

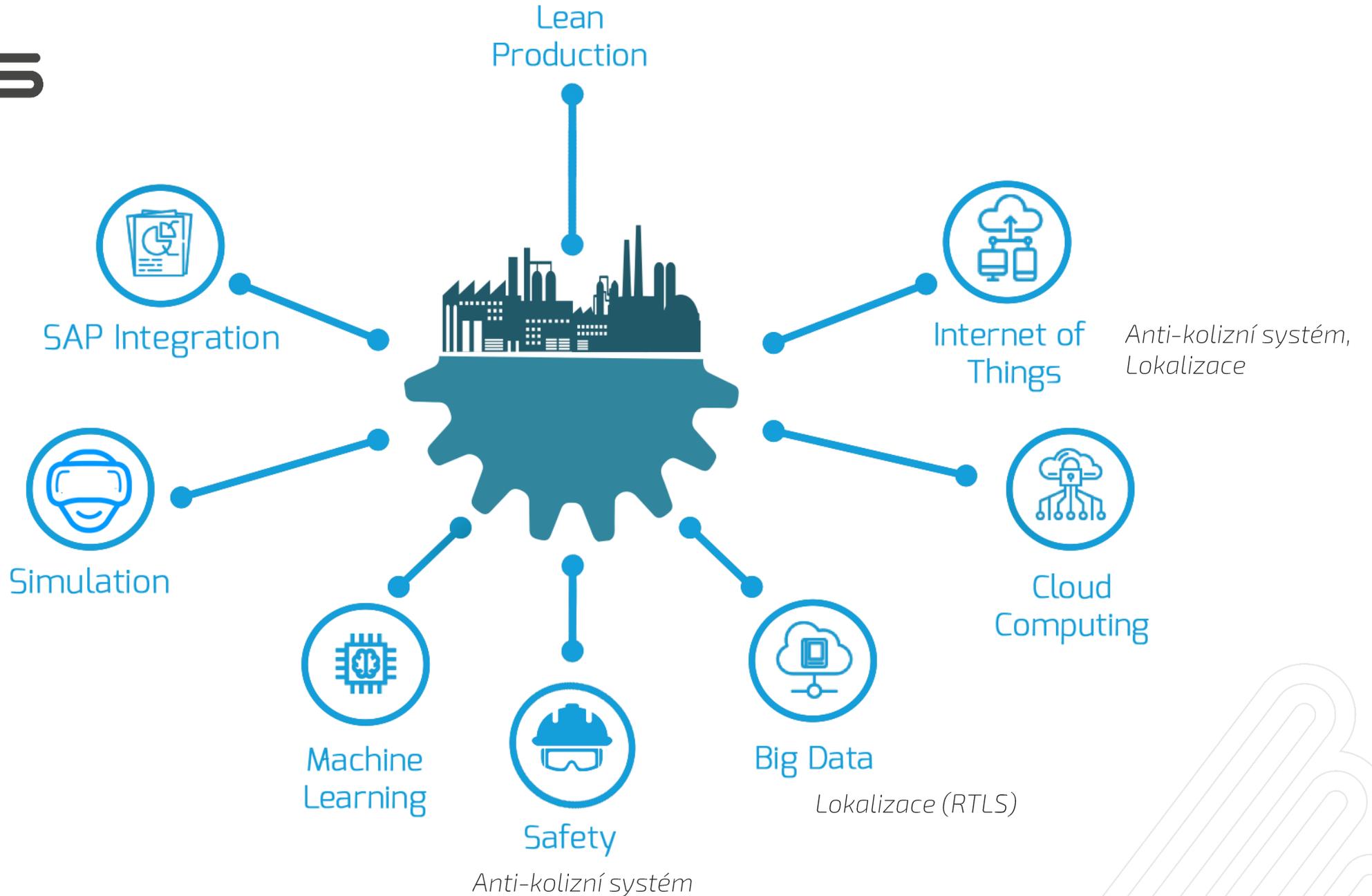


WIRELESS SAFETY 4.0 od ALIS -Tech s.r.o.

LED Visualizace, Anti-kolizní systém & Localizace

www.alis-tech.com

SMART FACTORY

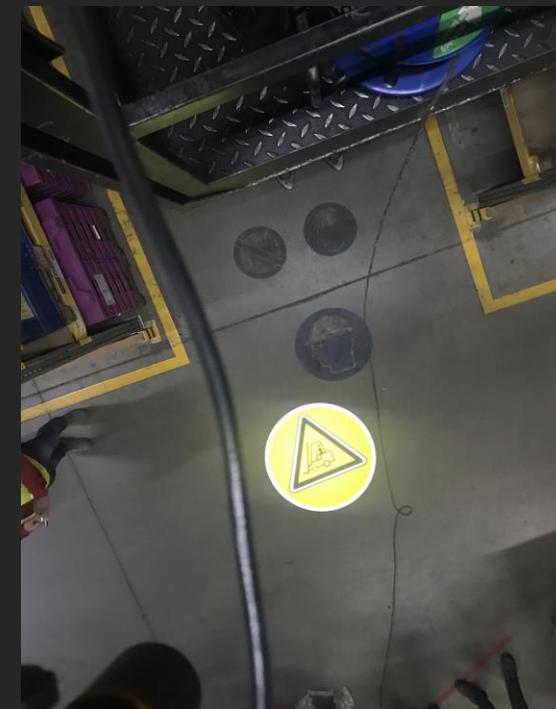


ALIS Vizualizace

Redukuje provozní slepotu, oživuje interiér pracoviště, je součástí Internetu věcí (IoT).

Nahrazení zastaralé techniky značení za pomoci LED vizualizace...





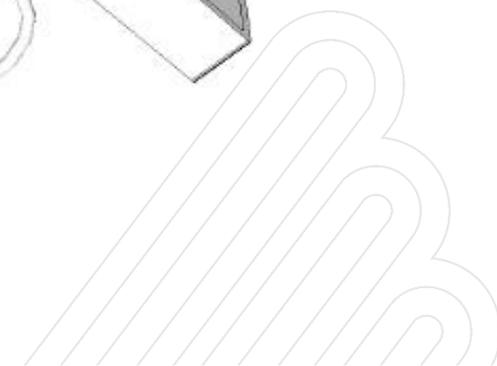
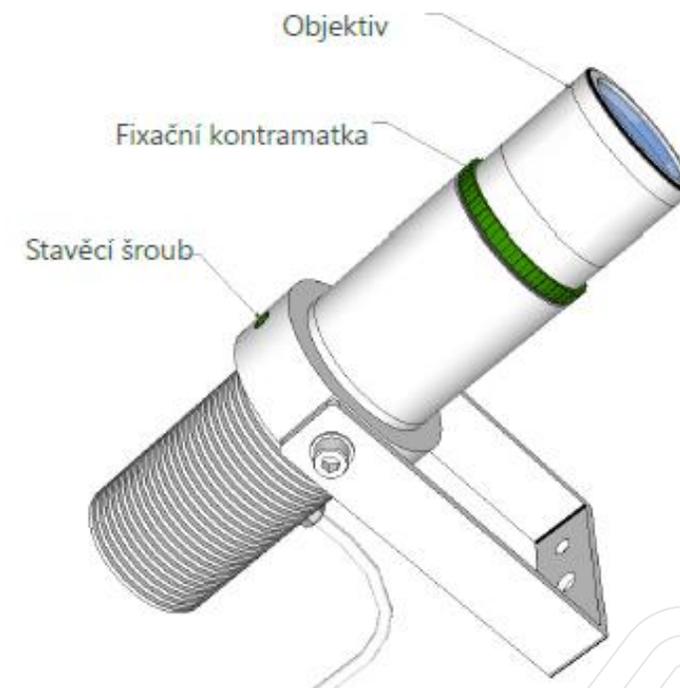
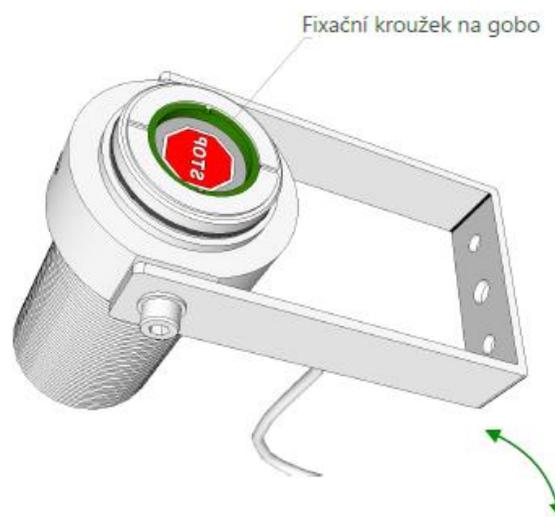
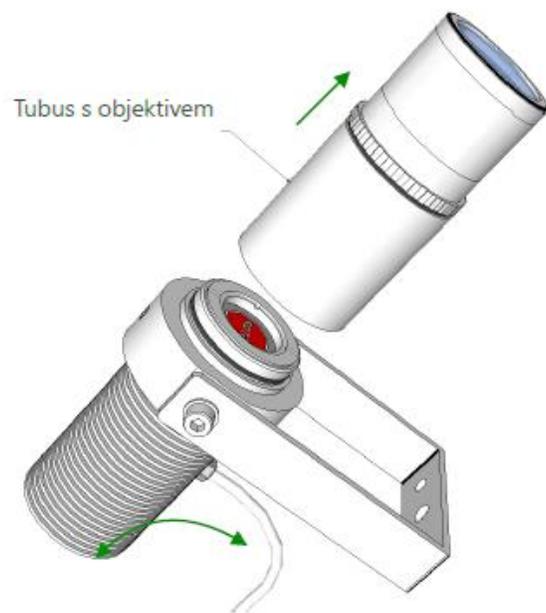
Bezpečnostní piktogramy v provozu nasvícené LED projektory



LED Projektor



SNADNÁ VÝMĚNA SKLÍČKA



SKLÍČKO



UV a teplotně odolné sklo



*Velikost symbolu na
podlaze 40 – 200 cm*



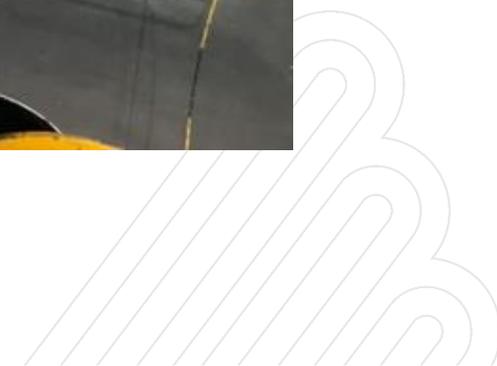
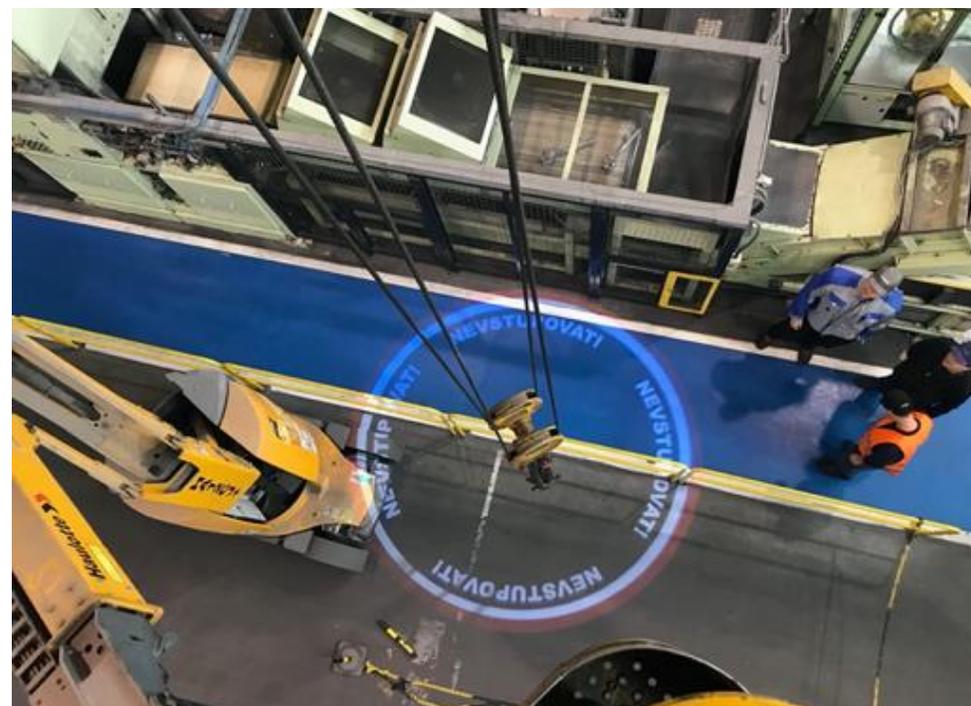
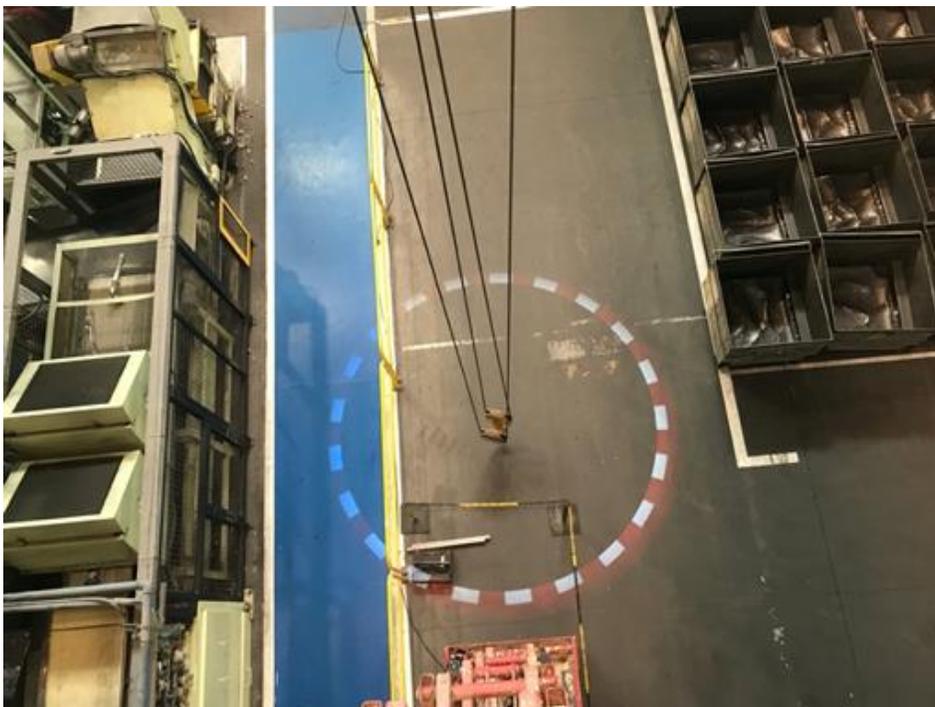
*Možný výběr z vícero
symbolů (katalog)*



Vzhled na zakázku



CRANE



INTELIGENTNÍ PARABOLICKÉ ZRDCADLO



ALIS Shield

Zabránění kolize člověk vs. VZV, VZV vs. VZV a manipulační technika vs. majetek.

Komplexní spojení prvků bezpečnosti pomocí LED vizualizace a anti-kolizních opatření.

Cena lidského života je 10x vyšší než investice do prevence..





Pouze ilustrační obrázek



Nasvícená křižovatka s bezpečnostní zábranou

ALIS SHIELD



Bezdrátová komunikace osobních,
vozíkových lokátorů a čteček



OSOBNÍ TAG

- Vibrace v případě nebezpečí
- Výdrž baterie 1-2 týdny
- Možnost rozšíření o pasivní RFID čip
- Možnost jiného krytu



Náramek
Nabíjení: micro-usb kabel



Náramek
Nabíjení: micro-usb kabel,
bezdátové



TAG VZV AKTIVÁTOR

- Ovládání elektrických prvků v předem definované zóně
 - Projektory
 - Brány
 - Branky
 - Dveře
 - Majáky
 - Semafory
 - ...



VZV aktivátor
Napájení: 12 – 72 VDC



TAG VZV

- Zpomalení v předem definované zóně
- Zpomalení proti osobnímu tagu
- Zpomalení proti jiné manipulační technice
- Možnost diagnostické vizualizace v kabině a na konstrukci VZV
- Ovládání elektrických prvků v předem definované zóně
 - Projektory
 - Brány
 - Branky
 - Dveře
 - Majáky
 - Semafory
 - ...



VZV lokátor

Napájení: 12 – 72 VDC



ČTEČKA ZÓNY

- Definiuje oblast
- Zpomaluje v předem určené zóně
- Ovládá prvky v zóně
 - Projektory
 - Brány
 - Branky
 - Dveře
 - Majáky
 - Semafory
 - ...



Čtečka zóny

Napájení: 12 – 72 VDC, 230 VAC





PŘÍKLADY POUŽITÍ

www.alis-tech.com

ZÓNOVÁNÍ – AKTIVACE A ZPOMALENÍ

- Zpomalení v předem definované oblasti
- Ovládání elektrických prvků v předem definované zóně

Projektory
Brány
Branky
Dveře
Majáky
Semaforey
...

ČTEČKA ZÓN

- Definuje zónu
- Fixní instalace

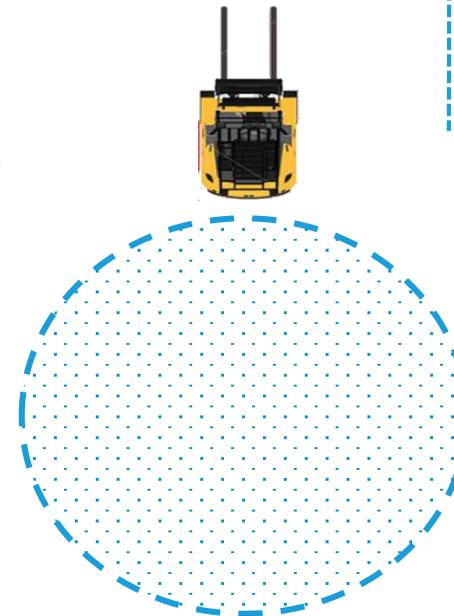


TAG VZV

- Identifikační prvek
- Unikátní ID
- Instalace na VZV



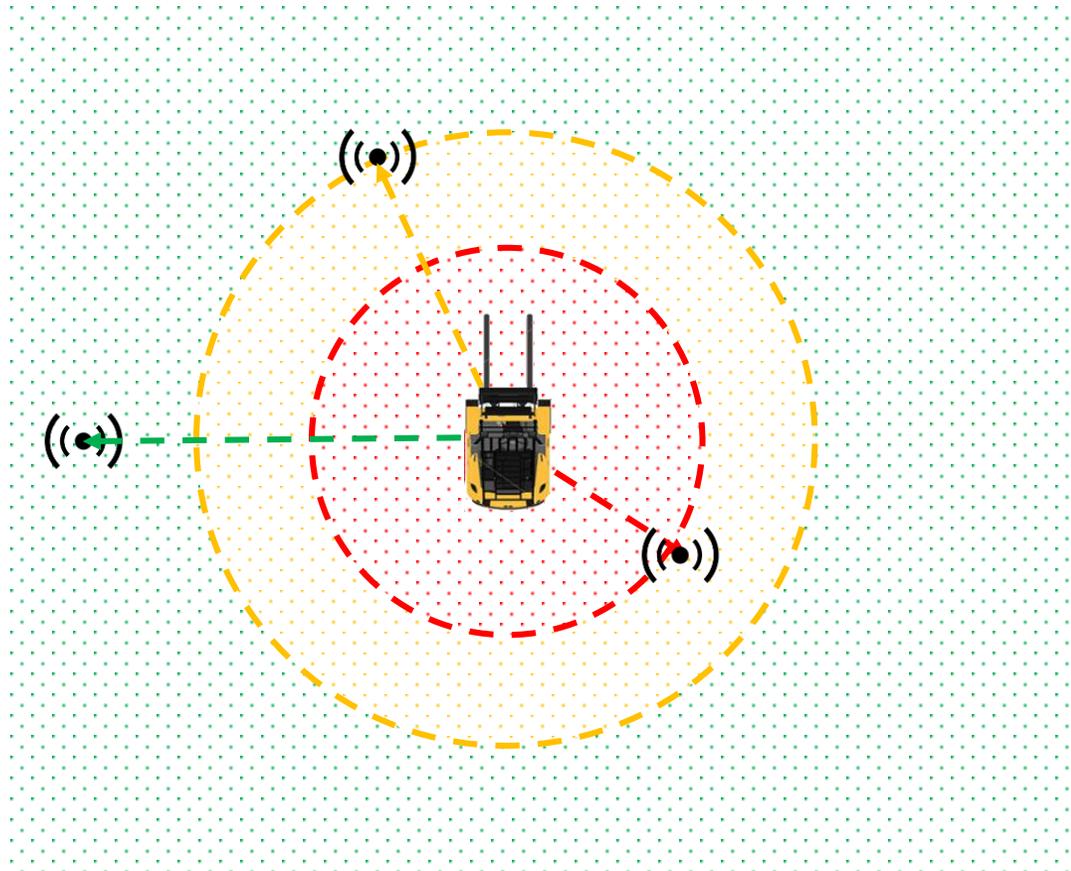
VJEZD DO ZÓNY



OPUŠTĚNÍ ZÓNY



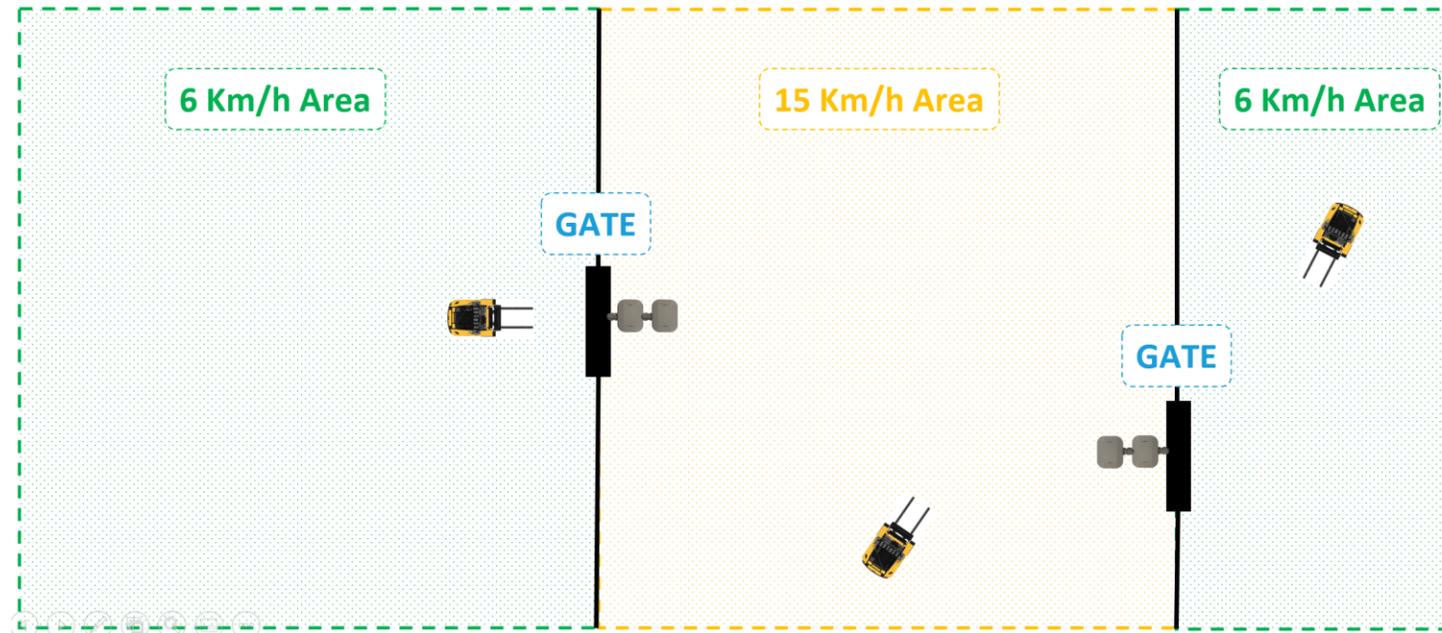
ZPOMALENÍ VŮČI OSOBNÍMU TAGU A JINÉMU VZV

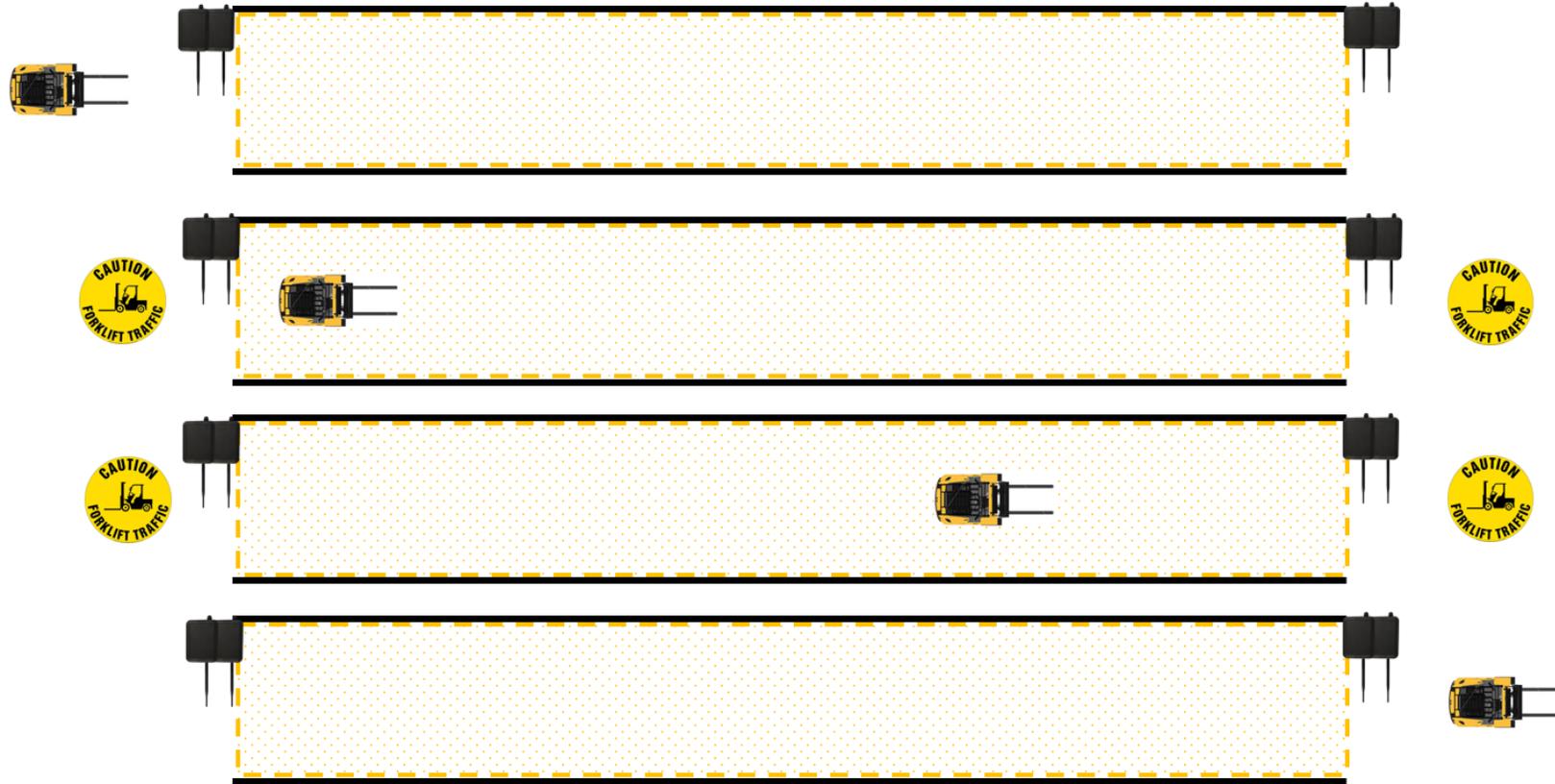


- **BEZPEČNÁ VZDÁLENOST**
 - Normální rychlost VZV
 - Osobní tag nevibruje
- **VAROVNÁ VZDÁLENOST**
 - VZV nezpomaluje
 - Osobní tag vibruje
- **NEBEZPEČNÁ VZDÁLENOST**
 - Začíná pozvolné zastavení VZV
 - Osobní tag vibruje

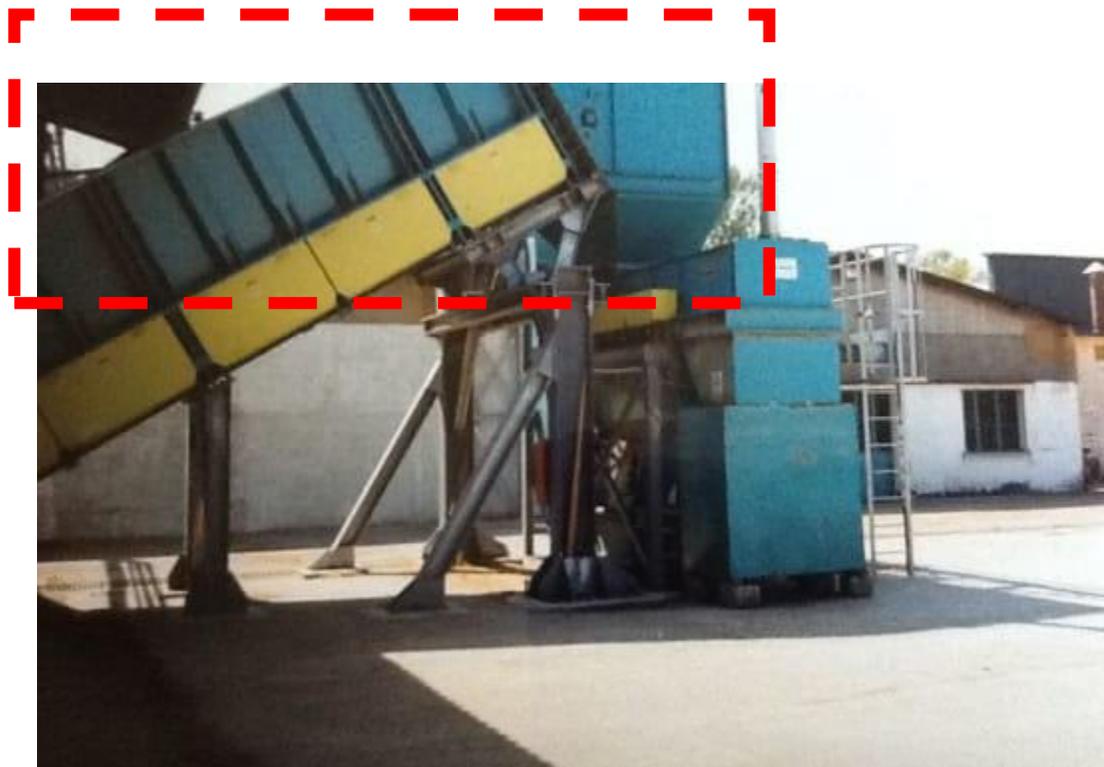


ZÓNOVÁNÍ – ROZLIŠENÍ SMĚRU





ZÓNOVÁNÍ – ODSTAVENÍ STROJE



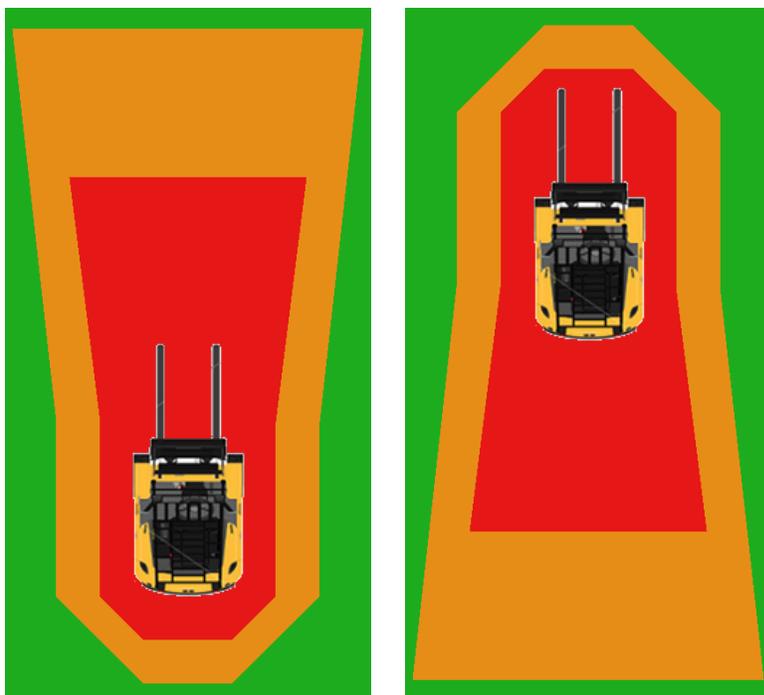
Osobní lokátor
Bezdrátově
komunikuje se čtečkou



Čtečka
Definuje zónu, fixní
instalace



VÍCE ANTÉNOVÝ SYSTÉM: ZPOMALENÍ VŮČI OSOBNÍMU TAGU A JINÉMU VZV



JÍZDA VPŘED

JÍZDA VZAD

- **BEZPEČNÁ VZDÁLENOST**
 - Normální rychlost VZV
 - Osobní tag nevibruje
- **VAROVNÁ VZDÁLENOST**
 - Normální rychlost VZV
 - Osobní tag vibruje
- **NEBEZPEČNÁ VZDÁLENOST**
 - Snížení rychlosti VZV
 - Osobní tag vibruje



ALIS Lokalizace

Nástroj politiky KAIZEN pro DMAIC cyklus zlepšování. Aktivní RFID technologie pro podání nejrychlejší pomoci a hardware pro plnění KPI provozu.

Každá sekunda se počítá..





ALIS Lokalizace Indoor/outdoor

Přesnost
Až 0,5m

První pomoc
SOS tlačítko
Detekce zaměstnance bez
pohybu

Napájení
Napájení 12-72
VDC

Infrastruktura
UWB, Bluetooth,
WiFi, ethernet

Výdrž
Výdrž baterie až 2 roky, osobní
tag až 6 měsíců



HEAT MAPY A ANALÝZY KRITICKÝCH MÍST

- *Tracking a monitoring pohybu manipulační techniky*
- *Kontrola stavu manipulační techniky*
- *Historické záznamy a hlubší analýzy pohybu manipulační techniky*



ALIS LOKALIZACE - RTLS

norma ČSN 268805...zajistit bezpečný technický stav manipulačních vozíků včetně odstranění zjištěných poruch či závad





SARA

Bezpečnostní analýza na klíč.

SAFETY AND RISK ASSESSMENT



SARA - SAFETY AND RISK ASSESMENT

FIRST TOUCH

15 000,- Kč

Identifikace a vymezení kritických míst v logistice.

Nastavení cílů a stanovení rozsahu analýzy.

Sestavení časového harmonogramu a kalkulace.

SAFETY ANALYSES

dle reálného stavu

Komplexní definice konkrétního pracoviště/pracovního systému.

Analýza platných interních předpisů.

Identifikace nebezpečí a zhodnocení rizik.

Vyhodnocení a zavedení systému NEAR MISS.

SAFETY PROPOSALS

v ceně kroku č. 2

Projekt speciálního systému řízení bezpečnosti.

Implementace nejnovějších bezpečnostních technologií a procesů.



SARA - SAFETY AND RISK ASSESMENT

SOLUTION SELECTION

ZDARMA

Konfigurace systémového řešení.

SYSTEM CHECK

15 000,- Kč/den

Kontrola a ověření zavedeného systému.

VERIFICATION

15 000,- Kč/den

Roční kontrola systému



Úraz každých 7 sekund..





www.alis-tech.com