



Reichle & De-Massari

Efektivní a bezpečné sítě začínají již na první datové vrstvě

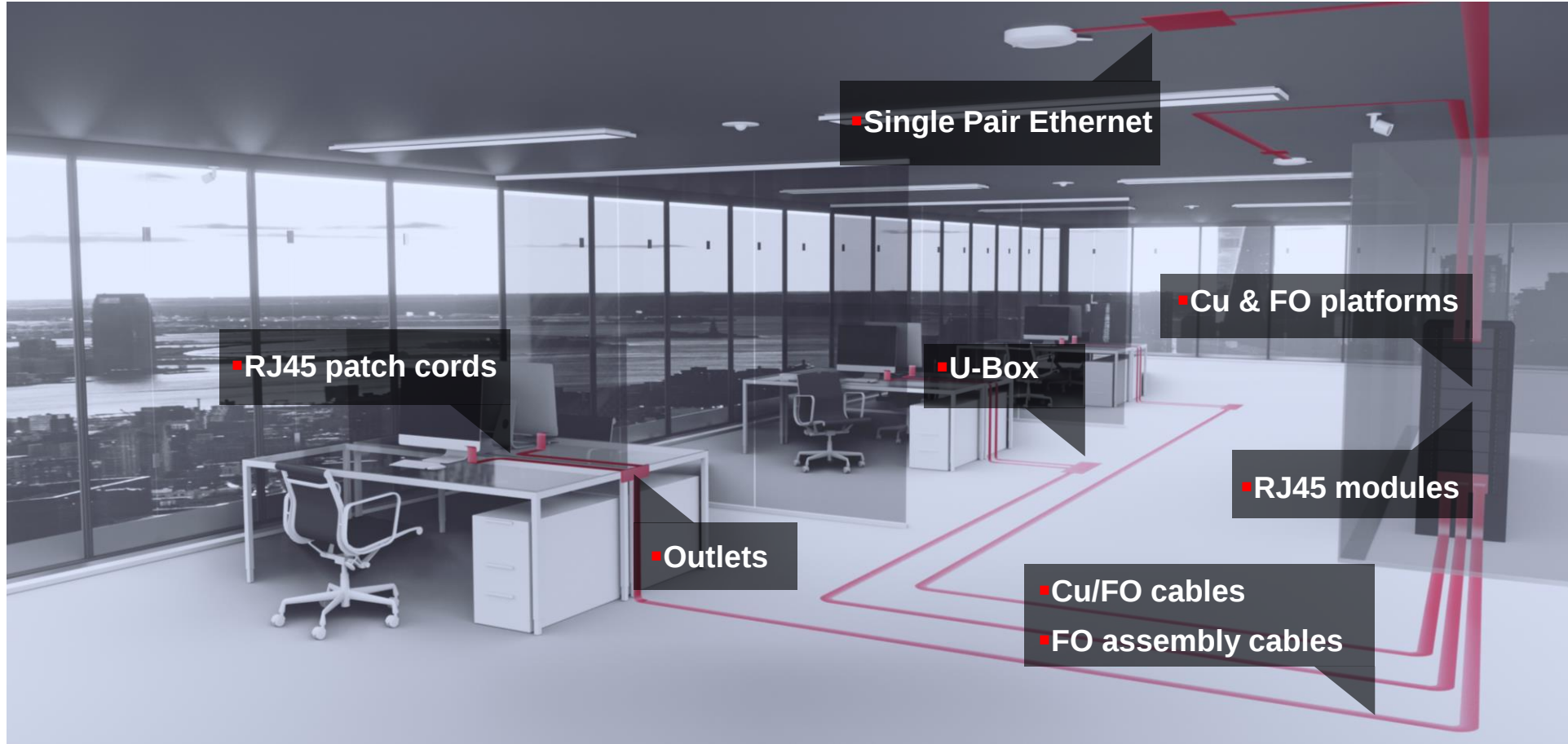
Ing. Jan Vaculín
Country Manager CZ&SK

Společnost **R&M.**

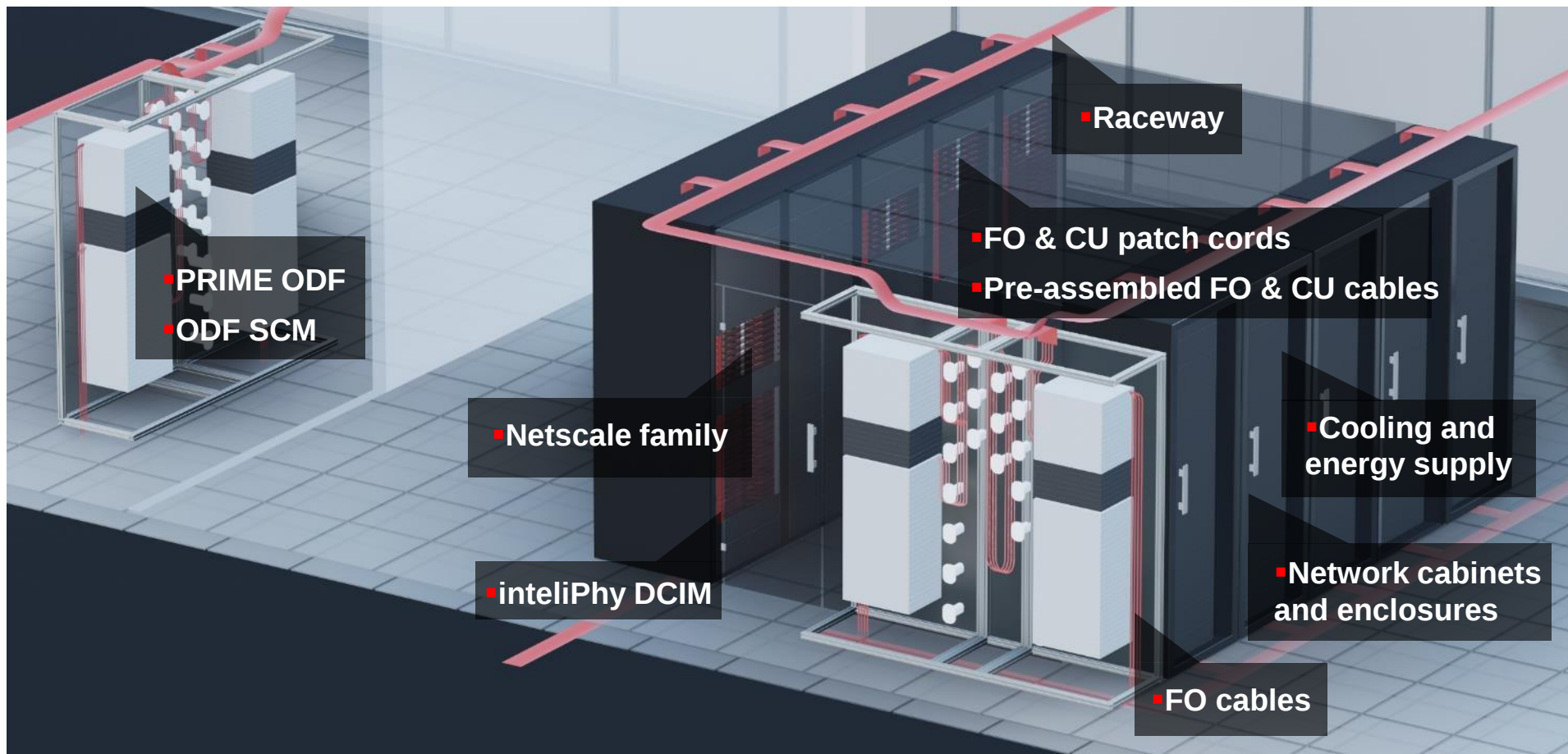
- Přední světový výrobce v oblasti informačních a komunikačních technologií
- Rodinná švýcarská společnost s celosvětovou působností a vlastněná Martinem a Peterem Reichle
- Založená v roce 1964
- Patříme mezi Top 3 výrobce v Evropě a na Středním východě
- Lokální zastoupení na 6 kontinentech a více jak 40 zemích
- Aktuálně přes 1600 zaměstnanců po celém světě
- Vlastní vývoj s více jak 100 patenty a kontinuálním R&D
- Udržitelný růst a rozvoj dle CSR a GRI standardů



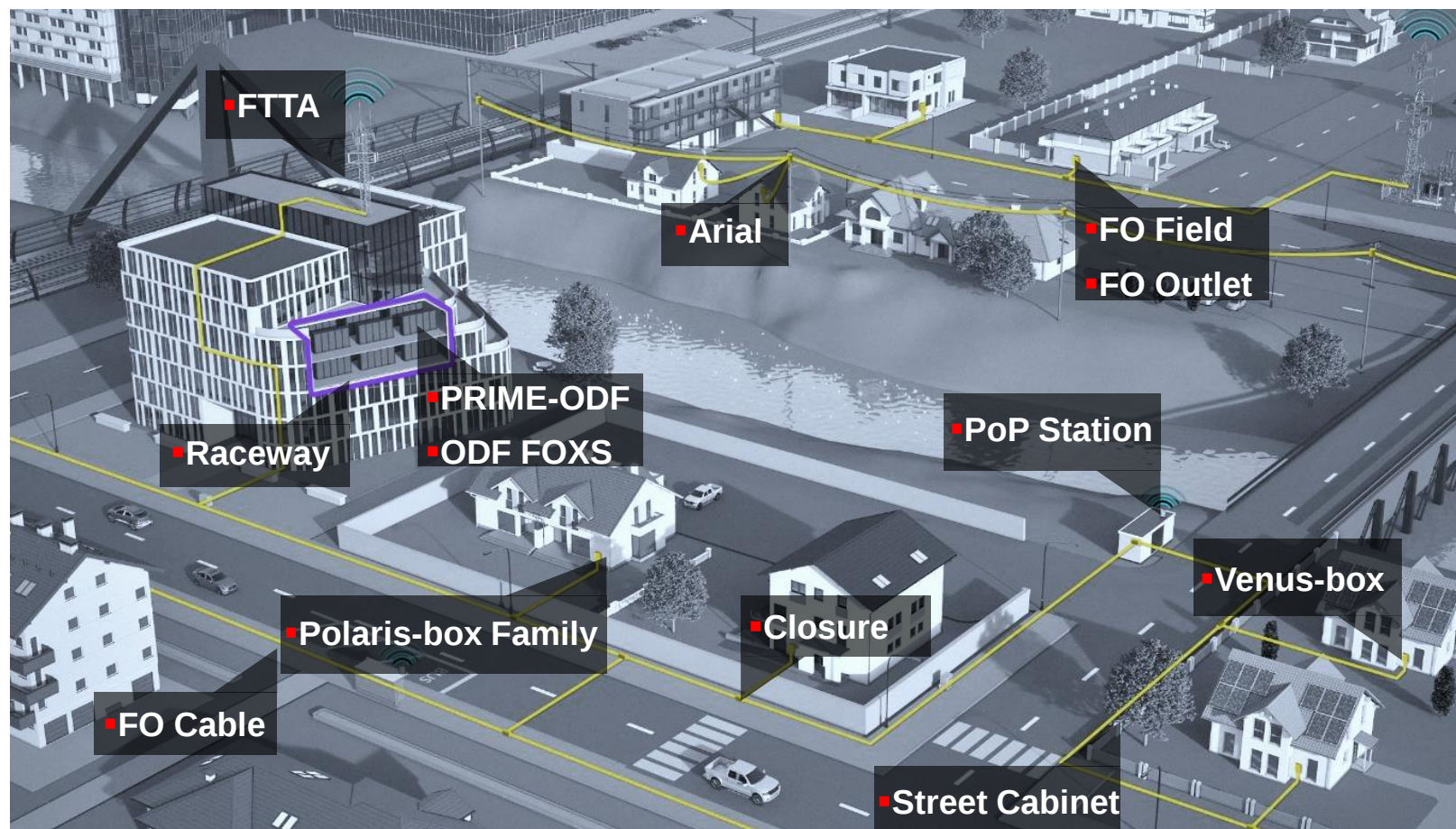
Produktová řešení pro LAN.



Produktová řešení pro DC.



Produktová řešení pro **veřejné/venkovní** sítě.





Efektivní a bezpečná infrastruktura

Kvalita jednotlivých komponent.

- Jsou toto ty správné “stavební kameny”...**NE!**



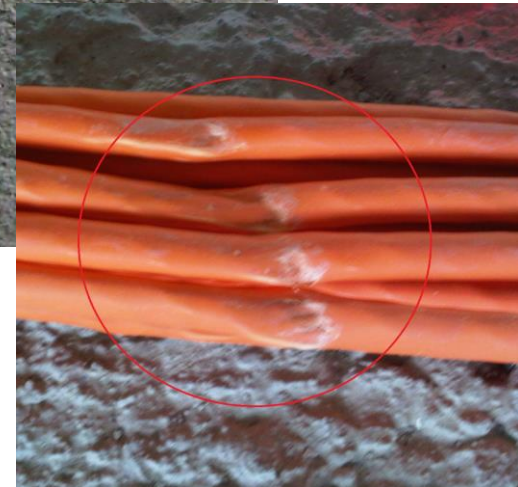
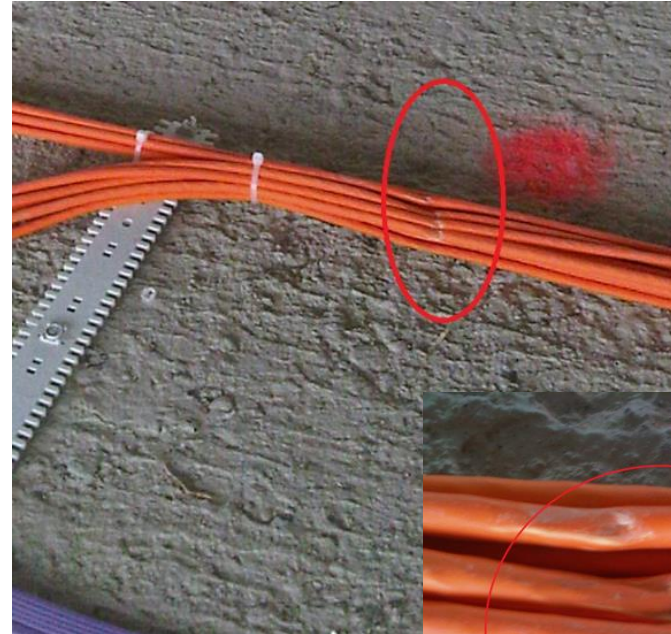
The Group C burn shortly and produce a dense white smoke



	Optical Tests	Testgroup				
Test	Description	A	B	C	D	E
IEC-61300-3-47 Ed. 1.0 (07-2014)	Interferometry	fail	fail	fail	fail	fail
IEC-61300-3-3-35 Ed- 2-0 (06-2015)	Connector surface inspection	fail	fail	fail	fail	fail
IEC-61300-3-3 Ed. 3.0 (03-2009)	Active monitoring in attenuation	done	done	done	done	done
IEC-61300-3-34 Ed. 3.0 (12-2008)	IL random mated	fail	pass	fail	fail	fail
IEC-61300-3-3-6 Ed. 3.0 (12-2008)	RL random mated	fail	fail	fail	fail	fail

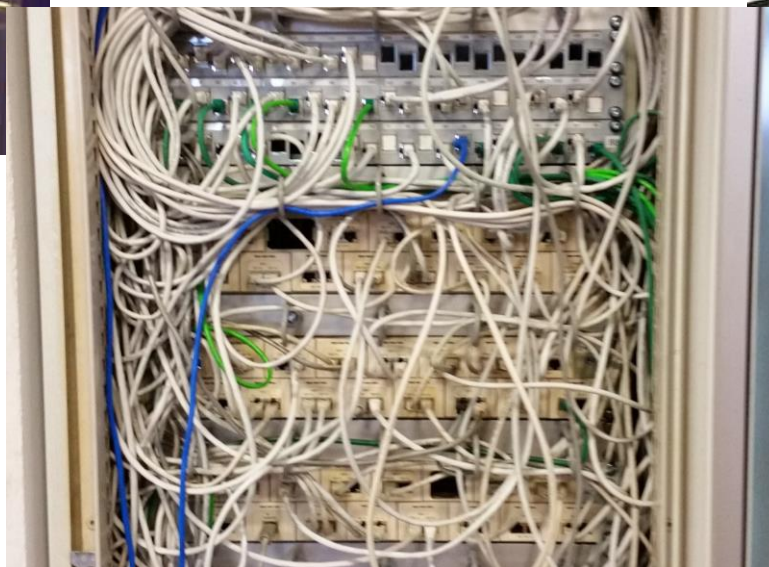
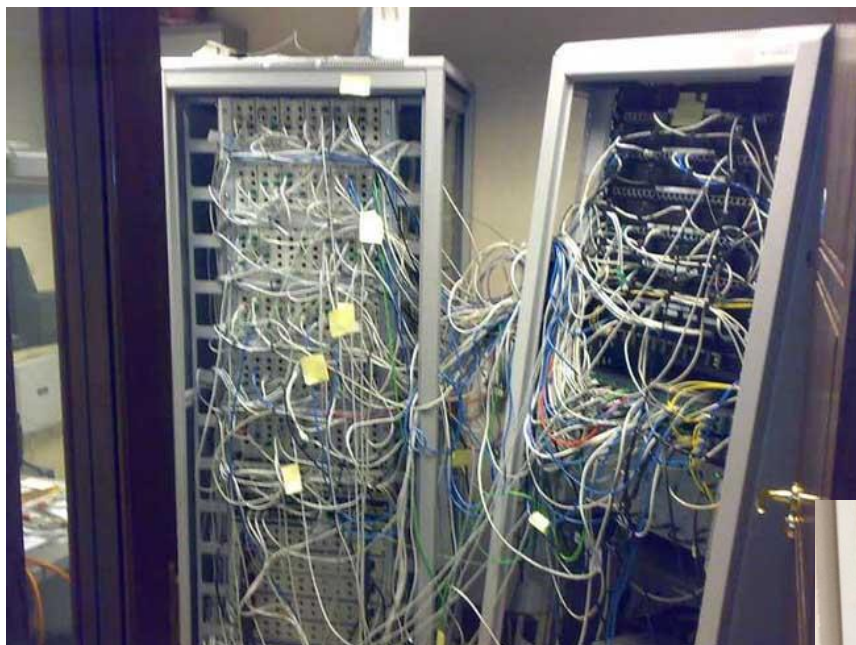
Kvalita provedení instalace.

- Může taková instalace zajistit “stabilní řešení”...**NE!**



Kvalita celkového řešení.

- Může taková infrastruktura zajistit “bezpečný” provoz...**NE!**



R&M - Vize.

- R&M je na špici mezi výrobci kvalitních řešení infrastruktury datových sítí

«We protect your investment»

SW & Applications

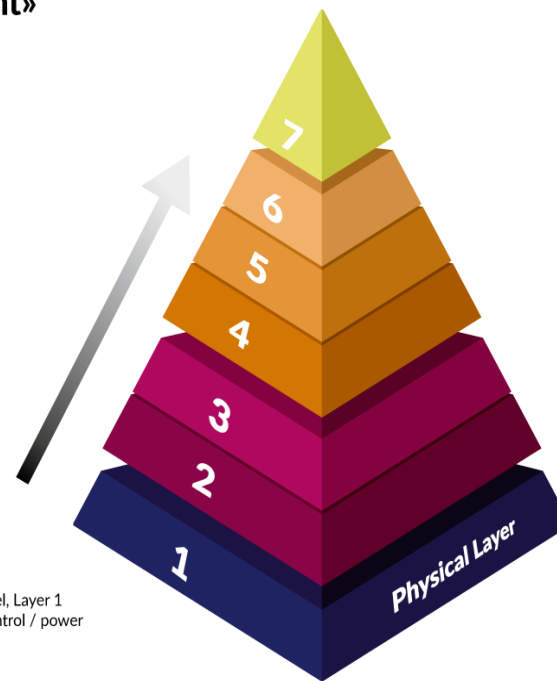
Data handling
(Servers, Storage)

LAN

Physical Layer

R&M ensures a secure and
long-running stable network

OSI Model, Layer 1
data / control / power



Life Cycle Time	Investment*
3 ... 5	52 %
5	34 %
3	7 %
10 ... 15	7 %

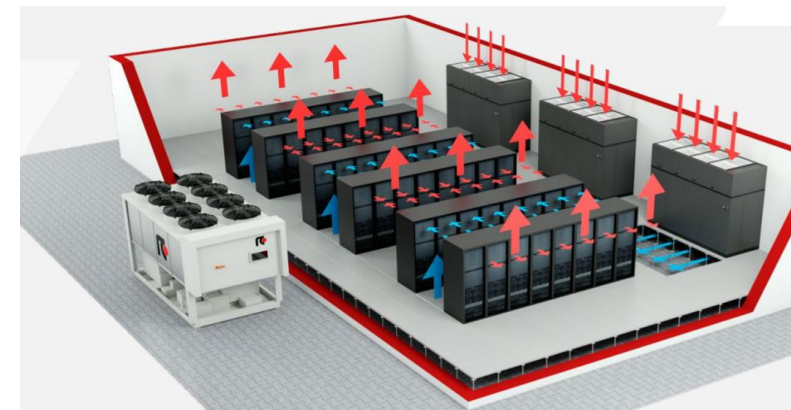
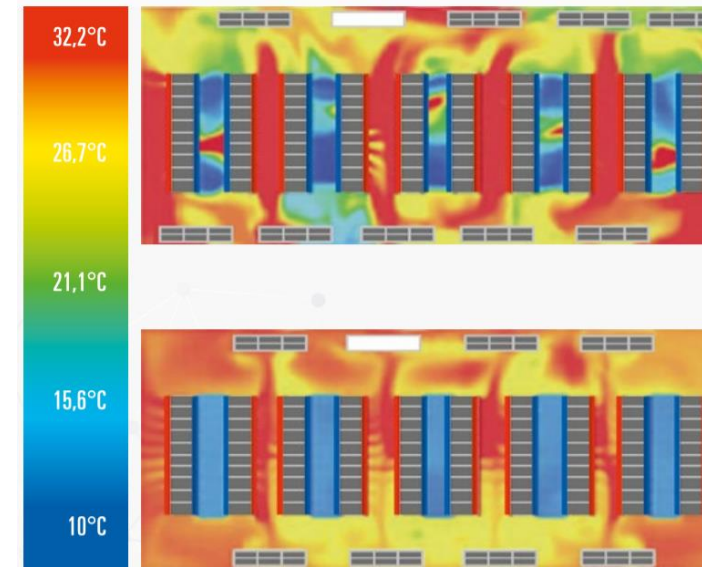
Years → * % Budget

- 59% všech síťových problémů (Gartner)

- OSI Model, Fyzická vrstva – data / ovládání / napájení

Efektivita provozu hraje „prim“.

- Stále výkonnější a početnější aktivní HW
 - Nárůst požadavků na prostor
 - Nárůst požadavků na příkon/zálohování
 - Nárůst požadavků na chlazení
- Změny ve filozofii od návrhu po provoz
 - Provozní náklady jsou důležitější než investiční
 - Efektivita provozu a udržitelnost je nutností
 - Všechny řešení modulární, zálohované, snadno rozšiřitelné/servisovatelné
 - Bezpečnost a neustálý přehled o stavu DC i LAN



Přechod od off-line k **on-line**.

- Sítě jako „živý“ organismus
 - Roste komplexnost a náročnost
 - Oddělené jednotlivé systémy se propojují pod společný dohled a monitoring
 - Proaktivní řešení incidentů
 - 100% přehled o stavu a kondici sítě od L1 po L7
 - Plánování, údržba a rozvoj výrazně efektivnější
 - Zvýšení bezpečnosti
- Síťová infrastruktura plně virtuální
 - Sdílení a plánování mezi různými týmy ve společnosti
 - Možnost sdílení s uživateli a zákazníky
 - Snazší a efektivnější správa sítě



Hlavní pilíře bezpečné infrastruktury.

- Kvalitní komponenty sítě
 - Stabilní a dlouhodobé parametry
 - Dostatečná rezerva pro budoucí aplikace
- Zabezpečení již na první vrstvě sítě
 - Od různého vizuálního značení, řízení přístupů, redundance zdrojů apod.
 - Přes přesnou dokumentaci celé infrastruktury sítě
 - Po on-line monitoring fyzických spojení a stavu všech podpůrných systémů (PDU, Chlazení, apod.)
- Efektivní správci sítě
 - Kvalitní a přehledná síť (fyzická infrastruktura)
 - Kvalitní a aktuální informace (o stavu a využití infrastruktury)
 - Komplexní dodavatelé a partneři zajišťující ucelená řešení a podporu

Efektivní a bezpečnostní řešení

Aplikovaná na fyzickou infrastrukturu sítí

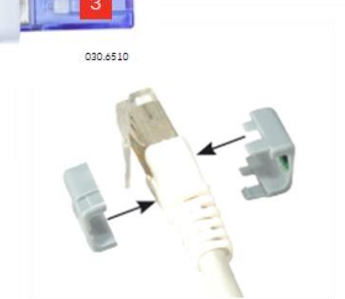
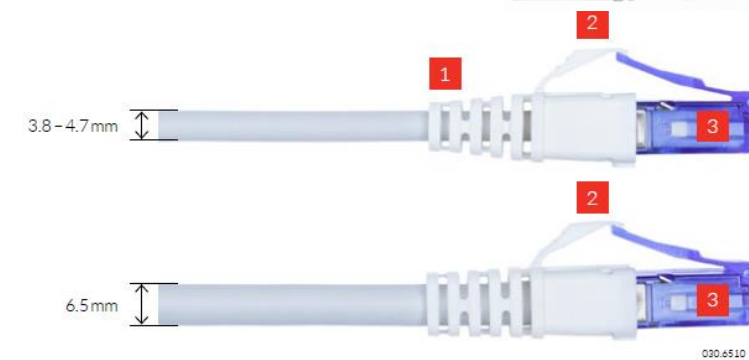
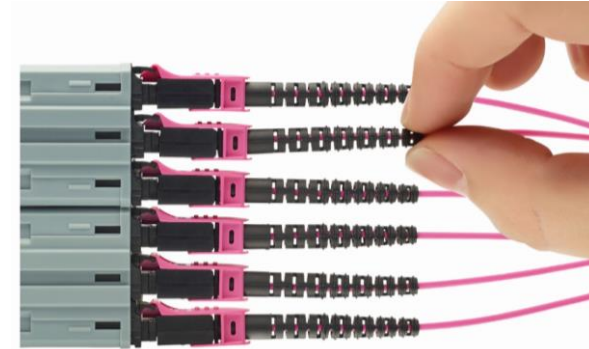
Trendy pro **DR** a **PDU**.

- Vyšší kapacita na stejnou podlahovou plochu
 - 45-48U jako standard
- Kontrolovaný přístup až na úroveň DR
 - El. zámky s logovanými vstupy do DR
 - Kamery se záznamem o pohybu osob
- Napájecí PDU s **monitoringem** a řízením
 - Proaktivní přehled o stavu nap. aktivních prvků v síti
 - Předdefinované priority pro různé krizové situace
 - Mechanické zámky proti náhodnému vypojení



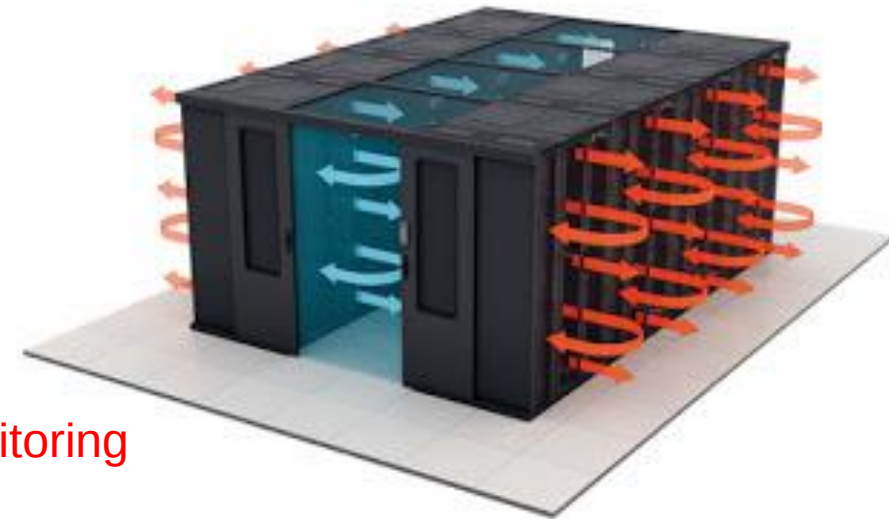
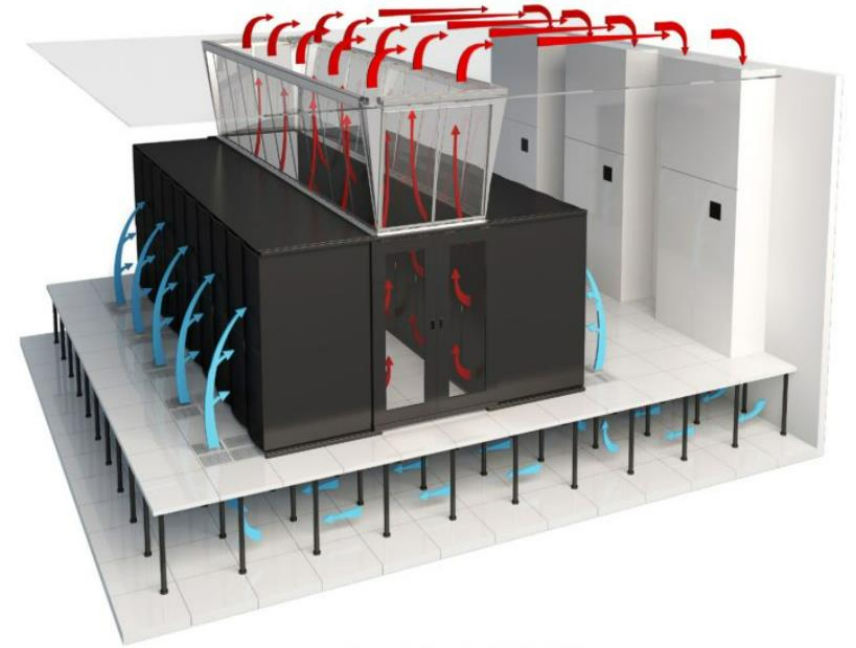
Trendy pro **Strukturovanou kabeláž**.

- Vyšší hustota portů na 1U
 - HD (48p) již jako standard
 - UHD (72/120p) pro místa agregace optických linek
- Modulární řešení
 - Možnost kombinovat metaliku i optiku v 1U
- Kratší a tenčí propojovací kabely
 - Běžně délky již od 20cm
 - Metalické propojovací kabely 4mm místo 6mm
 - Optické propojovací kabely 1,4mm místo 3mm
- Barevné značení nebo mechanické zámky
- IoT/AIM **monitoring** fyzického zapojení



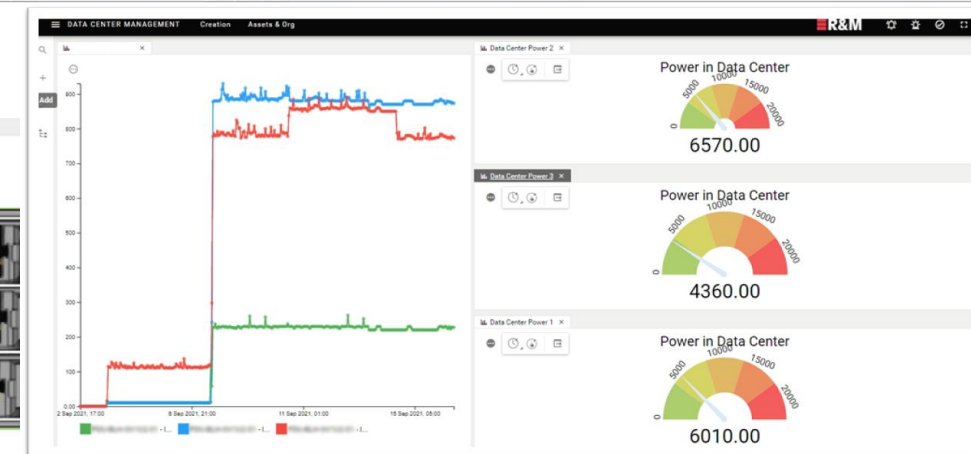
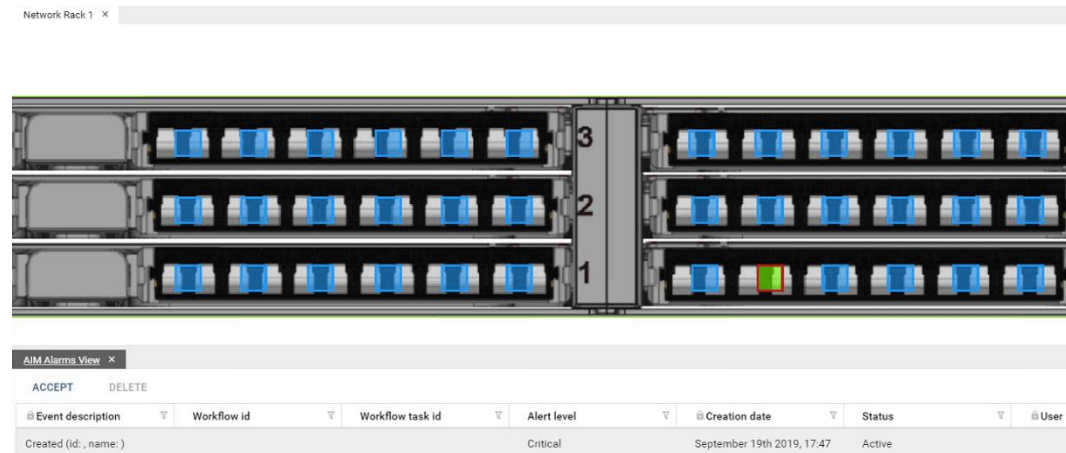
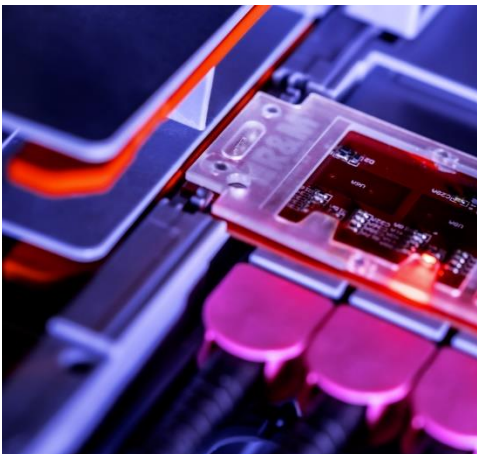
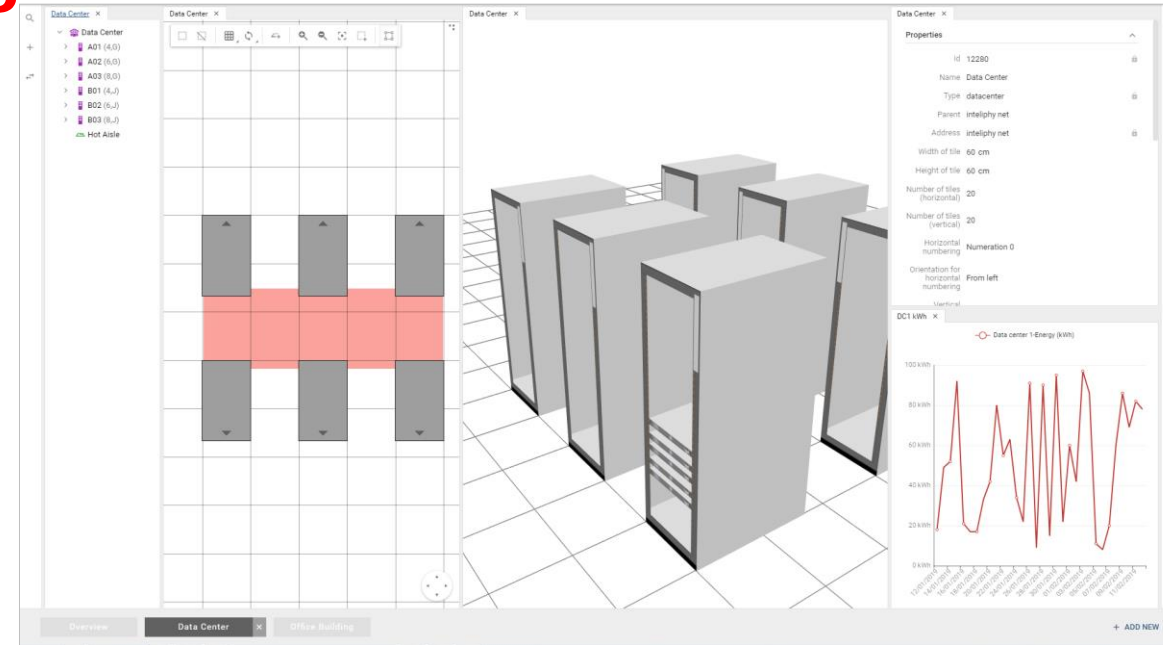
Trendy pro Chlazení.

- Vyšší efektivita
 - PUE je nejvíce ovlivněno efektivním chlazením
 - dnes běžně kolem 1,2-1,3
 - dříve běžně 2 a více
- Zvýšené provozní teploty
 - Dříve chlazení na teploty kolem 15-19°C
 - Dnes běžně 20-25°C
- Profesionální a komplexní řešení pro IT aplikace
 - Inrow i periferní jednotky vhodné do IT prostředí
 - Redundance N+1
 - Určené pro 24/7, snadný servis, řízený výkon, on-line monitoring



Trendy Dokumentace a Monitoring.

- Komplexní nástroje pro správce infrastruktury sítí
 - Network visualization
 - Asset Management
 - Capacity Management
 - Connectivity Management
 - Change Management
 - Reporting, KPI, ...
 - On-line propojení fyzického propojení s dokumentací



Reichle & De-Massari AG

Binzstrasse 32
8620 Wetzikon
Switzerland

Jan Vaculín
Country Manager CZ&SK

Mobil:
+420 777 114 722

E-mail:
jan.vaculin@rdm.com

Internet:
www.rdm.com



Dotazy?

