

ALIS SYSTEM

PRÍKLADY POUŽITIA



Exkluzívny distribútor
pre Slovenskú republiku

ALEDG

ALIS Tech

400+

realizovaných
projektov

100+

zákazníkov

14

partnerov
naprieč Európou



O ALIS TECH

ALIS Tech s.r.o. je spoločnosť, ktorá sa pozerá na bezpečnosť prevádzky stredných až veľkých spoločností z úplne inej perspektívy. Naším cieľom je vytvoriť a zaistiť bezpečné pracovné prostredie a vyhnúť sa akýmkoľvek nehodám. Naše riešenia zakladáme na najnovších technológiách definujúcich smerovanie priemyslu 4.0 a implementujeme trendy digitalizácie do takzvaných „slepých bodov“, aby sme odstránili prevádzkovú slepotu.

ALIS Tech je založená na dlhoročných skúsenostiach materskej spoločnosti Aledo s.r.o., ktorá sa zameriava na predaj konvenčných technológií systémov HSE a priemyselných identifikácií. Neustála nákladná obnova bezpečnostného značenia pomocou farby alebo nálepiek, nás priviedla k novej myšlienke - použitiu technológie LED na osvetlenie bezpečnostných symbolov. Vylepšili sme víziu autonómne bezpečnej prevádzky implementáciou protikolízneho systému zaisťujúceho bezpečnosť chodcov, technológie manipulácie s materiálom a majetku spoločnosti. Tretou divíziou spoločnosti **ALIS Tech** sú systémy na optimalizáciu a odhaľovanie kritických miest prevádzky, ktoré umožňujú organizáciu práce v reálnom čase.

„Začali sme spoluprácu so spoločnosťou ALIS Tech s.r.o. s projektom, ktorého cieľom je zvýšiť bezpečnosť prepravy zavesených nákladov. Vybavili sme všetky žeriavy LED projektormi, ktoré upozornia kohokoľvek v okolí rozsvietením bezpečnostného symbolu na podlahe s nápisom „Pozor, pohyb zaveseného bremena“. Veľmi si vážime služby a produkty spoločnosti ALIS Tech, a preto sa naša spolupráca od začiatku rozrastá. Rozhodli sme sa implementovať prepínanie inteligentných parabolických zrkadiel použitím mikrovlnných senzorov, ktoré vedú k ešte zvýšenej bezpečnosti našej vnútornej dopravy. Naša spolupráca teraz trvá niekoľko rokov a tešíme sa na ďalšie rozšírenie nášho antikolízneho systému.“

Petr Mrázek, Vedúci odd. bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Continental Barum s.r.o., Česko



„Začali sme spolupracovať so spoločnosťou ALIS Tech s.r.o., s cieľom zvýšiť bezpečnosť v našej prevádzke. Vďaka ich inteligentným riešeniam - konkrétne vstavaným LED projektorom v parabolickom zrkadle a bezpečnostnému LED značeniu pre žeriavy sa nám podarilo eliminovať prevádzkovú slepotu a zvýšiť prehľadnosť križovatiek a priestoru v blízkosti zavesených bremien.“



Pavel Šmída, Vedúci Lisovňa

Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o., Česko

„V ALIS Tech s.r.o. nás zaujali svojím jedinečným riešením bezpečnosti v blízkosti zavesených bremien. Začali sme spoluprácu, ktorá neustále rastie. Ich inovatívne riešenia v systémoch HSE sú to čo definuje ALIS Tech a prečo sledujeme ich prácu.“

Čeněk Šlachta, Manažér pre zdravie, bezpečnosť a životné prostredie

Metso Czech Republic, s.r.o., Česko



antikolízny systém



PRACOVISKO BEZ NEHÔD



vonkajšie/vnútorne použitie

- priemyselný dizajn;
- vnútorné/vonkajšie;

od flotily k flotile

- pripojiteľné k výrobcam všetkým elektrickým VZV;
- pripojiteľné k všetkým typom VZV;

spojené s podlahovým značením

- aktivované pohybom VZV;
- aktivované pohybom chodcov;

POUŽITÁ TECHNOLOGIA A ZÁKLADNÉ KOMPONENTY

ULTRAŠIROKÉ PÁSMO (UWB)

Riešenia sú postavené na bezdrôtovej technológii UWB. UWB je jedinou spoľahlivou technológiou používanou na vnútorné použitie. V porovnaní s inými bezdrôtovými technológiami, ako sú Wi-Fi, BLE alebo GPS, je UWB najpresnejšia s presnosťou až 50 cm.

VOZÍKOVÝ TAG

Vozíkový tag obsahuje 2 možné varianty (Tab. A), založené na stupni kompatibility s inými funkciami systému. Výber vhodného tagu závisí od veľkosti flotily a požadovaného stupňa bezpečnosti.

FUNKCIONALITA	VOZÍKOVÝ TAG	
	AWL-V-1	AWL-V-3
aktivácia elektrických zariadení	●	●
spomalenie v zónach		●
spomalenie voči chodcom		●

Tab. A

ZÓNOVÁ ČÍTAČKA

Výber variantu čítacieho zariadenia (tab. B) závisí od typu tagu vysokozdvížneho vozíka a požadovaných funkcií.

FUNKCIONALITA	ZÓNOVÁ ČÍTAČKA	
	AWR-03A	AWR-03B
aktivácia LED projektora	●	
spomalenie v zónach	●	●
reaguje na tagy chodcov	●	

Tab. B

OSOBNÝ TAG

Osobný štítok je k dispozícii ako náramok v certifikovanej variante ATEX - vhodný do výbušného prostredia.

OPTO AKUSTICKÁ SIGNALIZÁCIA VO VNÚTRI KABÍNY

Antikolízny systém obsahuje signalizáciu potenciálneho nebezpečenstva v kabíne vozidla. Signál nebezpečenstva je k dispozícii v dvoch verziách A) tlačidlo imunity B) svetelný maják.

TLAČIDLO IMUNITY



SVETELNÝ MAJÁK





menej nehôd
& efektívnejšie
hodiny

PRÍKLADY POUŽITIA

01

ANTIKOLÍZNY SYSTÉM VZV

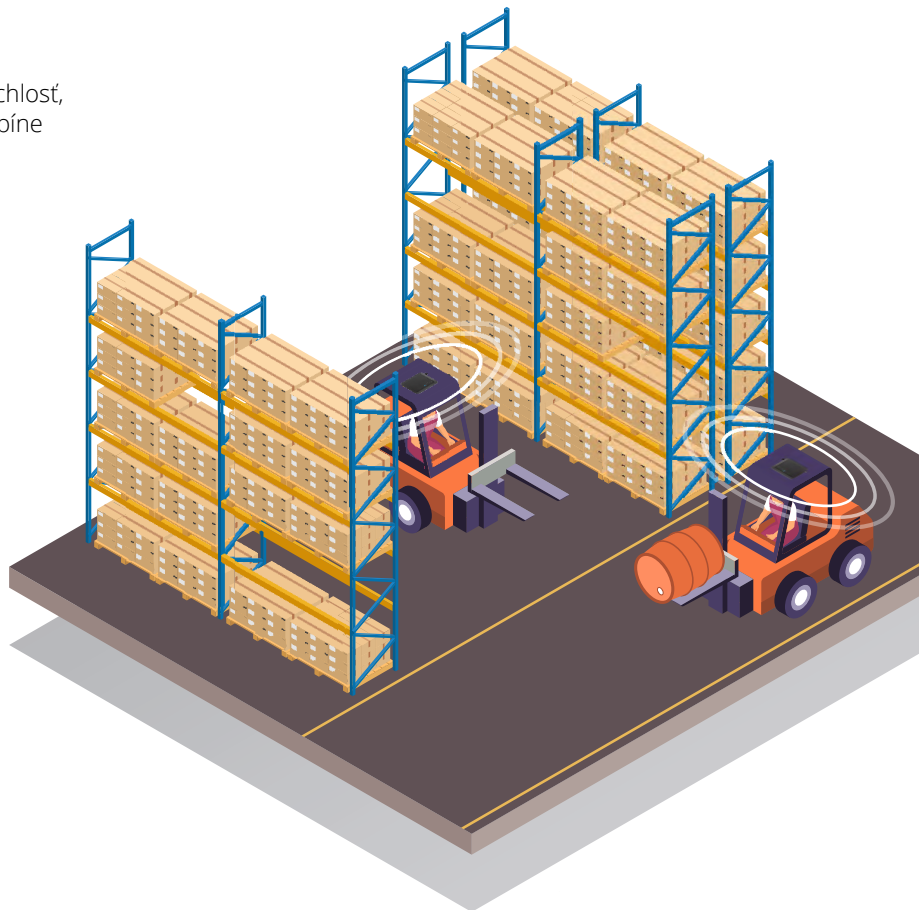
Autonómne spomalenie VZV na minimálnu možnú rýchlosť, aby sa zabránilo kolízii. Upozornenie pre vodičov v kabíne opto-akustickou signalizáciou.



prenosné z flotily na flotilu



autonómne zníženie rýchlosti



02

ANTIKOLÍZNY SYSTÉM CHODCI

Autonómne zníženie rýchlosti VZV, keď je nebezpečne blízko chodcov. Aktívne upozornenie chodcov pomocou osobného tagu vodičom pomocou opto-akustickej signalizácie vo vnútri kabíny.



interaktívna ochrana chodcov



eliminácia prevádzkovej slepoty

03

INTELIGENTNÉ ZNAČENIE PODLÁH

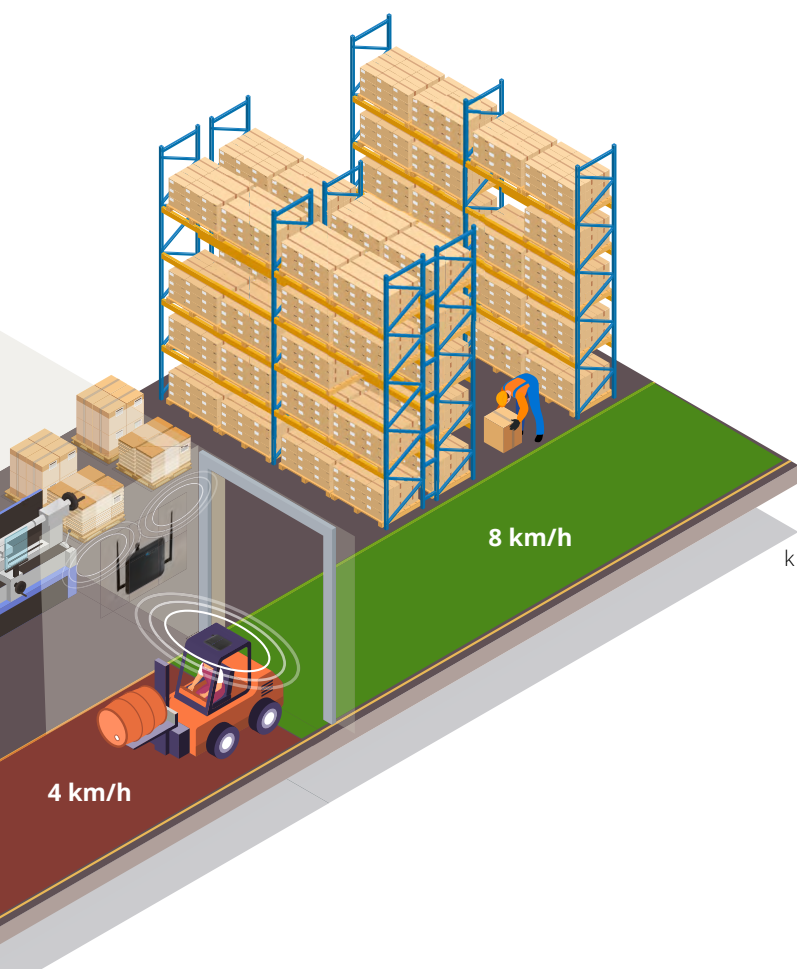
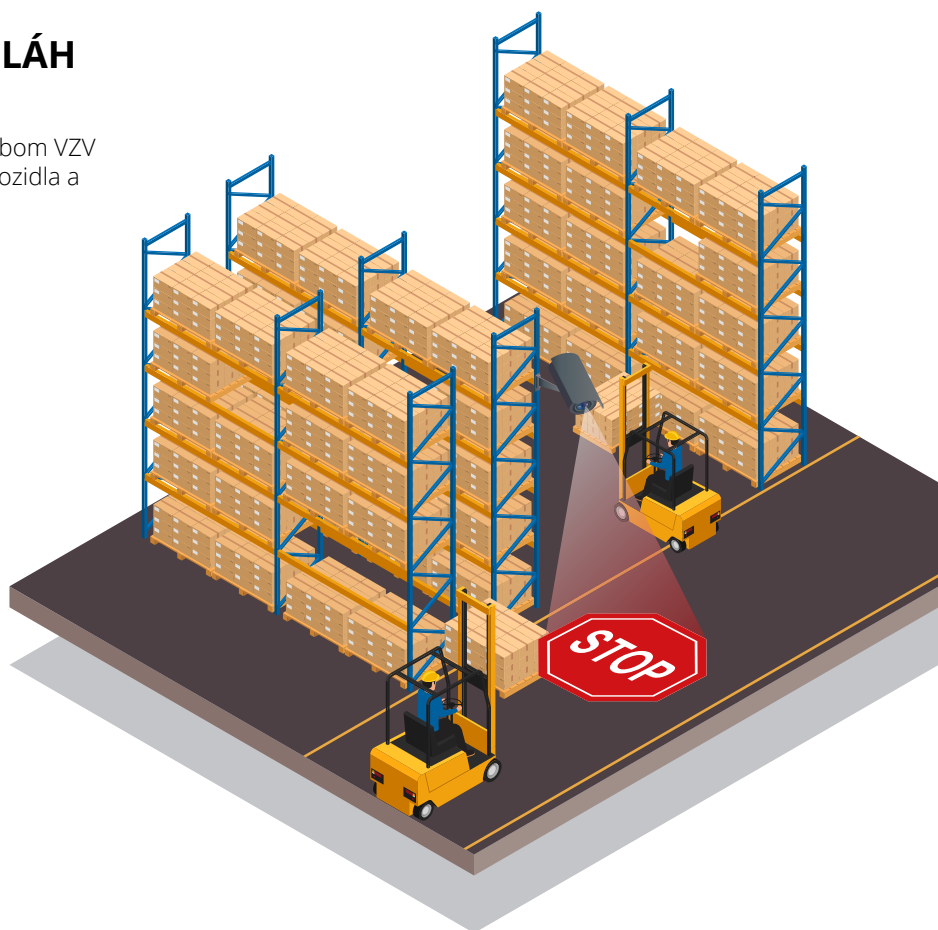
Projekcia bezpečnostných značiek spustených pohybom VZV na základe bezdrôtovej komunikácie medzi tagom vozidla a čítacím zariadením na LED projektore.



eliminácia prevádzkovej slepoty



redukcia nebezpečných udalostí



04

SPOMALENIE V ZÓNACH

Autonómne spomalenie v zónach podľa smeru pohybu, aby sa zabránilo kolízii VZV a chodcov/iných VZV na frekventovaných miestach (napr. výroba).



zníženie rýchlosti k nastavenej maximálnej



detekcia smeru pohybu

PRÍKLADY POUŽITIA

05

SPOMALENIE V KRITICKEJ ZÓNE

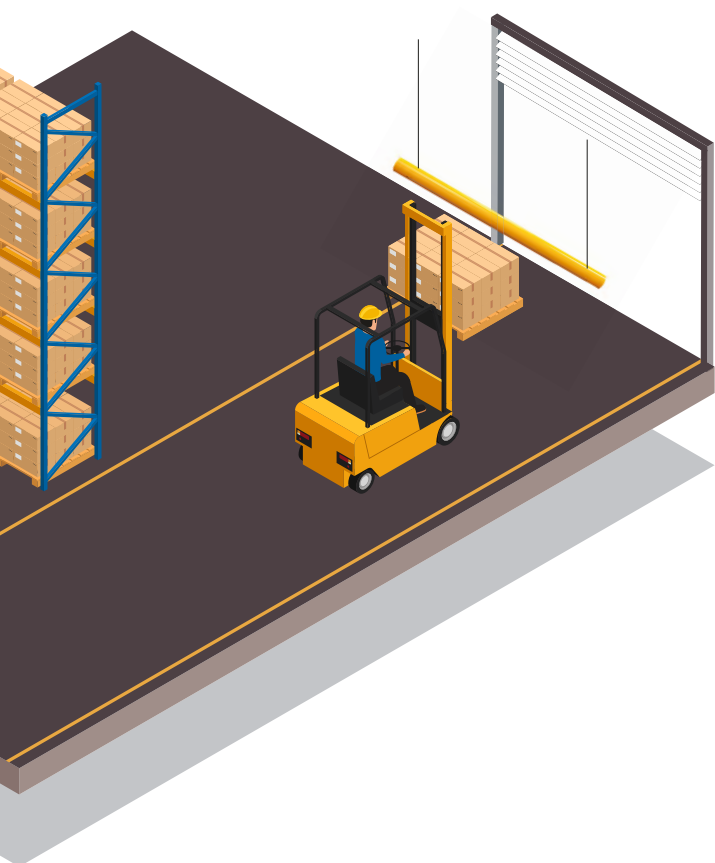
Autonómne spomalenie na požadovanú rýchlosť pri vstupe do kritickej zóny s následným zrýchlením na pôvodnú rýchlosť.



prednastavenie rýchlosti v nebezpečných zónach



redukcia nebezpečných udalostí



06

BEZPEČNOSTNÁ ANTIKOLÍZNA TYČ

Včasné interaktívne upozornenie na nadmerne naložený náklad. Bezpečnostná protikolízna tyč je vybavená akustickou signalizáciou sirény a svetelnými bodmi LED.



110 dB počas 7 sekúnd

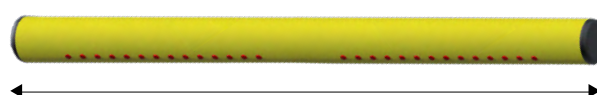


LED svetlá signalizujú potenčnálnu kolíziu

RAL 1021



140 mm



2 000 mm

KONEKTIVITA FUNKCIÍ

POŽADOVANÉ POUŽITIE	TAG			READER	
	AWL-V-1	AWL-V-3	AWL-07-AS	AWR-03 A	AWR-03 B
antikolzia VZV vs VZV		●			
antikolzia VZV vs chodec		●	●		
aktivácia projektoru pohybom VZV	●	●		●	
aktivácia projektoru pohybom chodca			●	●	
spomalenie VZV v zóne		●		●	●
komplexné antikolízne riešenie		●	●	●	

Tab. C



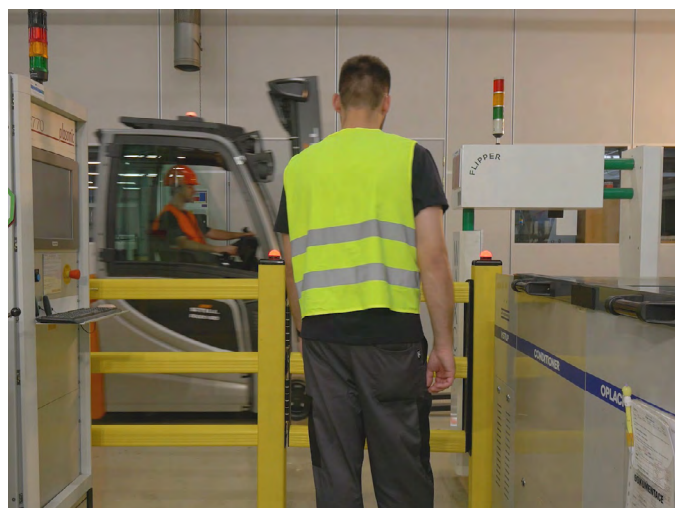
bezpečná zóna



výstražná zóna - VZV autonómne spomaľuje, osobné tagy vibrujú



výstražná zóna - pripojenie k LED podlahovému značeniu (zmena symbolu)



nebezpečná zóna - magnetický zámok

PARTNERSKÁ SIEŤ



„ALIS Tech považujeme za mladú, inovatívnu a dynamickú spoločnosť s vysokou technologickou schopnosťou a obrovskou flexibilitou na vývoj priemyselných riešení pre našich zákazníkov. V spoločnosti NOSIA SRL sme s naším partnerstvom veľmi spokojní. Sme si istí, že budeme spoločne rásť v mnohých priemyselných oblastiach, ako je jadrový energetický priemysel, petrochemický priemysel, automobilový priemysel, papierenský a celulóзовý priemysel, potravinársky priemysel, farmácia a elektrárne.“

Sergio Cadenas, NOSIA SRL, Španielsko



„Spolupráca so spoločnosťou ALIS Tech umožnila spoločnosti Fitelec Prévention vstúpiť do éry bezpečnostných a preventívnych zariadení 4.0 a ponúknuť svojim zákazníkom v priemyselnom a logistickom sektore inovatívnu a doplnkovú ponuku. ALIS Tech reaguje na každý projekt, na každého partnera a pozorne sleduje a pravidelne skúma novinky na trhu prevencie a bezpečnosti, aby nám ich mohol ponúknuť. Ich filozofia je podobná tej našej: zákazník je v centre vzťahu a my svojich zákazníkov milujeme.“

Julie Bellanger, Fitelec Prévention, Francúzsko



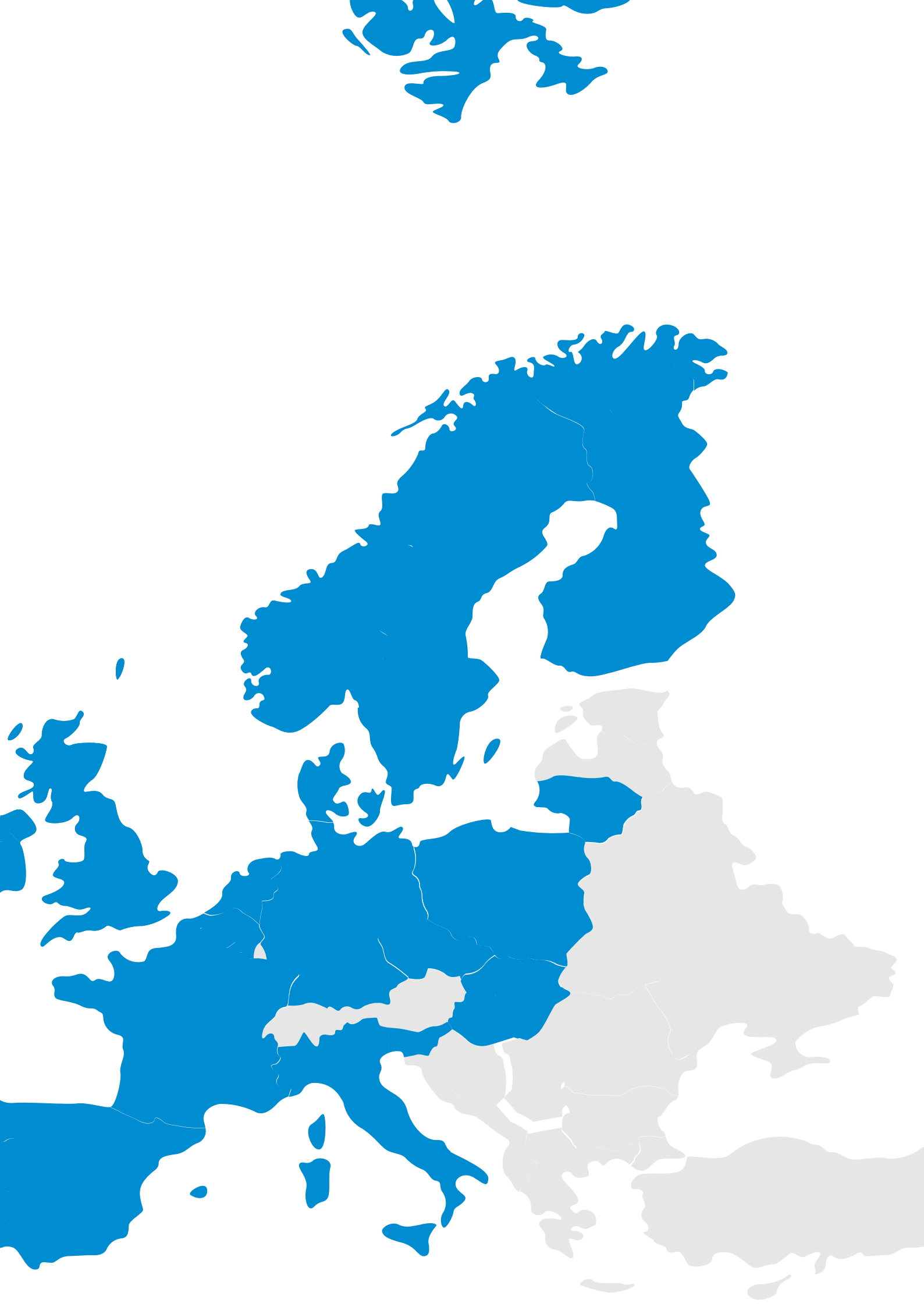
ECK ●

„Veľmi si vážime našu spoluprácu s ALIS Tech. Spoločnosť ALIS Tech ponúka bezpochyby najlepšie produkty na trhu, napr. protikolízne systémy a LED vizualizácie. Bez ohľadu na to, s akou výzvou sa stretávame, ALIS Tech je vždy nápomocná pri hľadaní najlepšieho riešenia tohto problému. V prospech nás ako distribútora aj našich zákazníkov.“

Stručne povedané - ALIS Tech vždy dodáva vysoko kvalitné produkty a služby.“

Thomas Vestergaard, ECK, Denmark





FIRST CLASS IN SAFETY BE PART OF IT

SELECTED REFERENCES



ŠKODA

VOLVO

HYUNDAI

SIEMENS

Continental

faurecia



Good Food, Good Life

+ 100 ...

Aledo.sk s. r. o.

Za plavárňou 8907/15, Žilina 010 08 SK
T: +421 910 463 685, E: aledo@aledo.sk
www.aledo.sk