jinými způsoby jako je například standardizované API, automatické získání online dostupných dat či jiným efektivním způsobem.
- Z pohledu **ERÚ**
 - Realizace výpočetního algoritmu pro optimalizaci nabídek
 - umožňovat zpracovávat výpočty dle konfigurace uživatelů ERÚ.
 - analytická práce v oblasti monitoringu trhu a automatizovanou asistenci při kontrole správnosti dodavatelských dat před publikováním
 - bude umožněno pracovníkům ERÚ schvalovat zasílané ceníky, upravovat či konfigurovat porovnávací algoritmy v reakci například na změny legislativy, obchodních přístupů apod.
 - předpokládá se otevřenost pro integraci dalších výpočetních modulů, které budou v budoucnu realizovány





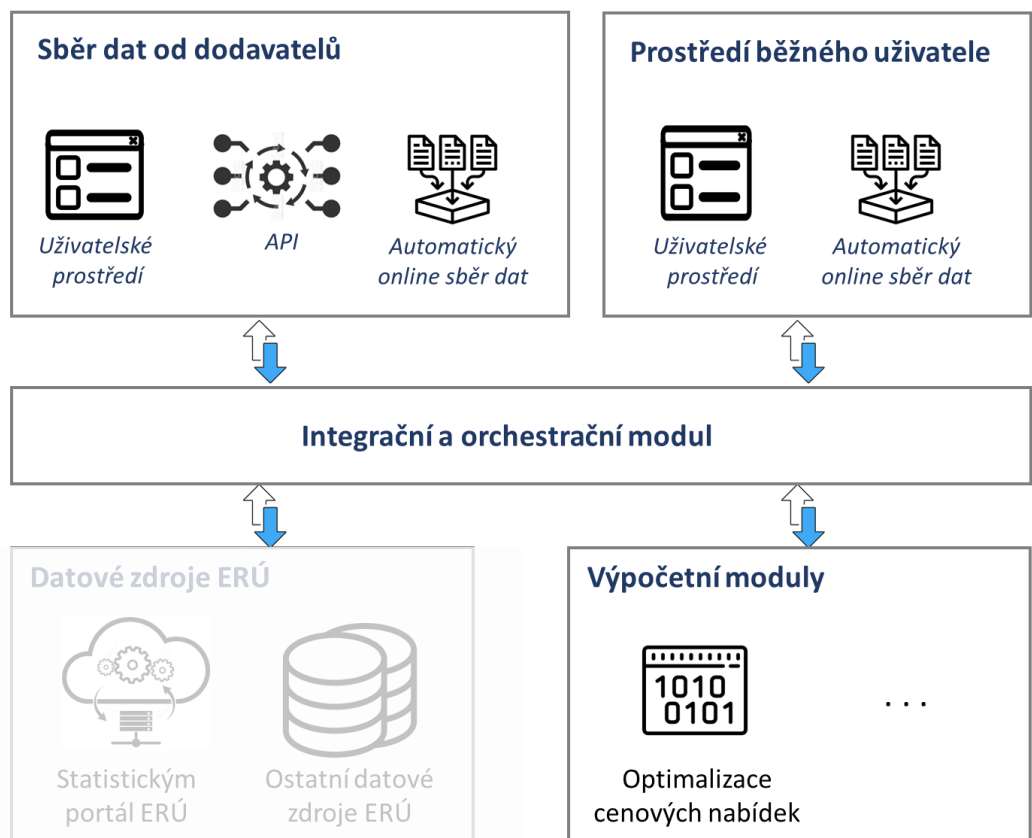
Od dodavatele očekáváme následující služby ...

- **Analytická část** – sestavení projektového rozsahu pro nezbytné analýzy a konzultace v rámci uživatelského výzkumu pro vytvoření nástroje dle projektových omezení ERÚ a respektující účel projektu.
- **Návrh webové aplikace** – syntéza získaných informací a provedení návrhu webové aplikace ve formě wireframů, které budou reprezentovat zadání aplikace jako interaktivní prototyp.
- **Ověřovací fáze** – testování navrženého prototypu s uživateli, zda splňuje všechny parametry aplikace vzhledem k jejímu účelu a vyřešení všech problematických částí zjištěných v rámci uživatelského testování tak, aby aplikace byla snadno použitelná a pro uživatele užitečná.



High level popis nástroje

Nástroj pro porovnávání nabídek dodavatelů energií a kalkulaci ceny dodávky energií



• Sběr dat od dodavatelů

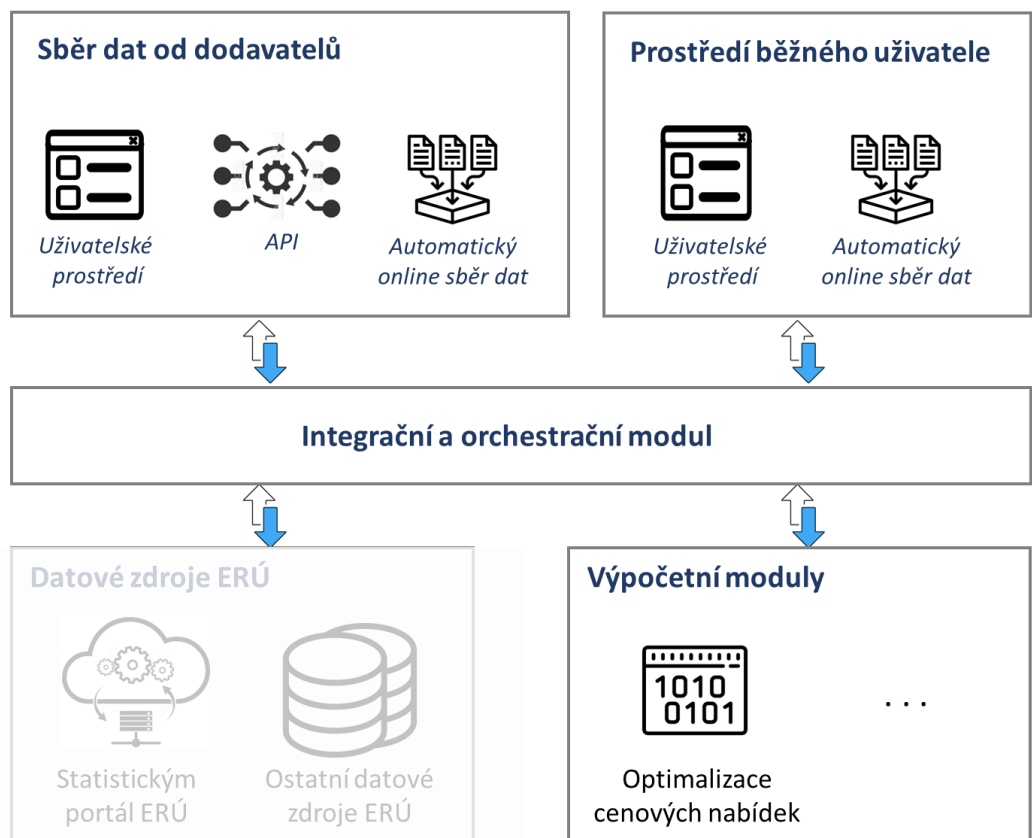
- získání informací o nabídkách Dodavatelů energií
- poskytnutí uživatelského prostředí pro zadání nabídek (např. formuláře apod.)
- očekávána realizace alternativních způsobů získání informací Dodavatelů například formou standardizovaného API, nástrojů automatického sběru dat z online zdrojů či jiným alternativním způsobem

• Prostředí běžného uživatele

- porovnání nabídek Uživateli.
- realizace uživatelského rozhraní integrovaného do Nového webu ERÚ. Zároveň pak i realizace mobilní verze webové aplikace pro usnadnění naplnění požadavků (vnímatelné a ovladatelné) na přístupnost pro osoby se zdravotním postižením
- Z hlediska webového designu (UX a UI) bude odpovídat současným trendům jednoduchosti (např. možnost OCR/QR kód).
- Vizuální nastavení bude brát v potaz zásady vizuální identity ERÚ.
- Toto prostředí může využívat budoucí dostupné informační zdroje jako například data z OTE apod.

High level popis nástroje

Nástroj pro porovnávání nabídek dodavatelů energií a kalkulaci ceny dodávky energií



Výpočetní moduly

- Realizace algoritmu porovnání nabídek Dodavatelů s ohledem na specifika Uživatele a dle konfigurace ERÚ
- integrace výpočetních modulů musí být dostatečně otevřená pro možnosti budoucího rozšíření o nové výpočetní moduly
- výpočetní modul by měl dále obsahovat i kontrolu faktur/kontrolu vhodnosti distribuční sazby včetně uvažování dynamických cen.

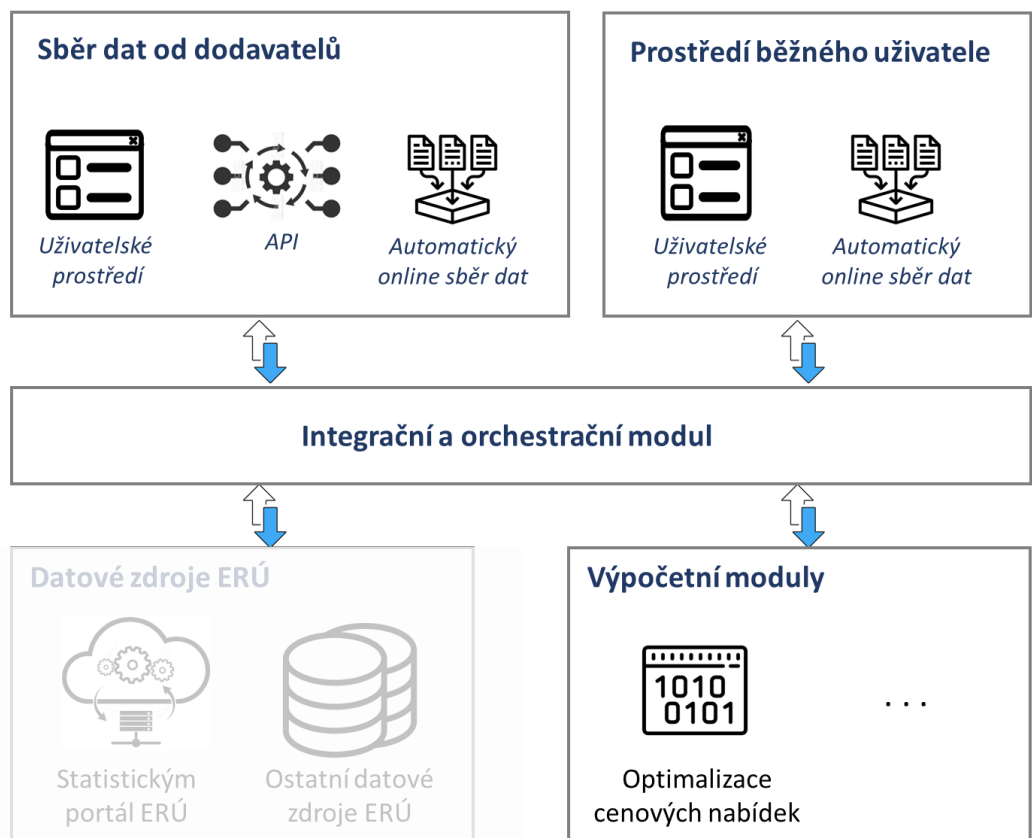
Integrační a orchestrační modul

- slouží k integraci dílčích softwarových modulů a koordinaci jejich činností.
- Dále poskytuje vazbu na ostatní interní informační zdroje ERÚ (např. využití statistického/datového portálu ERÚ, autentifikace uživatelů/dodavatelů) a případně na externí informační zdroje jako například NIA či jiné [redacted] potřebné zdroje.
- Je očekáváno, že forma integrační platformy či očekávaný design aplikace bude obsažen v projektové nabídce.



High level popis nástroje

Nástroj pro porovnávání nabídek dodavatelů energií a kalkulaci ceny dodávky energií



• Prostředí pracovníků ERÚ

- uživatelské prostředí umožňující pracovníkům ERÚ efektivní správu systému
- bude umožňovat konfigurace či modifikace výpočetních algoritmů s ohledem na možné změny legislativy, tržního prostředí apod.



Předpokládané výsledky

- **Software**
 - Uživatelské prostředí: běžného uživatele (spotřebitele), dodavatele, ERÚ
 - Výpočetní + integrační a orchestrační modul (vč. Prostor pro uživatele/administrátora ERÚ - back-end)
 - Sběr dat od dodavatelů
 - Automatický sběr dat a pokročilé funkce porovnání cen (dynamické ceny, OCR, QR kódy)



Diskuze

Dílčí konzultace 11.5.2021

(každý účastník obdrží pozvánku na konkrétní čas na e-mail uvedený při registraci)





www.tacr.cz



www.eru.cz