

# **DARBŲ APIMTIS**

## **SIGNALIZACIJŲ STEBĖJIMO PULTO ATNAUJINIMAS ĮDIEGIANT MONAS MS**

### **1. Bendrieji duomenys**

- 1.1. Šioje darbų apimtyje nustatomi Akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“ (toliau – Užsakovas) reikalavimai Rangovui, vykdančiam projekto „Signalizacijų stebėjimo pulto atnaujinimas įdiegiant Monas MS“ tiekimo ir įdiegimo darbus.
- 1.2. Darbai apima:
  - 1.2.1. Apsauginių ir priešgaisrinių signalizacijų pranešimų stebėjimo ir tvarkymo programos Trikdīs „Monas MS“ centralizuotam stebėjimo pultui tiekimą.
  - 1.2.2. Programos Monas MS įdiegimas ir konfigūravimas pagal šias darbų apimtis.
  - 1.2.3. Esamų signalizacijų objektų perkėlimas iš Manitou programos į Monas MS (pagal galimybes, derinama pasiūlymo metu su Užsakovu).
  - 1.2.4. Rezervinio serverio Monas MS įdiegimas.
- 1.3. Bendra informacija apie esamą apsauginių ir priešgaisrinių signalizacijų pranešimų priėmimo struktūrą:
  - 1.3.1. Apsauginių ir priešgaisrinių signalizacijų pranešimų stebėjimas vykdomas Bold Technologies Manitou programa.
  - 1.3.2. Įrengtos 2 operatorių darbo vietos. Fizinės apsaugos operatoriaus, centriniame apsaugos pulte (toliau – CAP), skirtas visų pranešimų stebėjimui. Ir priešgaisrinės gelbėjimo valdybos dispečerio (toliau – PGV pultas), skirtas tik gaisro aliarmų pranešimų stebėjimui.
  - 1.3.3. Pranešimai priimami per telefoninio ryšio imtuvą Sur-Gard, Ethernet imtuvus System II, Trikdīs RL-14, Trikdīs IPcom, Interlogix OH-Network, Paradox IPRS-7.
  - 1.3.4. Bendras objektų skaičius apie 150 objektų.
  - 1.3.5. Informacija apie įvykius atsakingiems asmenims perduodama elektroniniu paštu.
- 1.4. Darbus vykdyti pagal Užsakovo instrukcijų reikalavimus, kurios patalpintos adresu: <http://www.orlenlietuva.lt/LT/OurOffer/Forcontractors/Puslapiai/default.aspx>
- 1.5. Projekto vykdymo metu Rangovas turi teikti Užsakovui informaciją apie projekto vykdymo eigą. Informacijos pateikimo forma ir dažnumas bus aptarta po sutarties pasirašymo.
- 1.6. Prieš pateikdamas pasiūlymą Rangovas privalo gerai išanalizuoti šias darbų apimtis, esant poreikiui patikslinti informaciją pateiktą šiose darbų apimtyse, įsivertinti visas aplinkybes, kurių pagrindu priimti projektinius sprendimus. Projektinius sprendimus pateikti pasiūlyme.

### **2. Priedai**

- 2.1. Nėra

### **3. Darbų aprašymas ir darbų specifiķa**

- 3.1. **Bendrieji reikalavimai**

# **DARBŲ APIMTIS**

## **SIGNALIZACIJŲ STEBĖJIMO PULTO ATNAUJINIMAS ĮDIEGIANT MONAS MS**

- 3.1.1. Rangovas turi būti Monas MS programinės įrangos gamintojo partneris ir turėti įgaliojimą atlikti programinės įrangos diegimo darbus. Pateikti patvirtinančius dokumentus.

### **3.2. Reikalavimai Monas MS**

- 3.2.1. Pateikti Trikdīs gamintojo programą Monas MS su visais bazinės komplektacijos moduliais.
- 3.2.2. Pateikti licencijas visoms darbų apimtyse nurodytoms funkcijoms įgyvendinti.
- 3.2.3. Licencijos objektų skaičius ne mažiau 250 objektų.
- 3.2.4. Licencijos operatorių skaičius ne mažiau 3 darbo vietų.
- 3.2.5. Pateikti Monas MS SMS/el. pašto modulį ir jo darbui reikalingą aparatinę įrangą.
- 3.2.6. Pateikti Monas MS WEB modulį.
- 3.2.7. Pateikti Monas MS programinės įrangos metines atnaujinimo ir palaikymo sąlygas.
- 3.2.8. Galimybė nustatyti objektą ar jo dalį testavimo režimu, nustatytam laikui, kad operatorius negautų aliarmo pranešimų, į kuriuos reikėtų reaguoti. Pasibaigus nustatytam laikui objektas turi pereiti į saugojimo režimą automatiškai.
- 3.2.9. Galimybė PGV pulte nustatyti, kad būtų matomi tik gaisro aliarmo pranešimai;
- 3.2.10. Galimybė išsiųsti pranešimą elektroniniu paštu atsakingiems asmenims apie apsaugos signalizacijos neįjungimą nustatytu laiku.
- 3.2.11. Galimybė apsaugos pulte sugeneruoti aliarminį pranešimą apie ne nustatytu laiku išjungtą apsaugos signalizaciją.
- 3.2.12. Prieiga prie visų sistemos arba duomenų bazės (DB) funkcijų turi būti konfigūruojama, t.y. administratoriams reikalinga galimybė kontroliuoti vartotojui suteikiamus veiksmus pagal roles arba vartotojus.
- 3.2.13. Vartotojų paskyros turi turėti galiojimo laiką (neterminuotai arba iki nurodytos datos).
- 3.2.14. Vartotojų prisijungimai turi būti sekami (prisijungimo data ir laikas, atsijungimo data, laikas)
- 3.2.15. Vartotojų veiksmai keičiantys programos ar objektų nustatymus turi būti sekami (duomenų trynimas, keitimas ir pan.).

### **3.3. Reikalavimai Monas MS įdiegimui**

- 3.3.1. Įdiegti Monas MS ir sukonfigūruoti taip, kad apsaugos pulto ir PGV pulto operatoriai gautų pranešimus iš Sur-Gard, DSC System-2 ir Trikdžio RL14 aparatinių imtuvų per Užsakovo vidinį kompiuterinį tinklą.
- 3.3.2. Sukonfigūruoti, kad PGV pulte būtų matomi tik gaisro aliarmo pranešimai į kuriuos privalėtų reaguoti PGV dispečeris palikdamas reagavimo įrašą.
- 3.3.3. Sukonfigūruoti, kad CAP būtų matomi visi pranešimai, o į aliarminius pranešimus operatorius privalėtų reaguoti palikdamas reagavimo įrašą.
- 3.3.4. Įdiegti bei sukonfigūruoti SMS/el.pašto ir WEB modulius bei jų veikimui reikalingą aparatinę įrangą.

# **DARBŲ APIMTIS**

## **SIGNALIZACIJŲ STEBĖJIMO PULTO ATNAUJINIMAS ĮDIEGIANT MONAS MS**

- 3.3.5. Paruošti, sukonfigūruoti Monas MS, kad būtų galima vykdyti 3.2.8 - 3.2.11 punktų funkcijas. Pademonstruoti po vieną pavyzdį.
- 3.3.6. Užtikrinti, kad pereinamuoju laikotarpiu (kol bus perkelti visi objektai iš Manitou į Monas MS) pranešimus iš aparatinių imtuvų lygiagrečiai gautų Užsakovo turima pulto stebėjimo programinė įranga Manitou.
- 3.3.7. Sukurti dubliuojantį atsarginį Monas MS serverį, kuris užtikrintų nepertraukiamą apsaugos ir gaisro signalizacijų pranešimų stebėjimą neveikiant pagrindiniam serveriui.

### **3.4. Specifiniai reikalavimai**

- 3.4.1. Monas MS turi veikti ir būti įdiegtas Windows Server 2022 Standard aplinkoje su MS SQL 2022, kuriuos paruoš Užsakovas.

### **3.5. Reikalavimai darbų vykdymui ir dokumentacijai**

- 3.5.1. Atlikti darbus numatytus darbų apimtyse.
- 3.5.2. Atlikus Monas MS įdiegimą atlikti pranešimų perdavimo parodomuosius bandymus iš objektų per visus skirtingus signalų imtuvus.
- 3.5.3. Pravesti darbo su Monas MS programa mokymus apsaugos operatoriams, PGV dispečeriams ir elektroninės apsaugos grupei.
- 3.5.4. Paruošti trumpą, aiškią pagrindinių funkcijų vartotojo instrukciją operatoriams.
- 3.5.5. Pateikti pilnas vartotojo, instaliavimo, konfigūravimo instrukcijas.

## **4. Užsakovo teikiamos medžiagos, įranga ir paslaugos**

- 4.1. Užsakovas suteikia Rangovui prieigą prie Užsakovo informacinių sistemų. Nuotolinė prieiga Rangovui suteikiama užpildžius nustatytos formos prašymą ir jį suderinus su Užsakovo atsakingais darbuotojais.
- 4.2. Užsakovas pateikia ir paruošia virtualius serverius su Windows Server 2022 Standard ir įdiegtu MS SQL 2022. Užsakovas atlieka serverio priežiūrą.
- 4.3. SIM kortelę patiekia Užsakovas.

## **5. Rangovo teikiamos medžiagos, įranga ir paslaugos**

- 5.1. Rangovas pats visiškai apsirūpina priemonėmis ir darbo jėga, reikalinga darbams pagal šias apimtis atlikti.

## **6. Reikalavimai darbų užbaigimui**

- 6.1. Darbai laikomi užbaigtais, kai:
  - 6.1.1. Įvykdomi visi darbo apimčių aprašyme išvardinti punktai.
  - 6.1.2. Pašalinti visi nustatyti trūkumai.
  - 6.1.3. Tarp Užsakovo ir Rangovo pasirašytas darbų priėmimo – perdavimo aktas.

# DARBŲ APIMTIS

## SIGNALIZACIJŲ STEBĖJIMO PULTO ATNAUJINIMAS ĮDIEGIANT MONAS MS

### 7. Reikalavimai darbų pridavimui

- 7.1. Darbai bus laikomi priimtais, kai bus įvykdyti visi 6 punkto reikalavimai ir visa programinė įranga išbandyta.

### 8. Reikalavimai darbų grafikui

- 8.1. Pasiūlyme pateikti detalų darbų atlikimo grafiką, nurodant programavimo, diegimo, testavimo darbų trukmę.
- 8.2. Darbų pradžia iškart po sutarties pasirašymo.
- 8.3. Darbų pabaiga – 2025-09-30.

Parengė:

Kontrolės ir saugos skyrius

Elektroninės apsaugos grupės vyresnysis inžinierius

Evaldas Budrys

2025-06-20

**PASTABA:** DOKUMENTAI PATEIKTI TIK LIETUVIŲ KALBA, JEI BUS REIKALINGI ANGLŲ KALBA, PRAŠOME INFORMUOTI.

**NOTE:** DOCUMENTS IS PROVIDED ONLY IN LITHUANIAN LANGUAGE. IF YOU WILL NEED THE ENGLISH VERSION OF PROVIDED DOCUMENTS, PLEASE INFORM.