

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie koncepcji portalu informacyjno-analitycznego, który będzie dostarczał aktualne dane na temat polityki energetycznej, zmian w przepisach oraz inicjatyw związanych z transformacją energetyczną w Polsce i na świecie, realizowanego na potrzeby Narodowego Centrum Analiz Energetycznych (NCAE).

Usługi w zakresie opracowania koncepcji i propozycji dla wskazanego powyżej portalu, zarówno w formie opisowej (raport, bazy danych, repozytorium) ale i graficznej przedstawiającej wizualizację portalu (prezentacja), obejmujących jako minimum zagadnienia wymienione poniżej. Opracowanie to dotyczy interaktywnej i intuicyjnej strony internetowej z dostępem do wizualizacji danych (wykresy, mapy, rysunki, tabele), które w sposób dynamiczny (poprzez określenie przez użytkownika w filtrze zakresu danych) będą zmieniać się w formie graficznej a także umożliwi użytkownikowi pobranie tych danych (np. pdf / xlsx / csv), w szczególności:

a) Propozycja stworzenie sekcji tematycznych (zakładek):

•Elektroenergetyka:

- Krajowy System Elektroenergetyczny (KSE)
 - Moc zainstalowana w KSE (całkowita moc zainstalowana w systemie, podział mocy na źródła, tj. węglowe, gazowe, jądrowe, odnawialne),
 - Zapotrzebowanie mocy KSE (przebiegi zapotrzebowania w ujęciu czasowym, w których wystąpiło minimalne i maksymalne krajowe zapotrzebowanie na moc, wskaźniki ciągłości dostaw energii elektrycznej),
 - Przewidywane zmiany mocy zainstalowanej (prognozy dotyczące wzrostu lub spadku mocy zainstalowanej w różnych technologiach).
- Rynek energii elektrycznej
 - Produkcja energii elektrycznej (roczna produkcja energii elektrycznej, podział produkcji na źródła energii, koszt wytworzenia energii z różnych źródeł),
 - Zużycie energii elektrycznej (roczne zużycie energii na poziomie krajowym),
 - Import i eksport energii (bilans handlowy energii, tj. import/eksport netto),
 - Emisje CO₂ (średnia emisja CO₂ na jednostkę energii elektrycznej, koszt uprawnień do emisji CO₂).
- Rynek mocy
 - Wymagana rezerwa mocy (wymagana wielkość rezerwy mocy do zapewnienia bezpieczeństwa dostaw),
 - Aukcje mocy (wyniki aukcji, tj. ilość i cena zakontraktowanej mocy w poszczególnych latach).
- Rynek bilansujący
 - Średnie zapotrzebowanie na bilansowanie na poziomie krajowym,
 - Ceny energii na rynku bilansującym,
 - Aktywacja rezerw mocy (częstotliwość aktywacji rezerw mocy w ciągu roku)

np. liczba interwencji).

•Ceny energii elektrycznej:

- Ceny energii na rynku hurtowym (ceny spotowe na TGE i innych giełdach),
- Ceny energii dla odbiorców końcowych (ceny detaliczne energii elektrycznej dla gospodarstw domowych i przemysłu),
- Zmiany cen energii na przestrzeni ostatnich lat,
- Prognozy cen energii elektrycznej w nadchodzących latach.

•ENTSO-E (European Network of Transmission System Operators for Electricity):

- Dane liczbowe związane z funkcjonowaniem europejskiego systemu elektroenergetycznego.

•Polityka energetyczna:

- Aktualne informacje na temat polityki energetycznej, zmian w przepisach oraz inicjatyw związanych z transformacją energetyczną w Polsce i na świecie.

•Ciepłownictwo:

➤ Produkcja ciepła:

- Moc cieplna (nominalna moc źródła ciepła, aktualna moc w danym momencie, maksymalna i minimalna moc w określonym czasie),
- Zużycie paliwa (ilość zużywanego paliwa np. gazu, węgla, biomasy na jednostkę wyprodukowanego ciepła, sprawność spalania),
- Całkowity ślad węglowy działalności ciepłowni,
- Dane o ilości emisji CO₂, NO_x, SO_x (porównanie z limitami, analiza trendów emisji, opłaty za emisje zanieczyszczeń).

➤ Dystrybucja ciepła:

- Straty ciepła (ilość ciepła traconego w sieci podczas przesyłu tj. różnica między ciepłem wyprodukowanym a dostarczonym do odbiorców),
- Stan sieci (informacje o długości sieci i jej strukturze)
- Awaryjność (liczba awarii w sieci ciepłowniczej, średni czas reakcji na awarie, czas trwania przerw w dostawie ciepła).

➤ Zużycie ciepła:

- Profil zużycia (zużycie ciepła w różnych segmentach, tj. przemysł, gospodarstwa domowe, instytucje, zużycie w różnych porach roku/dnia),
- Energia zużywana na jednostkę produkowanego ciepła (wskaźniki efektywności energetycznej),

➤ Prognozy:

- Prognozy dotyczące zmian cen paliw,
- Przewidywane zmiany popytu na ciepło (scenariusze dotyczące zmiany taryf).

b) Zakres danych w filtrze dla użytkownika powinien odzwierciedlać częstotliwość aktualizacji baz danych w pliku źródłowym (aktualizacja roczna/ kwartalna/ miesięczna/ dobową) a także prognozy rynkowe i scenariusze przyszłych trendów.

Oznaczenie sprawy: FH/PD-074-7/24

- c) Propozycje realizacji funkcji takich jak: interaktywne wykresy i mapy, raporty i analizy, powiadomienia, wyszukiwarka, panel użytkownika.
- d) Propozycje realizacji funkcji takich jak: integracja z mediami społecznościowymi, analityka predykcyjna, forum dyskusyjne, API dla użytkowników.

Termin realizacji zadania : 29.11.2024 r.

Wymagana jest gotowość osobistego, codziennego stawiennictwa w siedzibie Zamawiającego od dnia podpisania umowy (przewidywany termin 13.11.2024 r.) do dnia 29.11.2024 r. włącznie, w godzinach od 8 :00 do 16 :00