

# Tunnustatud turvalahendused



**Klient: Saue Production OÜ**

**Asukoht: Saue tee 15, Saue tee 15**

**Valdkonna nimetus: Tootmine**

**Lahenduse projekt: Forus Security AS koostöös Goswift Solutions OÜ**

**Lahenduse teostaja Forus Security AS koostöös Goswift Solutions OÜ**

2024 aastal valmis Saue vallas Laagris rahvusvahelise toiduainetööstuse Solina 15 000 ruutmeetrine tootmiskompleks. Selleks, et tehase logistika oleks sujuv, kiire ning turvaline, tegi Forus koostöös ettevõttega GoSwift Solutions OÜ-ga turvalahenduse ning hoolitseb kogu kompleksi turvalisuse ja nõrkvoolusüsteemide hoolduse eest.

Koostöös digitaalseid transpordijuhtimise lahendusi pakkuva ettevõttega GoSwift ehitasime valmis lahenduse, kus läbi tarkvaraarenduse ja turvasüsteemide on muudetud automaatseks ja kontrollitaks transpordi juurdepääs hetkest, mil sõiduk jõuab tehase värava taha territooriumile. See aitab olulisel määral säästa aega ja raha tegevustelt, mida eelnevalt tegid inimesed kasutades selleks seni kasutuses olnud nn pliats, paber ja excel töövahendeid.

Joonis.1 Sõidukite liikluskorraldus esialgne eskiis



Ühtlasi tagab automatiseeritus sujuva liiklusvoo ning 24/7 juhtimiskeskuse toe operatiivse reageerimise üleskerkinud tõrgete ja tekkinud oluolukordade lahendamiseks. Kui peaks näiteks juhtuma, et juhil peaks tekkima kohapeal mõni mure – tõkkepuu ei avane või sõidab juht kogemata valele laadimisalale, saab ta tuge Foruse juhtimiskeskuselt. Vastava info saab kuvada juhile LED ekraanile mitmes keeles. Juhtimiskeskus saab vajadusel distantsilt territooriumil väravaid avada ja sulgeda või paluda patrullekipažil kohapeal avariiolekord lahendada.

Joonis 2. Sissesõit koos numbrituvastuse ja LED tablooga



Turvalahendusena on tehases numbrituvastussüsteem, mis loeb sõidukite andmeid ning on ühildatud väravate juhtimissüsteemidega. Sealt edasi juba jõuavad andmed broneerimissüsteemi, mis annab sõidukijuhile hoone seinal oleva LED ekraanil, millisele laadimisalale transportivahend võib liikuda.

Joonis 3 Pääsla numbrituvastuse ja LED tablooga



Lisaks kuvab süsteem sõidukijuhi jaoks ekraanile ohutusnõuded, mis peavad olema täidetud ning mida tuleb sõidukiga territooriumile liikudes järgida. Muu hulgas toiduhügieeniga seotud reeglid.

Joonis 4. Ekraanil kuvatavad ohutusnõuded

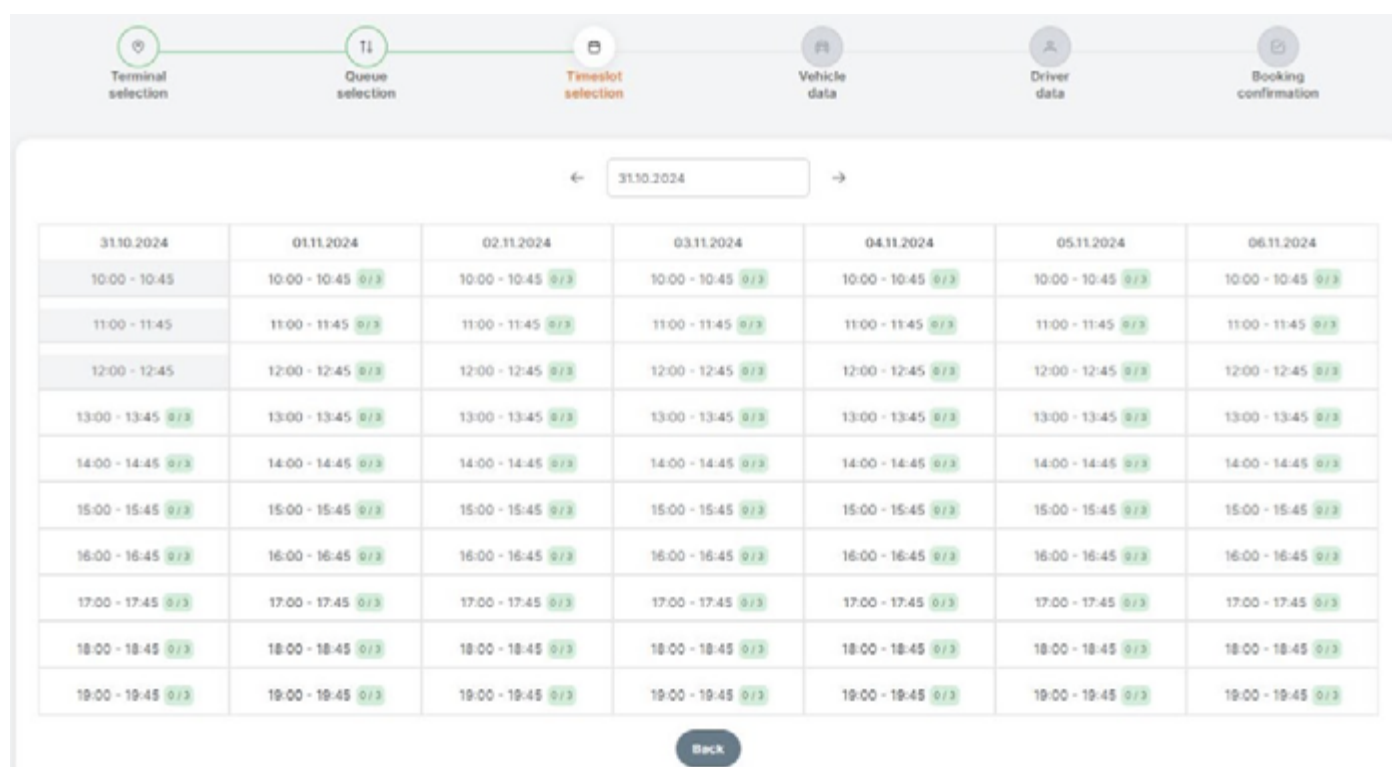
 10 MÄTE ÜLESTÄA ENEMASOOLT OLE 10 KM/H ОГРАНИЧЬ СКОРОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 10 КМ/Ч DO NOT EXCEED OTHER'S SPEED LIMIT	 HOIATUS, VIDEOALUS ВНИМАНИЕ! РАБОТАЕТ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ WARNING! VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM IN PLACE
 KUI TÄLLEKANNAL, JALAVÄRKA ЭТО НАХОДИТСЯ ПОДЪЕЗД REMARK OF PROHIBITION	 HOIATUS, LÕUNA-TÖÖTUNN ВНИМАНИЕ! РАБОЧАЯ ПОДЪЕЗДНАЯ REMARK OF PROHIBITION
 KÕRVALISE ISIKU ÜHENDAMINE KEELatud ПРЕДОТВРАЩАТЬ ВХОД НЕПРИНАДЛЕЖАЩИХ NO ENTRY TO UNAUTHORIZED PERSONNEL	 KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA, KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA В СЛУЧАЕ ЧП НЕ ПОДПУСКАЙТЕ НЕОЖИДАЮЩИХ ЛЮДЕЙ, СОПРОВОЖДАЙТЕ ИХ К ВОЗМОЖНОСТИ
 PILDISTAMINE JA FILMIMINE KEELatud ИЗЪЕМ И ФОТОГРАФИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО PHOTOS AND FILMS ARE NOT ALLOWED	 LAADIMISEL TÄLLEKANNATELE, KÄSKE JA KÄSKE OHTUOLUKORRA ОБЯЗАТЕЛЬНО ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ, СОПРОВОЖДАЙТЕ ИХ К ВОЗМОЖНОСТИ
 ALKOHOLILISE KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA, KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA АЛКОГОЛЬ, ОГРАДЫ ИЛИ ЗАПРЕЩЕНО ALCOHOL, BARRS OR SMOKING ARE NOT PERMITTED	 KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA, KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA ОБЯЗАТЕЛЬНО ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ, СОПРОВОЖДАЙТЕ ИХ К ВОЗМОЖНОСТИ
 AUTO KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA OLE 3 MINUTIT ОТСТОЯТЬ С ПАРКОВАННЫМ АВТОМОБИЛЕМ БОЛЕЕ 3 МИНУТ CAR PARKING OVER 3 MINUTES WITH WORKING MOTOR IS NOT ALLOWED	 VALEKÕRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA, KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA ВНЕ РАБОТЫ НЕ ПОДПУСКАЙТЕ НЕОЖИДАЮЩИХ ЛЮДЕЙ WHILE WORKING OUTSIDE, REFLECTIVE CLOTHING MUST BE WORN
 KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA, KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA ИЗЪЕМ ТОЛЬКО В ЭКСТРЕМНОЙ СИТУАЦИИ. НЕ СЛУШАЙТЕ МУЗЫКУ USE HEADPHONE ONLY IN EMERGENCY SITUATION. DO NOT LISTEN LOUD MUSIC	 KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA, KÄRVALISEL ISIKUL OHTUOLUKORRA ВНЕ РАБОТЫ НЕ ПОДПУСКАЙТЕ НЕОЖИДАЮЩИХ ЛЮДЕЙ DURSE YOUR WASTE INTO CORRECT WASTE CONTAINER



Sujuva logistikavoo tagamiseks on loodud Solinale eraldi platvorm, mille läbi käib samuti suhtlus transpordiettevõtetega. Süsteemis saab hallata sõidukite sissesõitu territooriumile.

Selle kaudu näevad samuti laotöötajad ning töstukijuhid, kes ning millal nende laadimisalale jõuab. Transpordiettevõtteid saavad oma sõidud seevastu süsteemi registreerida ja valida endale vaba ajaakna. Tegemist on mugava lahendusega ka sõidukijuhile, kes saab kogu infovahetuse sõnumitega – millal on võimalik alale siseneda ning millisele laadimisalale tuleb suunduda.

## Joonis 5. Laadimise planeerimine



31.10.2024	01.11.2024	02.11.2024	03.11.2024	04.11.2024	05.11.2024	06.11.2024
10:00 - 10:45	10:00 - 10:45 0/3	10:00 - 10:45 0/3	10:00 - 10:45 0/3	10:00 - 10:45 0/3	10:00 - 10:45 0/3	10:00 - 10:45 0/3
11:00 - 11:45	11:00 - 11:45 0/3	11:00 - 11:45 0/3	11:00 - 11:45 0/3	11:00 - 11:45 0/3	11:00 - 11:45 0/3	11:00 - 11:45 0/3
12:00 - 12:45	12:00 - 12:45 0/3	12:00 - 12:45 0/3	12:00 - 12:45 0/3	12:00 - 12:45 0/3	12:00 - 12:45 0/3	12:00 - 12:45 0/3
13:00 - 13:45 0/3	13:00 - 13:45 0/3	13:00 - 13:45 0/3	13:00 - 13:45 0/3	13:00 - 13:45 0/3	13:00 - 13:45 0/3	13:00 - 13:45 0/3
14:00 - 14:45 0/3	14:00 - 14:45 0/3	14:00 - 14:45 0/3	14:00 - 14:45 0/3	14:00 - 14:45 0/3	14:00 - 14:45 0/3	14:00 - 14:45 0/3
15:00 - 15:45 0/3	15:00 - 15:45 0/3	15:00 - 15:45 0/3	15:00 - 15:45 0/3	15:00 - 15:45 0/3	15:00 - 15:45 0/3	15:00 - 15:45 0/3
16:00 - 16:45 0/3	16:00 - 16:45 0/3	16:00 - 16:45 0/3	16:00 - 16:45 0/3	16:00 - 16:45 0/3	16:00 - 16:45 0/3	16:00 - 16:45 0/3
17:00 - 17:45 0/3	17:00 - 17:45 0/3	17:00 - 17:45 0/3	17:00 - 17:45 0/3	17:00 - 17:45 0/3	17:00 - 17:45 0/3	17:00 - 17:45 0/3
18:00 - 18:45 0/3	18:00 - 18:45 0/3	18:00 - 18:45 0/3	18:00 - 18:45 0/3	18:00 - 18:45 0/3	18:00 - 18:45 0/3	18:00 - 18:45 0/3
19:00 - 19:45 0/3	19:00 - 19:45 0/3	19:00 - 19:45 0/3	19:00 - 19:45 0/3	19:00 - 19:45 0/3	19:00 - 19:45 0/3	19:00 - 19:45 0/3

Lahendus väärtus on nii efektiivsus kui ka turvalisus, sest aitab teinekord kokku hoida tuhandeid eurosid kuus, kuna ettevõtte pole vaja palgata eraldi inimesi. Ühtlasi on see ka üks olulisemaid punkte ettevõtte turvakontseptsioonis, tagades kontrollitud sissepääsu territooriumile juba esimeses turvakihis.

Lisaks turvalahendusele koostöös GoSwift tagab Forus kohapeal turvalisust videovalve ja patrullringkäikudega. Hoolitseme selle eest, et tehases sees ning selle ümber ära hoida õigusrikkumisi ja kahjujuhtumeid. Foruse hooldusmeistrid kannavad regulaarselt hooldust ka tehase turva- ja tuleohutussüsteemide hoolduse eest.

Turvalahenduse tulevik on üles ehitatud koostööle, sest valdkonnas on mitmeid väga kitsalt spetsialiseerunud ettevõtteid, kelle lahendused eraldiseisvalt ei kata kõiki ettevõtte turvalisuse vajadusi.

Koostöös on võimalik aga suurendada turvalahenduse võimekust.