Aplikacije na platformi Microsoft .NET

Kompaktna tehnična specifikacija

Kazalo

1 Povzetek 2
2 Vzdrževani sistemi in rešitve 2
2.1 Programska oprema - Register OVE 2
2.2 Programska oprema – eMonitor 3
3 Upravljanje sprememb 5

1 POVZETEK

Namen tega dokumenta je opisati vzdrževane sisteme, rešitve in platforme na Agenciji za energijo, ki temeljijo na platformi Microsoft .NET in sicer za potrebe izvajanja javnega naročanja storitev vzdrževanja.

2 VZDRŽEVANI SISTEMI IN REŠITVE

2.1 Programska oprema - Register OVE

Opis

Programska rešitev register deklaracij in podpor OVE/SPTE omogoča vodenje seznama proizvodnih naprav iz z njimi povezanih postopkov glede deklaracij/podpor po Zakonu o upravnem postopku (ZUP). Hkrati pa je tudi podatkovna baza, na podlagi katere se »polni« javni register deklaracij.

Seznam funkcionalnosti zalednega sistema registra OVE/SPTE:

- Prijava v sistem preko SSO/Windows avtentikacije
- Vnos zadeve za vlogo prejeto v papirnati obliki
- Pregled nerazporejenih vlog
- Dodeljevanje nerazporejenih vlog in prenos (vloga in priloge) v mDocs
- Iskanje proizvodnih naprav
- Urejanje proizvodne naprave
- Urejanje/pregled deklaracije za proizvodno napravo
- Urejanje/pregled podpore za proizvodno napravo
- Generiranje dokumentov v zvezi z vodenjem postopkov o proizvodni napravi in prenos v mDocs
- Dodajanje nadzora
- Urejanje/pregled nadzora
- Pregled registra izdanih deklaracij
- Pregled poteklih deklaracij
- Pregled registra izdanih podpor
- Splošni iskalnik registra OVE z izvozom zadetkov v Excel in možnostjo izbora izvoženih stolpcev
- Prenos zadev v mDocs
- Prevzem podatkov o proizvodnih napravah in deklaracijah – storitveni vmesnik
- Spremljanje stanja zadev v mDocs in prenos v register OVE
- Hitro iskanje
- Prenos eVlog v zaledni sistem registra OVE
- Storitveni vmesnik za register Potrdil o izvoru (PoI)
- Storitveni vmesnik za portal Kontaktna točka OVE (Borzen)
- Dnevnik podpor – Borzen
- Dodajanje vloge na zadevo
- Urejanje šifrantov

Obseg

1.) Register OVE/SPTE je predstavljena z naslednjimi vmesniki:

- RegisterOVE – spletna aplikacija za vodenje postopkov OVE/SPTE;
- RegisterOVE API – api vmesnik, ki omogoča dostop do določenih funkcionalnosti registra preko REST vmesnika; je del spletne aplikacije

2.) Integracije so sledeče:

- S podatkovno bazo Firmoteka, ki skrbi za ažuren seznam poslovnih subjektov (podjetij in kontaktov).
- S storitvijo/aplikacijo SSO, v kar je vključena integracija s "Single-Sign on" (SSO) sistemom za upravljanje avtentikacije uporabnikov
- S storitvijo mDocsAPI, ki omogoča integracijo s sistemom mDocs preko vmesnika REST

Uporabljene tehnologije

- Aplikacijski strežnik
  - Spletni uporabniški vmesnik
    - ASP.NET Core 10
    - React 19.2.6
  - Osnova
    - .NET 10
    - C# 14
    - TypeScript 5.9.3
- Podatkovni strežnik
  - MS SQL Server 2022

2.2 Programska oprema – eMonitor

Opis

Programska rešitev eMonitor omogoča administrativno upravljanje kazalnikov na različnih področjih delovanja (npr. električna energija, zemeljski plin, daljinska toplota, ipd.) in je ločeno od javnega prikaza le-teh. Rešitev je sestavljena iz dveh delov, in sicer:

- zalednega dela; za upravljanje kazalnikov in področij
- javnega dela; za anonimne obiskovalce z vizualizacijo kazalnikov v obliki kartic, grafikonov, tabel in podrobnih prikazov.

Seznam funkcionalnosti programske rešitve eMonitor:

- Zaledni del
    - Prijava v sistem preko SSO/Windows avtentikacije
    - Pregled kazalnikov
    - Dodajanje kazalnika
    - Urejanje kazalnika
    - Pred-ogled kazalnika
    - Pregled področij
    - Dodajanje področja
    - Urejanje področja
    - Urejanje vrednosti kazalnika
    - Sinhronizacija podatkov kazalnika
- Javni del
    - Pregled vstopne stani (0. nivo)
    - Pregled področja / pod-področja
    - Prikaz podrobnosti 1-štev. kazalnika
    - Prikaz podrobnosti več-štev. kazalnika

Obseg

1.) Programska rešitev je predstavljena z naslednjimi vmesniki:

- eMonitor »admin« – spletna aplikacija zalednega dela sistema za pripravo, pregled podatkov o kazalnikih ter področjih;
- eMonitor API – vmesnik REST, ki omogoča dostop podatkov o kazalnikih in področjih; primarno za uporabo, kot vir podatkov v javnem delu - je del zalednega sistema;
- eMonitor – spletna aplikacija javnega dela sistema za prikaz področij in kazalnikov v obliki kartic, grafikonov, tabel in podrobnih prikazov

2.) Integracije so sledeče:

- S storitvijo/aplikacijo SSO, v kar je vključena integracija s "Single-Sign on" (SSO) sistemom za upravljanje avtentikacije uporabnikov – velja za eMonitor »admin« in eMonitor API

Uporabljene tehnologije

- Aplikacijski strežnik – zaledni del
    - Spletni uporabniški vmesnik
        - ASP.NET Core 10
        - React 19.3.0
    - Osnova
        - .NET 10
        - C# 14
        - TypeScript 5.9.3
- Aplikacijski strežnik – javni del
    - Spletni uporabniški vmesnik
        - ASP.NET Core 10 - YARP

        - React 19.3.0
    - Osnova
        - .NET 10
        - TypeScript 5.9.3
- Podatkovni strežnik
    - MS SQL Server 2022

3 UPRAVLJANJE SPREMEMB

Naročnik bo izvajalcu predal v upravljanje vso izvorno kodo, ki je last naročnika in je potrebna za vzdrževanje posameznih rešitev. Vzpostavitev razvojnega okolja in testnega okolja pri izvajalcu je odgovornost in obveza izvajalca: sodelovanje naročnika ni predmet zadevne pogodbe o vzdrževanju.

Upravljanje sprememb poteka skladno s pogodbo. Izvorna koda, konfiguracijske datoteke, namestitveni paketi, podporno programje, dnevnik izdaje z spiskom sprememb s povezavo na identifikator zahtevka iz sistema za sledenje spremembam ter vsa dokumentacija, ki je predmet primopredaje se predaja naročniku na vnaprej dogovorjen način. Zagotovljena mora biti sledljivost sprememb in verzioniranje na podlagi dogovorjene konvencije poimenovanja.

Ustrezne verzije rešitev, ki so uspešno prestale dogovorjen obseg testiranja in validacije po pogodbi namešča na oba okolja izvajalec ob zagotovljenem dostopu s strani naročnika.