

# LOGISTIKOS SKAITMENIZAVIMO SPRENDIMŲ APŽVALGA



Transporto inovacijų asociacija (TIA) kuria transporto, logistikos, IT įmonių, inovatorių bendruomenę, bendradarbiauja su valdžios institucijomis, kitomis asociacijomis, universitetais bei tarpvalstybiniais partneriais, turint tikslą skatinti skaitmenizacijos, žaliojo kurso sprendimus transporto, logistikos ir susisiekimo srityse, kurti verslui palankią aplinką per procesų efektyvinimą ir inovacijų diegimą, taip didinant konkurencingumą Lietuvos ir tarptautiniu mastu.

Transporto ir logistikos sektoriuose didėjant susidomėjimu verslo procesų automatizavimo IT sprendimais, krovinių pervežimas ir jų rinka patiria vis svarbesnius pokyčius. Didėjantis transporto ir logistikos sektoriaus skaitmenizavimui siūlomų sprendimų kiekis bei jų įvairovė iškelia naują problemą – kaip transporto ir logistikos įmonėms išsirinkti tinkamiausią ir optimaliausią sprendimą jų procesų skaitmenizavimui. Transporto inovacijų asociacija siūlo sprendimą ir parengė asociacijos narių siūlomų logistikos skaitmenizavimo sprendimų apžvalgą.

Remiantis 2022 metų DESI indeksu, skaitmeninių technologijų integracijos srityje Lietuvos rezultatai atitinką vidurkį. Deja, ES vidurkio nepasiekiamo pažangiųjų technologijų, tokių kaip dirbtinis intelektas, didieji duomenys ir skaitmeniniai debesys, integravimo srityje. Kalbant apie transporto ir logistikos sektorių, žemiausias skaitmeninimo lygis šiuo metu yra kelių transporto srityje, kur, remiantis Europos Sąjungos (ES) duomenimis, 99 proc. naudojamų duomenų yra popieriniai.

Skaitmenizacijos sprendimai Lietuvos transporto ir logistikos sektoriuje ne tik padidintų įmonių veiklos efektyvumą, sutrumpintų darbuotojų darbo laiką, eksploatacines išlaidas, tačiau ir sumažintų sektoriaus išmetamą ŠESD kiekį (mažinant tuščią ridą).

## TIA jungia narius, aktyviai dalyvaujančius, išmanių sprendimų logistikai kūrimo



Transporto inovacijų asociacijoje esančių IT įmonių bei startuolių siūlomi sprendimai yra skirti gamintojams, distributoriams, prekybininkams, taip pat logistams bei ekspeditoriams, vežėjams ir vilkikų parkų valdytojams, o dvi IT įmonės teikia sprendimus ne vien transporto sektoriui, bet gali būti pritaikytos ir kiekvienam efektyviam verslui. Kviečiame susipažinti su Transporto inovacijų asociacijos narių siūlomais logistikos skaitmenizacijos sprendimais efektyviam verslui ir moderniai valstybei mūsų parengtoje apžvalgoje.



Daugiau informacijos apie Transporto inovacijų asociacijos ir jos narių veiklą [www.tiasoc.eu](http://www.tiasoc.eu) ir asociacijos socialiniuose tinkluose [Facebook](#) ir [LinkedIn](#)

# Logistikos valdymo sistemos gamintojams, distributoriams, prekybos įmonėms

Apie sprendimus trumpai	 GoRamp		 izi logistics	 TREVIO	
	GoRamp TMS	GoRamp TimeSlots	Izi-logistics	Trevio Customs	Trevio warehouse
Transporto valdymo platforma, leidžianti atlikti proaktyvius sprendimus visose užsakymo fazėse - transporto planavime, stebėjime bei istorinių duomenų analizėje.	Logistikos optimizavimo platforma sujungianti vežėjus, ekspeditorius ir gamybininkus, bei supaprastinanti visą logistikos procesą.				
Skaitmenizuota muitinės formalumų ir krovinijų pervežimo dokumentų sistema. Sandėlio operacijų, pakrovimo ir iškrovimo operacijų rampose planavimas ir valdymas.					
Užsakymų kūrimas ir valdymas	✓	✓	✓	✓	✓
Tiekimo grandinės ir sandėlių valdymas	✓	✓	✓	✓	✓
Skaitmeniniai dokumentai ir archyvas	✓	✓	✓	✓	✓
Procesų automatizavimas	✓	✓	✓	✓	✓
Komunikacijos įrankiai	✓	✓	✓	✓	✓
Transporto stebėjimas ir kontrolė	✓	✓			✓
Transporto kroviniams paieška	✓		✓		
Skaitmenizuoti muitinės formalumai ir procedūros				✓	




## ESMINĖS SPRENDIMŲ NAUDOS

Skaitmenizuoti darbo procesai

Sumažėję operaciniai kaštai

Optimizuota logistikos grandinė

# Verslo valdymo sistemos ekspeditoriams ir logistams

<p>Apie sprendimus trumpai</p>	 <p>CRM sistema ekspeditoriams, transporto ir logistikos skyriams. Verslo procesų automatizavimas, klaidų mažinimas, greičiau apdorojami užsakymai.</p>	 <p>Kainos užklausų, transporto užsakymų ir logistikos procesų valdymo programinė įranga. Platforma skirta logistikos įmonėms skaitmenizuoti bei automatizuoti savo logistikos verslą.</p>	 <p>Platforma skirta ekspedicijos įmonėms, norinčioms apjungti savo visus klientus ir jų užsakymus į vieningą sistemą.</p>					
<p>Standartiškai palaikomos funkcijos</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="448 734 683 943"> <p><b>Užsakymai ir jų valdymas</b></p> </td> <td data-bbox="683 734 842 943"> <p><b>CRM įrankiai</b></p> </td> <td data-bbox="842 734 1173 943"> <p><b>Komunikacija tarp logistikos proceso dalyvių</b></p> </td> <td data-bbox="1173 734 1477 943"> <p><b>Skaitmeniniai dokumentai</b> (CMR, sąskaitos)</p> </td> </tr> </table>				<p><b>Užsakymai ir jų valdymas</b></p>	<p><b>CRM įrankiai</b></p>	<p><b>Komunikacija tarp logistikos proceso dalyvių</b></p>	<p><b>Skaitmeniniai dokumentai</b> (CMR, sąskaitos)</p>
<p><b>Užsakymai ir jų valdymas</b></p>	<p><b>CRM įrankiai</b></p>	<p><b>Komunikacija tarp logistikos proceso dalyvių</b></p>	<p><b>Skaitmeniniai dokumentai</b> (CMR, sąskaitos)</p>					
<p>Išskirtinės savybės</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skirtingų transporto rūšių palaikymas</li> <li>• Daliniai kroviniai</li> <li>• Aplikacija vairuotojui</li> <li>• Integracija su buhalterinėmis sistemomis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kainų užklausos vežėjams ir pasiūlymai pervežimams</li> <li>• Automatizuotas dokumentų ruošimas ir dalinimasis dokumentais</li> <li>• Reprezentacinė web svetainė ekspeditoriams</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporto birža ir galimybė integruotis su kitomis transporto biržomis</li> </ul>					

## ESMINĖS SPRENDIMŲ NAUDOS



# Sprendimai vežėjams ir transporto parkų valdytojams



Efektyvus, skaitmeninis ir tvarus būdas lengvesniam keliavimui po Europą

## Kuras visoje Europoje

- Išvystytas DKV degalinių tinklas
- Kuro kortelės
- Klientų portalas
- Papildomos paslaugos transportui
- PVM susigrąžinimas

## Kelių mokesčiai

- Vinjetės
- Kelių mokesčių aparatai
- Kelių naudojimo bilietai

## Skaitmeniniai produktai

- DKV Live transporto parko valdymo sistema: telemetrija, komunikacija su vairuotojais, maršrutų planavimas.
- DKV Fleet view
- DKV Maps degalinių paieškos ir maršrutų planavimo sistema
- DKW eReporting pranešimų apie kurą ir transporto parką sistema




Inovatyvi transporto priemonių stebėjimo ir valdymo sistema

Telemetrija	✓
Kuro kontrolė	✓
Maršruto planavimas	✓
Užsakymų valdymas	✓
Nuotolinis tachografų nuskaitymas dymas	✓
Komunikacija su vairuotojais	✓
Mobilumo reikalavimų paketas	✓
ECO vairavimas	✓
Ataskaitos ir pranešimai	✓

## Sprendimai vežėjams ir transporto parkų valdytojams

 <p>Leidžia sujungti autoparko vadybą, automobilius, telematiką ir degalines į automatizuotą sistemą</p>		<b>Drivitty Fleet</b>	<b>Drivitty Truck</b>
	Mobilioji programėlė atsiskaitymui už kurą degalinėse	✓	✓
	Nuolaidos drivitty tinkle	✓	✓
	Integracija su telematikos sistemomis	✓	✓
	Vilkikų stovėjimo vietų rezervacija		✓
<b>Pagrindiniai privalumai</b>			
	<b>Platus degalinių tinklas</b>	<b>Bekontaktis atsiskaitymas</b>	<b>Tinka fiziniams ir juridiniams asmenims</b>

 <p>Transporto valdymo sistema efektyviam vilkikų parko darbui</p>	Efektyvų dispečerių darbą užtikrinantys įrankiai vienoje SaaS sistemoje		✓
	Krovinių paieška Jūsų parko transportui		✓
	Integracija su krovinių biržomis		✓
	Transporto maršrutų planavimas dispečeriams		✓
	Automatinis maršrutų planavimas (dirbtinis intelektas, automatiškai paskirstantis krovinius vilkikams)		✓
	Transporto našumo ataskaitų sudarymas		✓
	<b>Pagrindiniai privalumai</b>		
	<b>Patogi krovinių paieška</b>	<b>Tinka įvairaus dydžio vilkikų parkams</b>	<b>Paprasta naudoti</b>

### ESMINĖS SPRENDIMŲ NAUDOS



## Skaitmenizacijos sprendimai kiekvienam verslui ir organizacijai



Lengvai adaptuojama, konfiguruojama ir pritaikoma dokumentų ir procesų valdymo sistema

Produkto paketai	Posėdžių valdymas, Pirkimų valdymas, Projektų dokumentų valdymas, Personalo dokumentų valdymas, Sutarčių valdymas
Integracija su kitomis sistemomis	MS Office, SAP, NAV ir kt.
Išmanus informacijos įkėlimas iš kitų sistemų	√
Bendradarbiavimo įrankiai komandoms dirbant su dokumentais	√
Procesų automatizavimas	√
Dokumentų paieška ir e-archyvas	√
Diegimas nuosavame serveryje arba naudojamasi tiekėjo infrastruktūra (diegimas debesyje)	√
El. pasirašymo galimybės	√
Standartiniai ir konfiguruojami portalai	√



Pasirašymo, formų pildymo ir elektroninio archyvo įrankių rinkinys dokumentų skaitmenizavimui

Dokumentų pasirašymas planšetiniame kompiuteryje skaitmenizuotu/biometriniu parašu	√
Dokumentų formų generatorius	√
Saugus elektroninis archyvas	Amazon Cloud
Verslo logikos/dokumentų pildymo kontrolė	√
Biometrinio parašo ir kvalifikuotų priemonių naudojimas vienam dokumentui	Biometrinis parašas + kvalifikuotas spaudas
Integracija su kitomis IT sistemomis	Sandėlio, CRM, HR, MS Sharepoint, Logifly, Navision, Send in Blue (e- mail)
API funkcionalumas	√

## Infrastruktūriniai ir aukštųjų technologijų sprendimai viešajam sektoriui



Sumanūs transporto srautų valdymo sprendimai. Kartu su Jumis kuriame išmaniųjų miestų infrastruktūrą, kurioje žmonės, prekės ir duomenys juda saugiai ir efektyviai.

Produktai		
Q-Flow	Q-Clean	Q-Safe
Pažangios eismo valdymo sistemos	Įvažiavimo į žemos emisijos zonas apmokestinimo sistemos	Susisiekiančių kelių jungčių stebėjimo sistemos
Eismo signalinės ir koridorių valdymo	Naudojimosi keliais apmokėjimo sistemos	Vaizdo stebėjimo ir tachografų kontrolės sistemos
Elektroninė multi-juostų apmokestinimo (Toll) sistemos	Pėsčiųjų ir dviratininkų stebėjimo sistemos	Eismo juostų valdymo sprendimai
Sunkvežimių apmokestinimo sistemos	Judančio transporto svorio kontrolės sistemos	Automatinis transporto priemonių numerių atpažinimas
Keltų apmokestinimo sistemos		
Adaptyvinės eismo signalinės sistemos		



Aukštųjų technologijų diegimo ir palaikymo įmonė. Radiacinės saugos, rentgeno patikros, krovinių sekimo, apsaugos bei kontrolės diegimas, priežiūra ir paslaugos.

Produktai		
Rentgeno patikros sistemos	Individualios dozimetrijos paslaugos	Aukštųjų technologijų produktai
Platus pritaikymas krovinių ir transporto priemonių inspektavimui	Akredituota radiacinės apšvitos rodiklių nustatymo laboratorija	Radijo ryšio sistemos
Panaudojama muitinėse, geležinkeliuose, aviacijoje, pramonėje, jūrų uostuose	Teikiamos paslaugos medicinos sektoriui	Elektros energijos taupymo įranga
Įrangos pardavimai, įrengimas ir aptarnavimas	Medicininės apšvitos dozimetrijos nustatymo įrangos pardavimai ir aptarnavimas	Krovinių stebėjimo įranga
Rentgeno sistemų vaizdų analizės mokymai		