

V O G O D I G I T A L

FIȘĂ TEHNICĂ

VOGO eBS

VOGO-DNSH

MONITORIZAREA CONSUMURILOR ȘI CONFORMITATE DNSH

VERSIUNEA 1.0

Produs	VOGO-DNSH
Domeniu	Monitorizarea consumurilor și conformitate DNSH
Scop	Evidența consumurilor de energie și resurse și dovezile principiului DNSH
Interfețe	Web responsive, API și aplicație mobilă, după profilul modulului
Execuție	On-premises, cloud privat sau hibrid; containere OCI ori mașini virtuale

1. Prezentare generală

VOGO-DNSH urmărește consumurile de energie și resurse ale organizației și produce dovezile de respectare a principiului „de a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH) cerute proiectelor cu finanțare europeană.

1.1 Rolul modulului

Modulul asigură

- Evidența consumurilor de energie electrică, energie termică, gaze naturale și apă, pe clădiri și locații.
- Indicatori de eficiență, emisii în CO2 echivalent și ponderea energiei din surse regenerabile.
- Rapoarte administrative și publice, cu dovezile de conformitate DNSH.

1.2 Cadrul de conformitate

Modulul asigură

- Principiul DNSH din Regulamentul (UE) 2020/852 privind taxonomia și din regulile Mecanismului de redresare și reziliență.
- Cele șase obiective de mediu: atenuarea și adaptarea la schimbările climatice, apa, economia circulară, poluarea, biodiversitatea.

2. Clădiri, locații și puncte de consum

Consumurile se raportează la structura reală a patrimoniului organizației.

2.1 Patrimoniul urmărit

Modulul asigură

- Clădirile și locațiile organizației, cu suprafața, destinația și structura care le administrează.
- Punctele de consum și contoarele fiecărei clădiri, pe tip de utilitate.
- Istoricul modificărilor de patrimoniu, fără pierderea seriilor de date.

3. Evidența consumurilor

Consumurile intră în sistem manual, din facturi sau automat, din contoare și din sistemele furnizorilor.

3.1 Colectarea datelor

Modulul asigură

- Citiri de contor introduse din aplicația web sau mobilă, cu fotografia indexului.
- Preluarea automată a datelor din facturile furnizorilor și din contoarele inteligente.
- Validarea citirilor și semnalarea valorilor anormale față de istoric.

3.2 Utilități urmărite

Modulul asigură

- Energie electrică, energie termică, gaze naturale și apă, fiecare cu unitatea ei de măsură.
- Producția proprie din surse regenerabile, separat de consumul din rețea.

4. Indicatori și emisii

Consumurile brute se transformă în indicatori comparabili între clădiri și perioade.

4.1 Indicatori de eficiență

Modulul asigură

- Consum pe unitate de suprafață, pe angajat și pe unitate de activitate.
- Comparații între clădiri, între perioade și față de valorile de referință.

4.2 Emisii și regenerabile

Modulul asigură

- Calculul emisiilor în CO2 echivalent, cu factorii de emisie configurabili pe tip de energie.
- Ponderea energiei din surse regenerabile în consumul total.

5. Tablouri de bord

Situația consumurilor se vede dintr-o privire, pe organizație, clădire și utilitate.

5.1 Vizualizare

Modulul asigură

- Tablouri de bord cu evoluția consumurilor, a costurilor și a emisiilor.
- Filtrare pe perioadă, clădire, locație și tip de utilitate.
- Alerte la depășirea pragurilor stabilite.

6. Inițiative de eficiență energetică

Măsurile de reducere a consumurilor se planifică și se urmăresc până la efectul lor măsurat.

6.1 Planificare și urmărire

Modulul asigură

- Inițiativele de eficiență, cu clădirea vizată, bugetul, responsabilul și termenul.
- Economia estimată comparată cu economia realizată, măsurată din consumuri.
- Legarea inițiativelor de proiectele finanțate și de indicatorii lor.

7. Rapoarte și dovezi DNSH

Rapoartele se generează din datele înregistrate, fără compilări manuale.

7.1 Rapoarte

Modulul asigură

- Rapoarte administrative pentru conducere și pentru autoritățile de management.
- Rapoarte publice privind consumurile și emisiile, pentru transparență.
- Export în formate uzuale.

7.2 Dovezi de conformitate

Modulul asigură

- Dosarul de dovezi DNSH pe proiect, cu documentele, măsurătorile și indicatorii care le susțin.
- Păstrarea dovezilor pe toată durata de sustenabilitate a proiectului, pentru control și audit.

8. Integrare

Modulul folosește datele existente ale platformei VOGO eBS, fără dubla introducere.

8.1 Integrare cu platforma

Modulul asigură

- VOGO BI & ETL pentru preluarea, prelucrarea și analiza datelor de consum.
- Modulul Proiecte, pentru legarea consumurilor și a inițiativelor de proiectele finanțate.
- Platforma de integrare, pentru conectarea contoarelor și a sistemelor furnizorilor.

9. Securitate, acces și audit

Datele de consum și dovezile de conformitate sunt protejate și trasabile.

9.1 Acces și trasabilitate

Modulul asigură

- Acces pe roluri: operatori de citiri, responsabili de clădiri, energeticieni, conducere.
- Jurnalizarea fiecărei introduceri și modificări de date, cu autorul și momentul ei.

10. Arhitectură și operare

Modulul urmează modelul de operare comun al platformei VOGO eBS.

10.1 Arhitectură și operare

Modulul asigură

- Implementare on-premises, în cloud privat sau în arhitectură hibridă, pe containere OCI sau mașini virtuale.
- Separarea mediilor de dezvoltare, testare, acceptanță și producție.
- Backup periodic, restaurare testată și monitorizarea serviciilor.

11. Livrare, suport și instruire

Modulul urmează modelul de operare comun al platformei VOGO eBS.

11.1 Livrare, suport și instruire

Modulul asigură

- Instalare, configurare inițială și punere în funcțiune, cu documentație în limba română.
- Instruirea administratorilor și a utilizatorilor, cu ghiduri de utilizare și filme de prezentare.
- Suport tehnic, actualizări și note de versiune pe durata contractului.