

KOMERCINIS PASIŪLYMAS

Sandėlio ir gamybos terminalų
sistema, integruota su Odoo

2026-10-15 | KP 28 | VAR . 1

Pasiūlymo rengėjas

MB "OPERT SOLUTIONS"

Įmonės k. 307520241

PVM k. LT100020801011

Vilniaus g. 130, Šiauliai

Pasiūlymo gavėjas

UAB "GARDENIS"

Įmonės k. 300956599

PVM k. LT100003363915

Pirklių g. 24-26, Žemaitkiemio k., Kauno r.

PROJEKTO TIKSLAS

Sukurti mobilių pramoninių terminalų programinę įrangą, integruotą su UAB „GARDENIS“ naudojama Odoo sistema, ir ją įdiegti kartu su įranga. Sandėlio ir gamybos operacijos registruojamos skenuojant brūkšninius kodus, o duomenys perduodami tiesiogiai į Odoo.

Projekto apimtyje sukuriamas ir įdiegiamas:

- programinė įranga pramoniniams Android terminalams
- prekių priėmimo į sandėlį modulis, skenuojant brūkšninius kodus
- prekių nurašymo ir likučių atnaujinimo Odoo sistemoje modulis
- klientų parašų surinkimas terminalo ekrane, pasirašant prekių perdavimo dokumentus ir važtaraščius
- gamybos operacijų registravimo modulis – darbuotojo identifikavimas, užsakymo nuskenavimas, atlikto darbo patvirtinimas
- duomenų perdavimas tiesiogiai į Odoo sistemą
- trys Zebra TC22 terminalai, sukonfigūruoti ir paruošti darbui

Sprendimas pritaikomas esamai Odoo versijai. Odoo sistema neatnaujinama ir nekeičiama – programinė įranga jungiasi prie jos per standartinę Odoo sąsają.

PROJEKTO ĮGYVENDINIMO ETAPAI

ETAPAS 01**3 d.**

Procesų analizė užsakovo sandėlyje ir gamyboje, Odoo sąsajos patikra

ETAPAS 02**6 d.**

Terminalų programinės įrangos pagrindo kūrimas ir integracija su Odoo

ETAPAS 03**7 d.**

Prekių priėmimo ir nurašymo modulių kūrimas

ETAPAS 04**2 d.**

Terminalų konfigūravimas ir sandėlio modulių išbandymas realiame darbe

ETAPAS 05**4 d.**

Klientų parašų ir perdavimo dokumentų modulio kūrimas

ETAPAS 06**7 d.**

Gamybos operacijų registravimo modulio kūrimas

ETAPAS 07**2 d.**

Diegimas, darbuotojų apmokymas ir sistemos paleidimas

Bendra projekto trukmė – 31 darbo diena nuo sutarties pasirašymo.

PASIŪLYMO KOMERCINĖ DALIS

Modulis	Vertė
PROCESŲ ANALIZĖ IR INTEGRACIJA SU ODOO (5 P.) Procesų analizė, Odoo sąsajos pajungimas, duomenų perdavimas tiesiogiai į Odoo.	1 200 eur
TERMINALŲ PROGRAMINĖS ĮRANGOS PAGRINDAS (5 P.) Programėlė Android terminalams, darbuotojų prisijungimas, administravimas.	1 500 eur
PREKIŲ PRIĖMIMAS Į SANDĖLĮ (5 P.) Priėmimas skenuojant brūkšninius kodus, patvirtinimas Odoo sistemoje.	1 800 eur
PREKIŲ NURAŠYMAS IR LIKUČIAI (5 P.) Nurašymas skenuojant, likučių atnaujinimas Odoo sistemoje.	1 700 eur
KLIENTŲ PARAŠAI IR PERDAVIMO DOKUMENTAI (6 P.) Parašas terminalo ekrane, važtaraščių saugojimas Odoo sistemoje.	2 100 eur
GAMYBOS OPERACIJŲ REGISTRAVIMAS (6 P.) Darbuotojo identifikavimas, užsakymo nuskenavimas, atlikto darbo patvirtinimas.	2 900 eur
DIEGIMAS IR APMOKYMAS (7 P.) Terminalų konfigūravimas, sistemos paleidimas, darbuotojų apmokymas.	460 eur
TERMINALAI ZEBRA TC22 – 3 VNT. (7 P.) 3 × 679,58 eur. Įranga tiekama savikaina, be antkainio.	2 038,74 eur
Galutinė suma	13 698,74 eur
PVM (21 %)	2 876,74 eur
Mokama suma	16 575,48 eur

Programinės įrangos ir diegimo vertė – 11 660 eur, įrangos – 2 038,74 eur (be PVM). Pasiūlymas galioja 30 dienų.

INTEGRACIJA IR SANDĖLIO MODULIAI

Sub-Modulis / Funkcionalumas	Vertė
PROCESŲ ANALIZĖ IR INTEGRACIJA SU ODOO Atliekama užsakovo sandėlio ir gamybos procesų analizė. Programinė įranga jungiama prie esamos Odoo versijos per standartinę sąsają: prekės, sandėliai, likučiai, važtaraščiai ir gamybos užsakymai. Esami brūkšniniai kodai naudojami be pakeitimų. Odoo sistema neatnaujinama ir nekeičiama.	1 200 eur
TERMINALŲ PROGRAMINĖS ĮRANGOS PAGRINDAS Programinė įranga pramoniniams Android terminalams. Darbuotojo prisijungimas nuskenuojant kortelę arba įvedant kodą, skenavimas fiziniiais terminalo mygtukais, garsinis ir vaizdinis patvirtinimas. Dingus ryšiui, nuskenuoti duomenys saugomi terminale ir perduodami į Odoo ryšiui atsistačius. Administravimo aplinka darbuotojų, terminalų ir teisių valdymui.	1 500 eur
PREKIŲ PRIĖMIMAS Į SANDĖLĮ Terminale rodomi laukiami pirkimo užsakymai iš Odoo. Darbuotojas skenuoja gaunamas prekes, kiekiai sumuojami automatiškai ir gali būti koreguojami. Sistema įspėja apie prekes, nepriklausančias siuntai, ir kiekių neatitikimus. Patvirtinus priėmimą, prekės užpajamuojamos Odoo sistemoje ir atnaujinami likučiai.	1 800 eur
PREKIŲ NURAŠYMAS IR LIKUČIAI Prekės nurašomos nuskenavus jų kodą – konkrečiam gamybos ar pardavimo užsakymui arba laisvai, nurodant priežastį. Likučiai Odoo sistemoje atnaujinami iš karto. Sistema neleidžia nurašyti daugiau, nei yra sandėlyje. Nuskenavus prekę, terminale rodomas jos likutis ir vieta.	1 700 eur
Galutinė suma	6 200 eur

PERDAVIMO DOKUMENTAI IR GAMYBOS MODULIAI

Sub-Modulis / Funkcionalumas	Vertė
KLIENTŲ PARAŠAI IR PERDAVIMO DOKUMENTAI Perduodant prekes klientui ar vežėjui, terminale rodomas važtaraštis iš Odoo – prekių sąrašas, kiekiai ir gavėjas. Kraunamos prekės patikrinamos skenuojant. Klientas pasirašo terminalo ekrane, fiksuojamas vardas, pareigos, data ir laikas. Pasirašytas dokumentas saugomas Odoo sistemoje prie užsakymo ir išsiunčiamas klientui el. paštu.	2 100 eur
GAMYBOS OPERACIJŲ REGISTRAVIMAS Darbuotojas identifikuojamas nuskenavus kortelę arba įvedus kodą. Nuskenavus gamybos užsakymo ar operacijos kodą, registruojama operacijos pradžia ir pabaiga, pagamintas kiekis ir brokas. Palaikomos kelios operacijos pagal užsakovo gamybos procesą. Duomenys perduodami į Odoo gamybos užsakymą: operacija, darbuotojas, laikas ir kiekis. Administravimo aplinkoje matoma vykdomų užsakymų apžvalga.	2 900 eur
Galutinė suma	5 000 eur

ĮRANGA IR DIEGIMAS

Sub-Modulis / Funkcionalumas	Vertė
TERMINALAI ZEBRA TC22 – 3 VNT. Pramoninis Android terminalas su jutikliniu ekranu ir integruotu brūkšninių kodų skaitytuvu, skirtas sandėliams ir gamybai. Tvirtas, dulkėms ir drėgmei atsparus korpusas, skaitytuvas skaito pažeistus ir išblukusius kodus, visai pamainai pakankama keičiama baterija, fiziniai skenavimo mygtukai. Taikoma gamintojo garantija. Įranga tiekiamą savikaina – 679,58 eur už vienetą, be antkainio. Papildomi terminalai užsakomi ta pačia tvarka.	2 038,74 eur
DIEGIMAS IR APMOKYMAS Terminalai pristatomi pilnai paruošti darbui: įdiegta programinė įranga, prijungta prie užsakovo belaidžio tinklo ir Odoo sistemos. Sistema paleidžiama užsakovo patalpose. Apmokomi sandėlio ir gamybos darbuotojai bei vadovai, pateikiama trumpa naudojimosi instrukcija.	460 eur
Galutinė suma	2 498,74 eur

DARBŲ APIMTIS

Į PASIŪLYMĄ ĮEINA

- ✓ Terminalų programinė įranga su visais aprašytais moduliais
- ✓ Integracija su esama užsakovo Odoo versija
- ✓ Tarpinis serveris ir jo talpinimas 12 mėn. (vėliau – pagal priežiūros planą arba užsakovo serveryje)
- ✓ Administravimo aplinka
- ✓ 3 sukonfigūruoti Zebra TC22 terminalai
- ✓ Diegimas ir apmokymas užsakovo patalpose
- ✓ 12 mėn. garantija programinei įrangai
- ✓ Išėities kodas ir visos teisės į programinę įrangą
- ✓ Pagalba paleidimo laikotarpiu – 2 savaitės po paleidimo

Į PASIŪLYMĄ NEĮEINA

- Odoo sistemos atnaujinimas, keitimas ar licencijos
- Brūkšninių kodų spausdintuvai ir etiketės
- Belaidžio tinklo įrengimas sandėlyje ir gamyboje
- Papildomi terminalai (tiekami savikaina)
- Odoo duomenų tvarkymas (prekių kortelės, kodai)
- Funkcijos, neaprašytos šiame pasiūlyme

PRIELAIIDOS

Užsakovo Odoo sistemoje prieinama išorinė sąsaja (API) ir suteikiama prieiga prie jos – tai patikrinama 1 etape, prieš pradėdant kūrimo darbus. Jei naudojamas Odoo planas išorinės sąsajos neturi, sprendimo būdas suderinamas su užsakovu iki kūrimo darbų pradžios. Prekės Odoo sistemoje turi brūkšninius kodus arba jie suvedami iki trečiojo etapo. Sandėlyje ir gamyboje veikia belaidis tinklas. Jei analizės metu paaiškėtų, kad Odoo versija ar konfigūracija reikalauja kitokio techninio sprendimo, tai suderinama su užsakovu prieš tęsiant darbus.

PAPILDOMI DARBAI

Darbai, neįeinantys į aprašytą apimtį, derinami atskirai ir atliekami už 35 eur/val. Prieš pradėdant pateikiamas valandų įvertis, darbai atliekami tik užsakovui patvirtinus.

GARANTIJA IR PROGRAMINĖS ĮRANGOS NUOSAVYBĖ

GARANTIJA

Programinei įrangai taikoma 12 mėnesių garantija nuo galutinio priėmimo akto pasirašymo. Garantija galioja nepriklausomai nuo to, ar užsakovas naudoja priežiūros planą.

- Dėl rangovo darbo atsiradusios programinės įrangos klaidos šalinamos nemokamai
- Reagavimas į garantinį kreipimąsi – per 1 darbo dieną
- Garantija neapima klaidų, atsiradusių dėl užsakovo pakeistos Odoo konfigūracijos, trečiųjų šalių sistemų ar tinklo sutrikimų
- Terminalams taikoma gamintojo garantija, aptarnaujama per gamintojo įgaliotą tinklą

PROGRAMINĖS ĮRANGOS NUOSAVYBĖ

Atlikus galutinį mokėjimą, užsakovui perduodama visa sukurta programinė įranga ir visos turtinės teisės į ją. Užsakovas nėra saistomas su rangovu jokiais tolesniais įsipareigojimais.

- Perduodamas pilnas terminalų programėlės ir tarpinio serverio išeities kodas
- Perduodama techninė dokumentacija, diegimo instrukcija ir administravimo prieigos
- Užsakovas gali sistemą naudoti neribotą laiką, keisti ir plėsti savo nuožiūra
- Sistemos priežiūrą užsakovas gali patikėti bet kuriam kitam tiekėjui be apribojimų
- Rangovas pasilieka teisę naudoti bendrosios paskirties techninius komponentus kituose projektuose, neperduodant užsakovo duomenų ar procesų

GARANTIJOS IR PRIEŽIŪROS SKIRTUMAS

Garantija (12 mėn., nemokama)	Priežiūros planas (149 eur/mėn.)
Rangovo darbo klaidų šalinimas programinėje įrangoje, kad sistema veiktų taip, kaip aprašyta šiame pasiūlyme.	Tarpinio serverio talpinimas po pirmųjų metų, pritaikymas prie Odoo pakeitimų, naujų terminalų ir darbuotojų prijungimas, konsultacijos darbuotojams, pirmumas papildomiems darbams.

MOKĖJIMO PLANAS

Programinės įrangos ir diegimo suma – 11 660 eur – mokama keturiomis dalimis pagal atliktus darbus. Terminalai (2 038,74 eur) apmokami atskira sąskaita prieš užsakant įrangą iš tiekėjo.



Projekto pradžia

20 % – 2 332 €

Pirmasis mokėjimas atliekamas pasirašius sutartį ir pradedant darbus. Šiame etape atliekama procesų analizė, pajungiama Odoo sąsaja ir kuriamas terminalų programinės įrangos pagrindas (1–2 etapai).

30 % – 3 498 €

Sandėlio moduliai

Antrasis mokėjimas atliekamas įdiegus prekių priėmimo ir nurašymo modulius, sukonfigūravus terminalus ir pasirašius priėmimo aktą (3–4 etapai).



Dokumentų ir gamybos moduliai

30 % – 3 498 €

Trečiasis mokėjimas atliekamas įdiegus klientų parašų ir gamybos operacijų registravimo modulius bei pasirašius priėmimo aktą (5–6 etapai).

20 % – 2 332 €

Galutinis priėmimas

Galutinis mokėjimas atliekamas po diegimo, darbuotojų apmokymo ir sistemos išbandymo realiame sandėlio ir gamybos darbe, pasirašius galutinį priėmimo aktą (7 etapas). Po šio mokėjimo užsakovui perduodamas išeities kodas ir visos teisės į programinę įrangą.



PROJEKTO PRIEŽIŪROS PLANAS

Po sistemos paleidimo siūloma techninės priežiūros paslauga, kurios tikslas – užtikrinti stabilų terminalų ir integracijos su Odoo veikimą bei operatyviai reaguoti į galimus techninius nesklandumus. Priežiūros planas nedubliuoja garantijos: garantija apima rangovo darbo klaidų šalinimą, o priežiūra – sistemos palaikymą, keitimą ir plėtrą jai veikiant. Priežiūros planas yra neprivalomas, jo atsisakius sistema ir garantija galioja toliau.

Siūlomas priežiūros planas – **149 EUR/MĖN. + PVM**

Į PRIEŽIŪROS PLANĄ ĮEINA

- ✓ Klaidų šalinimas
- ✓ Tarpinio serverio talpinimas ir stebėjimas
- ✓ Pritaikymas prie Odoo pakeitimų
- ✓ Naujų terminalų prijungimas
- ✓ Reagavimas per 1 darbo dieną
- ✓ Programinės įrangos atnaujinimai
- ✓ Konsultacijos darbuotojams
- ✓ Pirmumas papildomiems darbams

KODĖL REIKALINGA PRIEŽIŪRA?

Nepertraukiamas darbas

Sutrikus skenavimui ar ryšiui su Odoo, problema sprendžiama tą pačią darbo dieną.

Pagalba darbuotojams

Darbuotojų klausimai sprendžiami tiesiogiai, nesikreipiant per vadovus.

Suderinamumas su Odoo

Odoo sistemos pakeitimai pritaikomi terminalų programinėje įrangoje be atskiro projekto.

Plėtra

Nauji terminalai ir darbuotojai prijungiami priežiūros plano rėmuose.

TURITE KLAUSIMŲ? SUSISIEKIME!



Telefono numeris
+370 609 29525



El. paštas
info@opert.lt



Svetainė
www.opert.lt



Adresas
Vilniaus g. 130, Šiauliai
