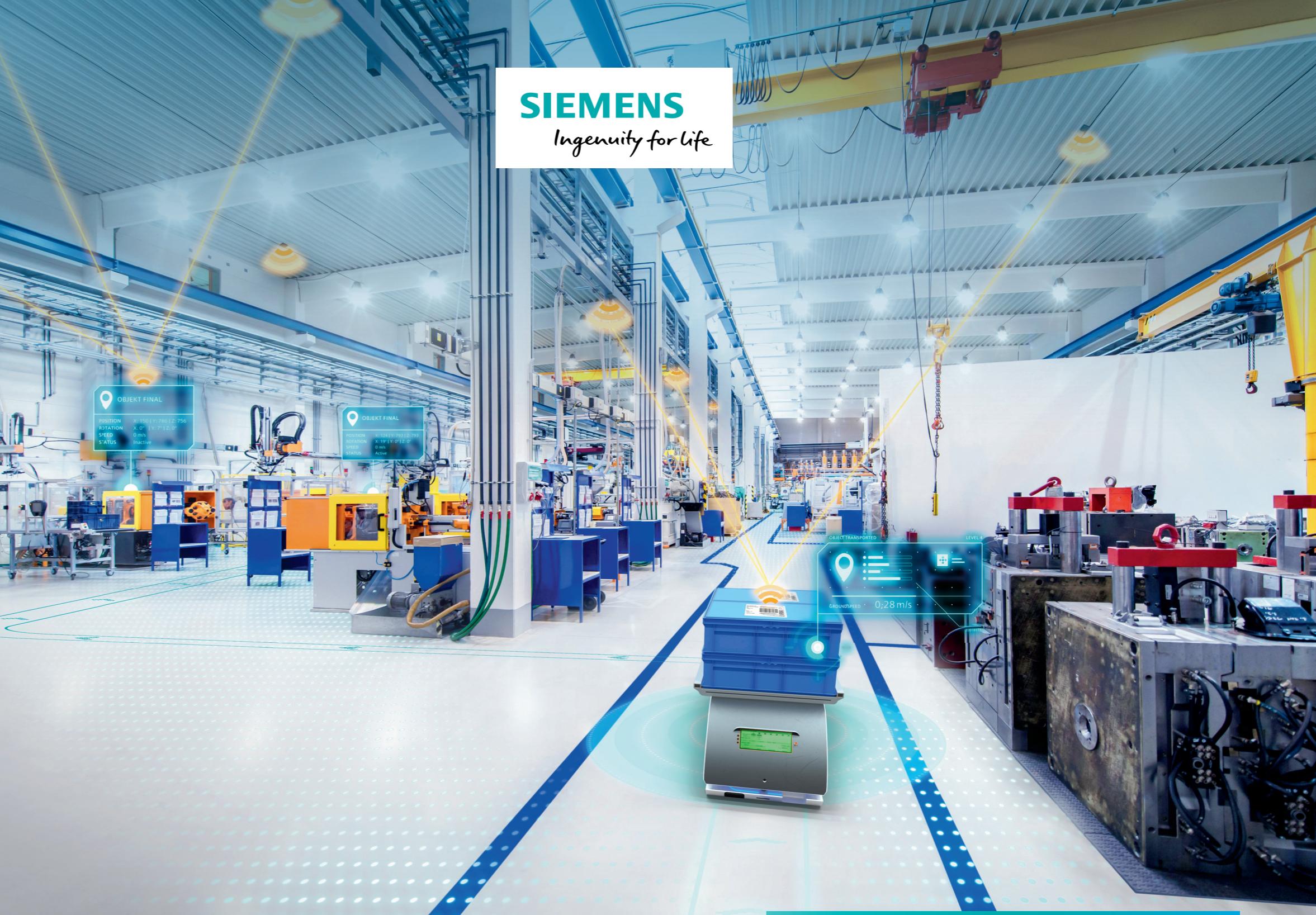


SIEMENS
Ingenuity for life



Siemens, s.r.o.
Digital Industries

Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika
www.siemens.cz/di

Sledujte nás také na sociálních sítích

[@SiemensCzech](#)
[@SiemensCzech](#)
[@SiemensCzech](#)

Kontakt:
Miloslav Kroupa
Obchodní specialista
miloslav.kroupa@siemens.com
Mobil: +420 725 707 708
www.siemens.cz/prumyslova-identifikace



SIMATIC RTLS

Přesné a spolehlivé lokalizační
řešení pro logistiku a výrobní
podnik

www.siemens.cz/rtls

Co je to SIMATIC RTLS

(Real-Time Locating System) a jak vznikl?

Real-Time lokalizační systémy (RTLS) jsou především určené pro digitalizaci pohybu zejména uvnitř budov, hal a výrobních podniků. Řešení poskytuje velmi přesné informace o pozici sledovaného objektu v reálném čase. Širokopásmová rádiová technologie umožňuje maximální přesnost v řádech desítek centimetrů a vysokou spolehlivost.

Jak řešení funguje?

Řešení pro lokalizaci v reálném čase SIMATIC RTLS obsahuje tři systémové komponenty.

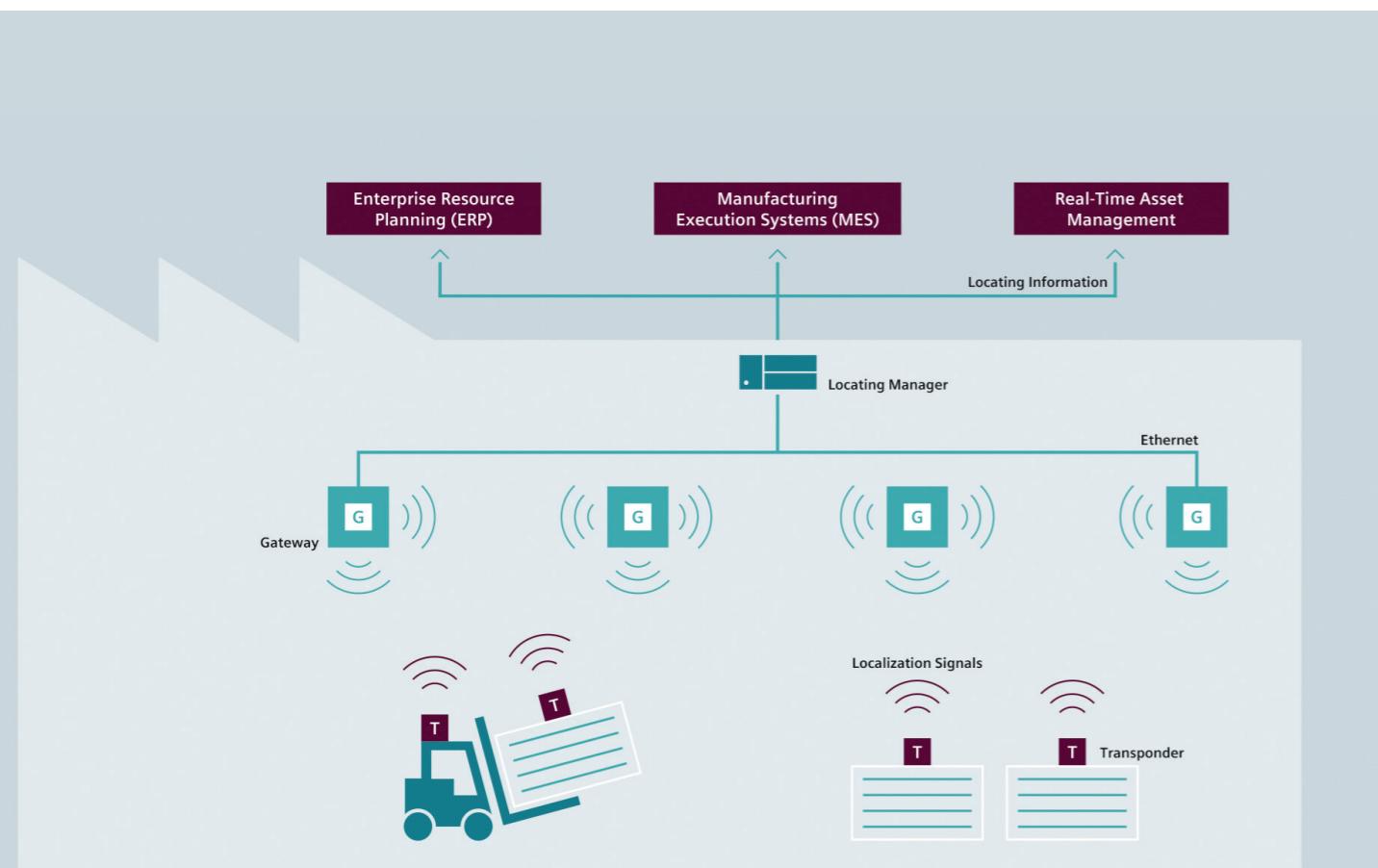
Na pohyblivých objektech – výrobních prostředcích, zboží, materiálech, dopravních systémech či vysokozdvížných vozících jsou připevněny **transpondéry** s unikátními identifikátory.

Druhou nezbytnou komponentou řešení je instalovaná síť bran (tzv. gateways), která zachycuje pohyb transpondérů a určuje jejich pozici v reálném čase formou 2D nebo 3D souřadnic.

SIMATIC RTLS byl původně vyvinut společností Agilion GmbH. Akvizicí společnosti Agilion v dubnu 2018 propojil Siemens inovativní technologii lokalizačního systému v reálném čase se svým komplexním portfoliem pro plně automatizovanou a digitální továrnu.

Lokalizační software – Locating Manager – přebírá informace z bran a přenáší je do dalších systémů, kterými mohou být například řídící systémy výroby, informační či účetní systémy, skladová evidence atd.

Instalace SIMATIC RTLS je velmi snadná. Řešení lze přizpůsobovat rostoucím požadavkům zákazníků. Další komponenty je možné kdykoliv přidat bez dodatečných nákladů na konfiguraci.



Kompletní
nabídka
řešení

Řešení
SIMATIC RTLS



Hlavní přínosy řešení SIMATIC RTLS

Aplikací RTLS řešení v prostředí továrny či logistického skladu přináší tato klíčová využití:

- Sledování vyskladnění materiálu ze skladu a zajištění správného využití komponent v rámci intralogistiky
- Automatické sledování zásob a optimalizace přepravy (např. sledování kontejnerů, paletových klecí apod.)
- Sledování polohy finálních produktů a eliminování času hledání
- Efektivní řízení montáže velkých celků, nebo různorodých komponent např. automobilů, generátorů, motorů atd.
- Minimalizace výpadků ve výrobě, např. přerušení výroby díky chybějícím částem
- Odbourání papírových průvodek, a to díky transpondérům s elektronickým displejem (tzv. e-paper), který zobrazí aktuální informace potřebné pro obsluhu (např. číslo objednávky, další krok v procesu, okamžitě upozorní na chybu atd.)
- Zlepšení navigace zaměstnanců při plnění běžných úkolů, a to i v rozsáhlých prostorách
- Snížení úrazovosti na pracovištích, zvýšení bezpečnosti osob, kontrola přístupu do předem naplánovaných zón
- Optimalizace parkovacích míst prostředků veřejné dopravy v depech

Jak probíhá implementace

Je velmi důležité si v samotném začátku projektu stanovit jeho cíle a požadavky. Klíčem k úspěchu je také určený projektový manažer na straně zákazníka, který aktivně řeší všechny současné a budoucí požadavky. Technologickým

základem celého řešení je stabilní síťová architektura a správné rozmístění bran. Softwarové řešení pomůže optimálně nastavit systém. Odborný tým proškolí zaměstnance a zároveň předá příslušnou dokumentaci.



Reference

Společnost Siemens má více než 150 RTLS instalací ve více než 20 zemích. Uživatele SIMATIC RTLS řešení nalezneme v automobilovém průmyslu, veřejné dopravě, výrobních továrnách a logistice.

← V Siemens továrně ve Fuerthu nahrazuje SIMATIC RTLS papírové průvodky a manuální skenování čárových kódů. Řešení výrazně snižuje čas spojený s hledáním materiálu potřebného pro výrobu.