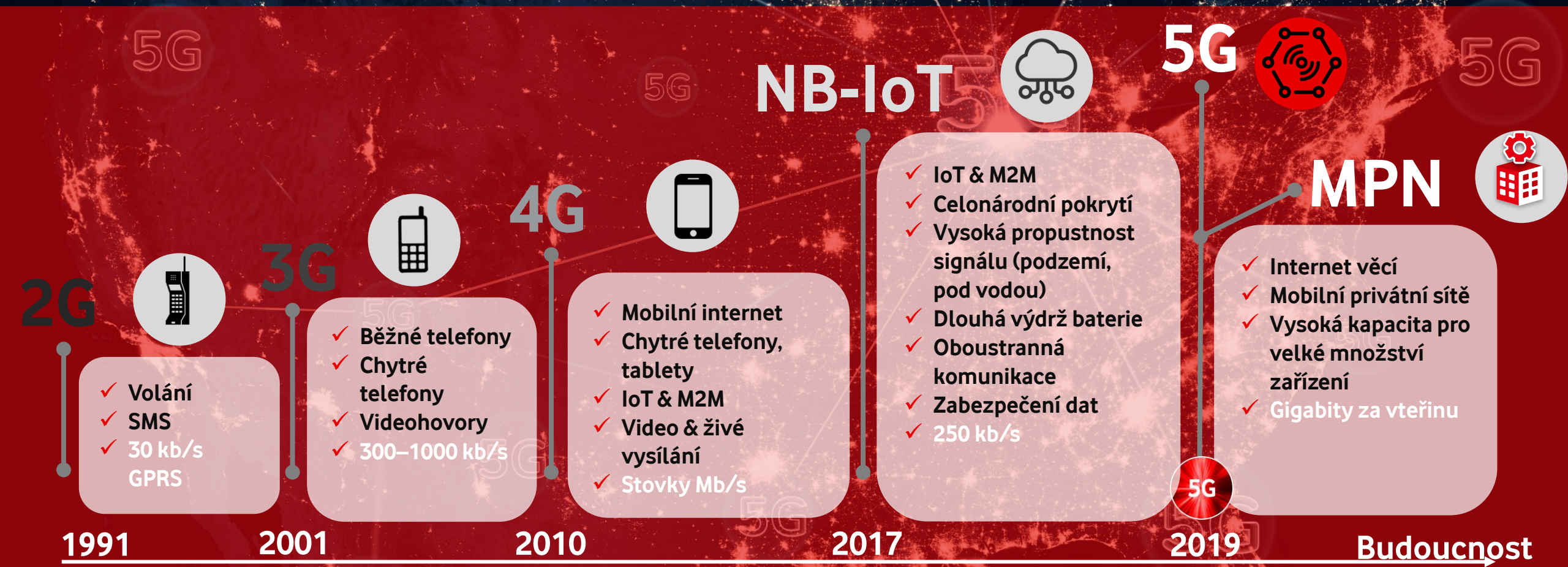


Vodafone 5G privátní síť



Evoluce mobilních sítí - přichází pátá generace (5G)



Digitální transformace | dramaticky mění způsob fungování organizací



Automatizace a digitalizace systémů



Důraz je kladen na jednoduchost a efektivitu



Rychlé rozhodování je důležitější než kdy jindy



Bezdrátové technologie jsou klíčové pro digitální transformaci, ale musí být dostatečně spolehlivé a bezpečné.



Předpoklady zavádění privátních sítí | parametry datových přenosů

Privátní 5G jsou dedikované lokální sítě vyčleněné pouze jedné organizaci (např. podnik, univerzitu či veřejnou instituci)



Citlivá data státní správy nebo měst nemusí sdílet stejnou vrstvu s běžným komerčním provozem.



Garantovaná kvalita služby (QoS) – spolehlivost a výkon na míru



Flexibilita a rychlé nasazení bez budování vlastní infrastruktury



Mobilní privátní sítě představují spolehlivé, vysoce výkonné bezdrátové sítě pro rychlé zpracování dat.



5G mobilní privátní sítě | obecné parametry a benefity služby

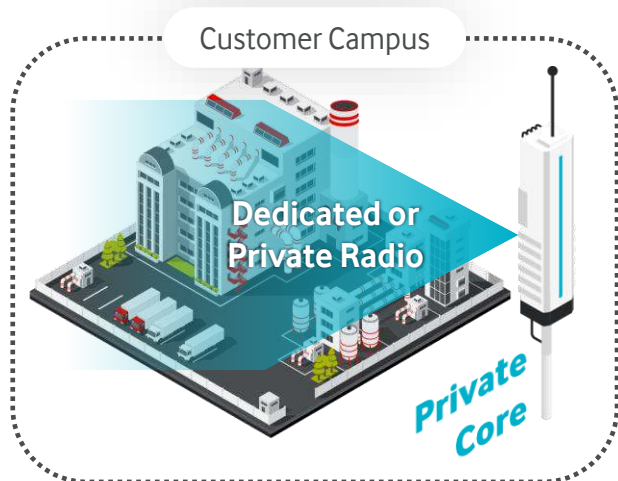
	Parametr	Benefit
	Garantovaná datová kapacita	Zaručená kapacita; dedikovaná, soukromá konektivita: připojit se mohou pouze zařízení společnosti (nelze ji využívat veřejností).
	Garantované SLA	Výkonové parametry po celou dobu provozu služby
	Bezpečnost	Všechna data zůstávají na vašem webu, přístup je přísně kontrolován
	Vysoká rychlost a nízká latence	Umožňuje aplikacím s nízkou latencí/ultraspolehlivými aplikacemi s nízkou latencí (URLL).
	Škálovatelnost	Škálovatelné řešení umožňuje připojení tisíců zařízení na místě



Mobilní privátní sítě | typy privátních sítí

Dedikovaná MPN

Fyzické prvky infrastruktury v **privátní** mobilní síti **zákazníka**



Zajištěná kvalita služeb (QoS)

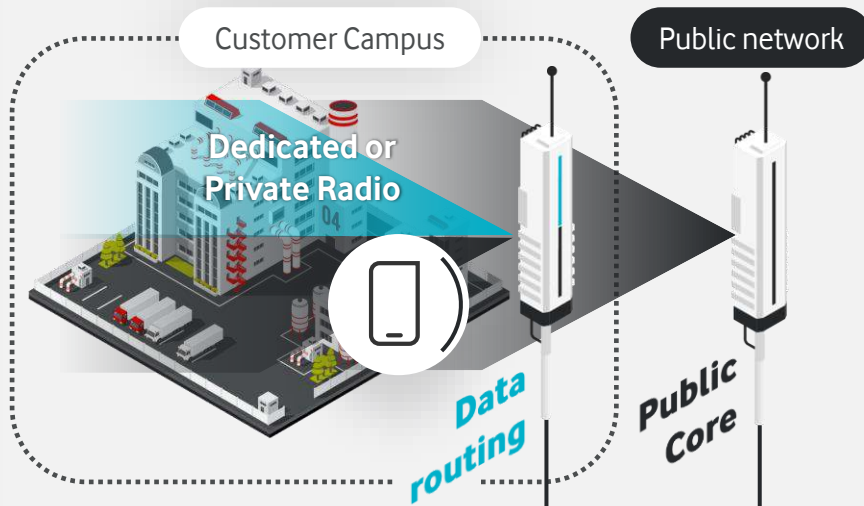
Uchování dat v rámci vaší lokality

100% kontrola ze strany zákazníka

Propojení s veřejnou sítí

Hybridní MPN

Fyzické prvky soukromé sítě nasazené ve spolupráci s veřejnou sítí.



Zajištěná kvalita služeb (QoS)

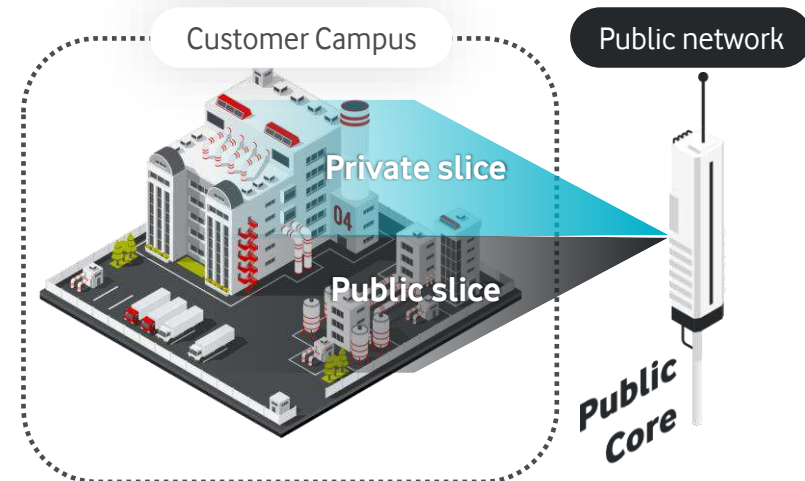
Keep your data on your campus

100% control through customer

Propojení s veřejnou sítí

Segregovaná MPN

QoS ve Vodafone síti s **RAN Slicingem**



Zajištěná kvalita služeb (QoS)

Keep your data on your campus

100% control through customer

Propojení s veřejnou sítí



Oblasti zavedení privátních sítí | kampusová řešení i městské sítě



Energetika



Průmysl



Doprava & Logistika



Těžební průmysl



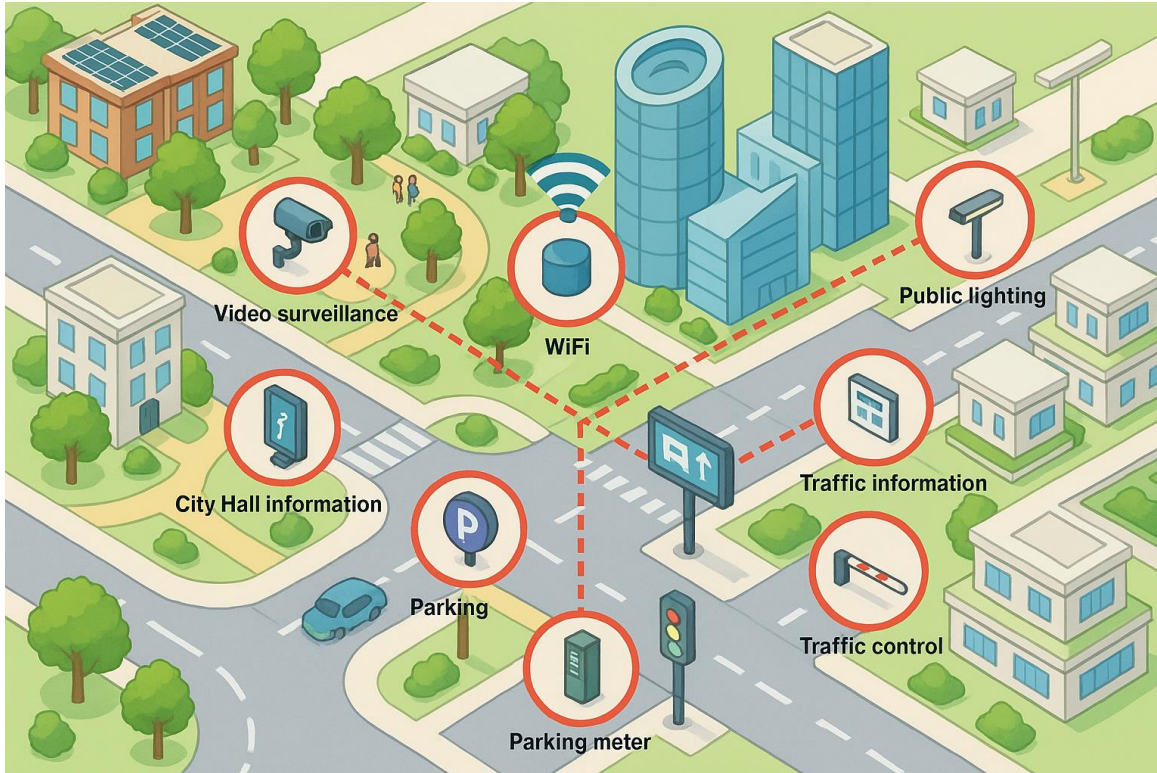
Zdravotnictví

Nejčastější příklady koncových aplikací

- AR brýle / rozšířená realita
- Kritická komunikace (PTT)
- Detekce dronů
- Drony pro detekci a kontrolu
- Autonomní vozidla
- Navigace a monitoring strojů
- Kamerové systémy
- Senzorika a diagnostika
- Bezpečnost zaměstnanců



Oblasti zavedení privátních sítí | kampusová řešení i městské sítě



Nejčastější příklady koncových aplikací

- Kritická komunikace (PTT)
- Drony pro detekci a kontrolu
- Autonomní vozidla
- Parkovací systémy
- Kamerové systémy
- Senzorika a diagnostika
- Bezpečnost obyvatel
- Měření emisí



Oblasti závádění privátních sítí | kampusová řešení i městské sítě

Privátní sítě pro Smart city umožňují integraci senzorů a zařízení pro monitorování a řízení městských služeb.



Bezpečnost: MPN poskytuje spolehlivé a rychlé připojení pro krizové situace, což umožňuje rychlou reakci záchranných složek. Města mohou využívat kamerové systémy s vysokým rozlišením, drony pro monitorování a další technologie pro zajištění bezpečnosti obyvatel.



Doprava: MPN podporuje optimalizaci dopravních systémů, včetně řízení semaforů, sledování dopravních toků a autonomních vozidel. Díky nízké latenci a vysoké spolehlivosti připojení mohou města efektivněji řídit dopravu a minimalizovat dopravní zácpy.



Energetika: MPN umožňuje efektivní správu energetických zdrojů, včetně chytrých sítí (smart grids), které optimalizují spotřebu energie a integraci obnovitelných zdrojů. Města mohou lépe řídit energetickou infrastrukturu a snižovat náklady na energie.



Mobilní privátní sítě | další příklady využití

Místa s vysokou koncentrací lidí



Kritická komunikace bezpečnostních složek



Komunikace záchranné služby



Optimalizace dopravy a dispečink



Autonomní ovládání pohybu



Live-Video přenosy

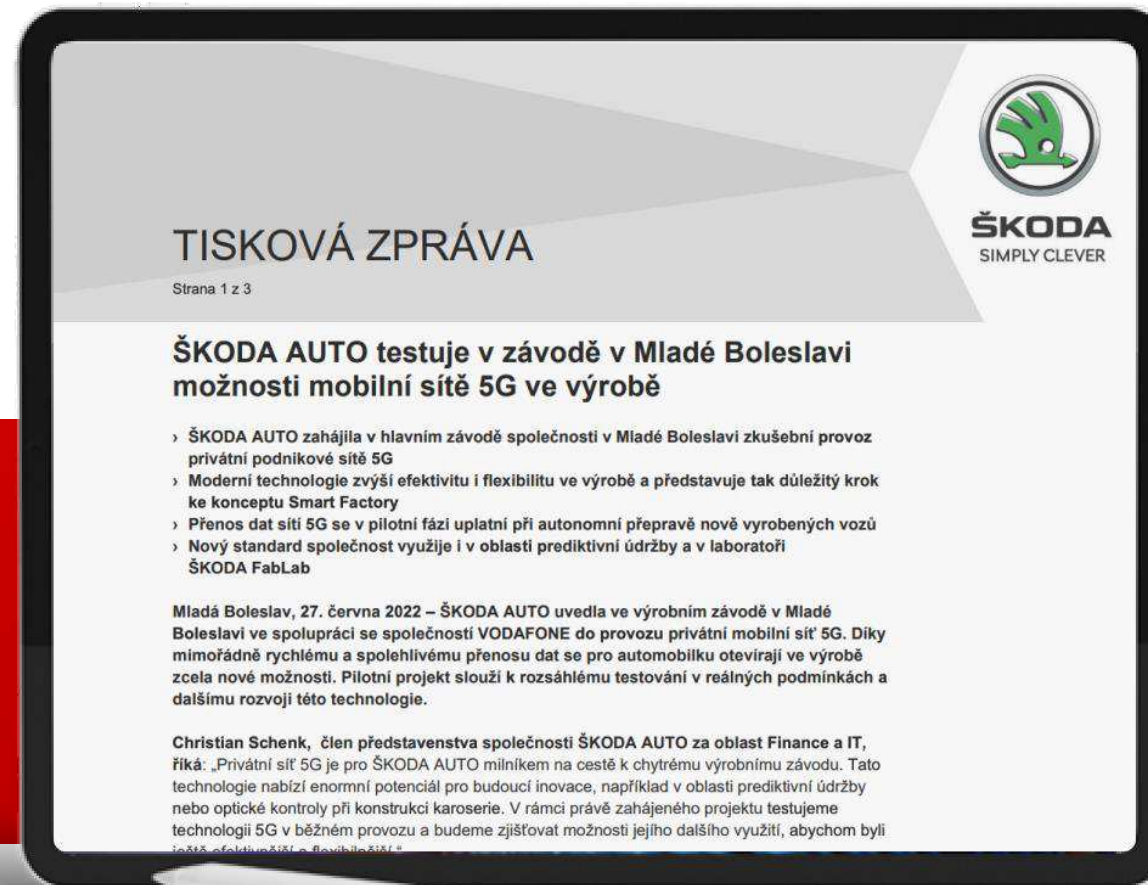


Case study

Škoda Auto



Podcast: SIMPLY
CLEVER PODCAST 2.0:
ŠKODA and Vodafone
Partner Up



28. 8. 2024

UDRŽITELNÝ ROZVOJ A ESG

PRODUKTY A SLUŽBY

JADERNÉ ELEKTRÁRNY

Vodafone s ČEZ posilují bezpečnost Jaderné elektrárny Temelín. Ta jako první v Evropě využívá mobilní privátní oddělenou 5G síť

Parametry, které přináší nejmodernější mobilní síť 5G, je nyní možné využít k vytvoření velmi výkonné, zcela izolované a bezpečné bezdrátové sítě. Právě takovou 5G standalone síť Vodafone nově spustil v pilotním provozu pro společnost ČEZ v temelínské jaderné elektrárně. Jde o první takovou síť v jaderné elektrárně v Evropě. Nasazení nových technologií a způsobů komunikace do ostrého provozu elektrárny teď budou obě strany společně testovat. Půjde například o využití brýlí s rozšířenou realitou.



Proč Vodafone?

Specialisté na provoz veřejných a privátních sítí

„Lídr“ v Gartner
2024 Magic Quadrant pro
Managed IoT Connectivity Services
Celosvětově

“Vizionář” v Gartner
2023 Magic Quadrant pro
Managed Mobility Services
Celosvětově

„Lídr“ v Gartner
2024 Magic Quadrant pro
WAN services
Celosvětově

Ekosystém partnerů pro
Technologie a aplikace

Plně spravované
Mobilní sítě formou služby

Škálovatelná řešení
Konfigurace na míru



Děkuji za pozornost

