

Robotizace s využitím 5G sítí pro rozvoj veřejné správy

Ing. Martin Špok
Senior Key Account Manager, KVADOS, a.s.

KVADOS GROUP

KVADOS

Vývoj softwaru

KVADOS Robotics

Autonomní technologie
pro logistiku a B2B prodej

BETTAROE Robotics

Facility a gastro roboti

DERUTEX

Design, konstrukce
a výroba v automatizaci

PAC Technology

Elektroinstalace, PLC,
servis technologií

Na trhu působíme a jsme vám
partnerem v byznysu už od roku

1992

Pro vývoj, výrobu, implementaci,
provoz a servis našich řešení je vám
k dispozici tým

200
ODBORNÍKŮ

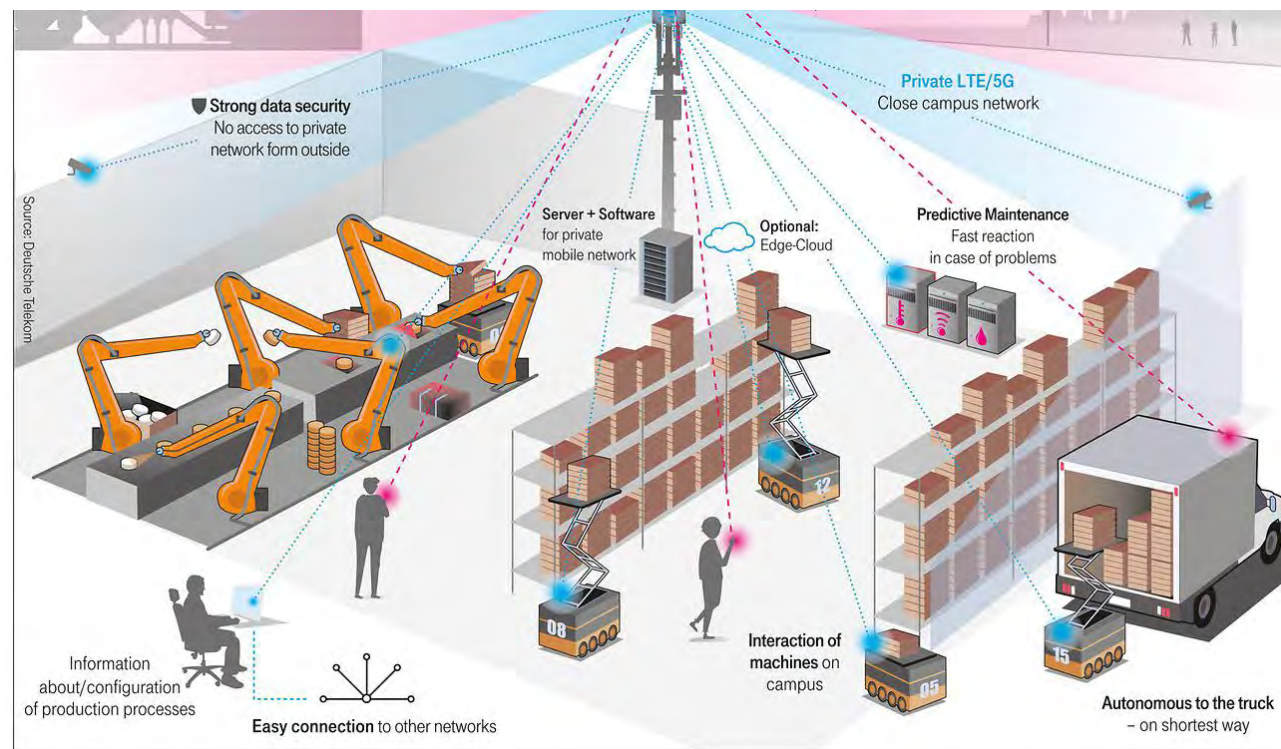
A
50
SPECIALISTŮ
NA ROBOTIKU

Naše řešení se každodenně
uplatňují v mnoha společnostech
u nás i v zahraničí

5G síť jako součást automatizace

- Zásadní část automatizace a digitalizace
- Nízká latence
- Vysoké objemy dat a rychlost přenosu
- Nízké rušení v hustém prostředí
- Výhody:
 - Klíčové pro analýzu dat z kamery
 - Navigace robotů, online mapování
 - Monitorování parametrů v reálném čase
 - IOT (internet věcí) aplikace, Bezpečnost
 - Indoor & outdoor
 - Možnost analyzování AI dat na serveru

T-Mobile®



Jak využít robotizaci pro veřejnou
správu?

AUTOMATIZOVÁNÝ UKLID

Školy, úřady, nemocnice, domovy pro seniory



ECOBOT Vacuum 40
Pečlivě vysává



ECOBOT Scrubber 50
Výborně vytírá



CC1
Univerzální pro
menší prostory



ECOBOT Scrubber 75
Vytírá velké plochy

ÚKLID

ÚKLID:

- Veřejné prostory
- Prostory úřadů
- Veřejných institucí
- Škol
- Nemocnic
- Domovy důchodců

SLUŽBY

Nemocnice, domovy pro seniory

- Robot pro dezinfekci prostor
- Robot pro doručování zásilek
- Informační roboti se službou doprovodu



Puductor 2
Dezinfekční robot



ECOBOT Sprayer 50
Dezinfekce prostor



RUN
Doručovací robot

ROZVOZ JÍDEL

Školy, úřady, nemocnice, domovy pro seniory



XI PRO
30 kg těžký náklad
obslouží i tři stoly najednou



Bella Bot
rozdávka jídel, nádobí,
ubrousků, atd.

ROZVOZ JÍDEL



ROZVOZ JÍDEL

myFABER Monolift

- Připravovaný projekt využití 12 AGV pro nemocnici ve Finsku, rozvoz jídel a prádla.
- Váha: 200 kg
- Zdvih: 1 500 kg
- Šířka robota: 600 mm
- Výška zdvihu 37 mm (Min. prostor pod objektem: 90mm)
- Rychlost 2 km/h (4 km/h)
- Nabíjení: 10 min
- Otáčení kolem své osy, navigace – mapování prostoru



ROZVOZ / PŘESUN materiálu, dílů, nářadí

Technické služby údržba a jiné skladování objemného sortimentu

- manipulace objemného a těžkého materiálu 600/100/1500 kg
- Variabilní velikost sortimentu
- Využití regálů / palet



AUTOMATIZACE PRO ARCHIVY, KNIHOVNY

Knihovny, muzea, sklady nářadí a lehkého materiálu...

- Skladování velkého počtu sortimentu
- Vysoká hustota využití prostor
- Nutnost přesného uložení a nízké chybovosti



AUTOMATIZACE PRO ARCHIVY, KNIHOVNY

Knihovny, muzea, sklady nářadí a lehkého materiálu...

- Robot HAI PICK - skladování a manipulaci s bednami a papírovými krabicemi až **do výšky 12m**
- Možnost využití ve velmi **malých i velkých skladech**
- **Škálovatelnost systému**
- **Využití 24/7**
- Vysoká přesnost s možností doplnění o navigaci pomocí světla



Vybrané Reference

Nemocnice na Homolce

- Automatizace úklidu

Gymnázium Františka Křížíka a ZŠ, s.r.o.

- Automatizace úklidu

Dětská chirurgie – OZ Slniečko na cestě, Bratislava

- Bella Bot rozvoz jídla

SHOWROOM - PLNĚ AUTOMATIZOVANÝ SKLAD

DEXTRUM FULFILLMENT, A. S.

- 2 000 m² m, manipulace s paletami, racky, KLT boxy
- Logistický showroom a testovací centrum (První privátní 5G síť, myFABER AGV, HAIPICK roboty, Pick to Light, Cubiscan, Honeywell PDA, Proglove, Autonomní paletový vozík etc.)



KVADOS® GROUP

Děkuji za pozornost

Martin Špok, Senior Key Account Manager

Tel.: 731 131 471

Email: spokm@kvados.cz

KVADOS, a. s.

Novoveská 1139/22, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory

TELEFON +420 596 126 210 (211)

E-MAIL obchod@kvados.cz

WEB kvados.cz



Jsme držitelé certifikací podle ISO 9001, 10006, 20000, 27001