



## Nová centrála Doosan Bobcat EMEA sa bez špičkovej sieťovej konektivity nezaobíde

„Soitron predložil po technickej stránke najlepšiu ponuku a z predošlých skúseností sme vnímali spoločnosť ako dôveryhodného partnera, ktorý dokáže splniť naše náročné požiadavky na sieťové a videokonferenčné technológie v novej budove.“

Jaroslav Hlaváček  
Doosan Bobcat EMEA, EMEA  
Infrastructure Manager

### 1. POŽIADAVKY

- Navrhnuť a zaviesť **sieťovú LAN infraštruktúru v novobudovanej centrále** výrobcu kompaktných stavebných strojov Doosan Bobcat.
- Prepojiť centrálu s existujúcimi budovami.
- Vybudovať **Wi-Fi konektivitu** pre celý areál.
- Vybaviť konferenčné miestnosti a auditórium v novej centrále **špičkovou audio a video technikou**.

### 2. RIEŠENIE

- Prepojenie novej centrály **10 GB optickými trasami**.
- Návrh a implementácia LAN infraštruktúry postavenej na **technológiách Cisco** so 720 gigabitovými portami s podporou PoE.
- Pokrytie budovy aj celého areálu **Wi-Fi signálom**.
- Nasadenie softvéru Cisco Prime Infrastructure pre efektívnejší **manažment infraštruktúry**.
- Vybavenie 26 konferenčných miestností a multifunkčného auditória **audio-video technikou a rezervačným systémom**.

### 3. VÝSLEDKY

- Vybavenie centrály **modernou, rýchlou a spoľahlivou** sieťovou konektivitou.
- Vytvorenie infraštruktúry potrebnej na zabezpečenie **telekonferencií a vysokú produktivitu** ľudí pri každodennej práci.
- Zjednodušený **manažment siete**.
- Riešenie **pripravené do budúcnosti** - prechod na Cisco DNA (Digital Network Architecture).
- Reprezentatívne zasadacie miestnosti.

Najväčší svetový výrobca kompaktných nakladačov a bagrov Doosan Bobcat patrí ku stáliciám svetového priemyslu. V Dobříši postavil postupne unikátny kampus, kde sa na jednom mieste nachádza nielen výrobný závod, vývojové inovačné centrum a školiace stredisko pre dílerov (Bobcat Institute), ale najnovšie tiež centrála pre celý EMEA región.

Presunutie EMEA centrály z belgického Waterloo do Dobříša v Českej republike prebehlo v roku 2017 a bolo jedným z najvýznamnejších míľnikov histórie firmy. Od konca roku 2019 sídli centrála v novej trojpodlažnej budove so zastavanou plochou 1500 metrov štvorcových. Je zaujímavá nielen modernou architektúrou a interiérovým

dizajnom, o čom svedčí ocenenie v súťaži CBRE Art of Space v kategórii Zdravé prostredie a udržateľnosť, ale aj technologickým zázemím, o ktoré sa postarali spoločnosti Soitron a Cisco.

## Požiadavky a výber dodávateľa

Pre Doosan Bobcat EMEA bolo kľúčové vybudovať v novej centrále spoľahlivú vysokorychlostnú sieť LAN, pripojiť ju so sieťami v existujúcich budovách a zaviesť pre celý areál stabilnú bezdrôtovú konektivitu. Okrem toho vedenie spoločnosti plánovalo vybaviť všetky konferenčné miestnosti v novej centrále špičkovou audio a video technikou od celosvetového lídra tejto technológie.

Soitron sa v spoločnosti Doosan Bobcat EMEA podieľal v minulosti na realizácii i iných IT projektov. Išlo napríklad o konsolidáciu Wi-Fi a centralizáciu IP telefónie. Aj v tomto prípade sa teda Soitron zapojil do výberového konania na dodávateľa sieťovej infraštruktúry pre novú centrálu - a vo výberovom konaní nakoniec úspeš.

*„Soitron predložil po technickej stránke najlepšiu ponuku a z predošlých skúseností sme vnímali spoločnosť ako dôveryhodného partnera, ktorý dokáže splniť naše náročné požiadavky na sieťové a videokonferenčné technológie v novej budove,“* dopĺňa Jaroslav Hlaváček, EMEA Infrastructure Manager v spoločnosti Doosan Bobcat EMEA.

## Agilný prístup

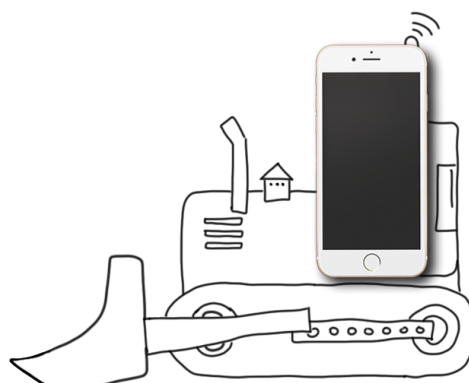
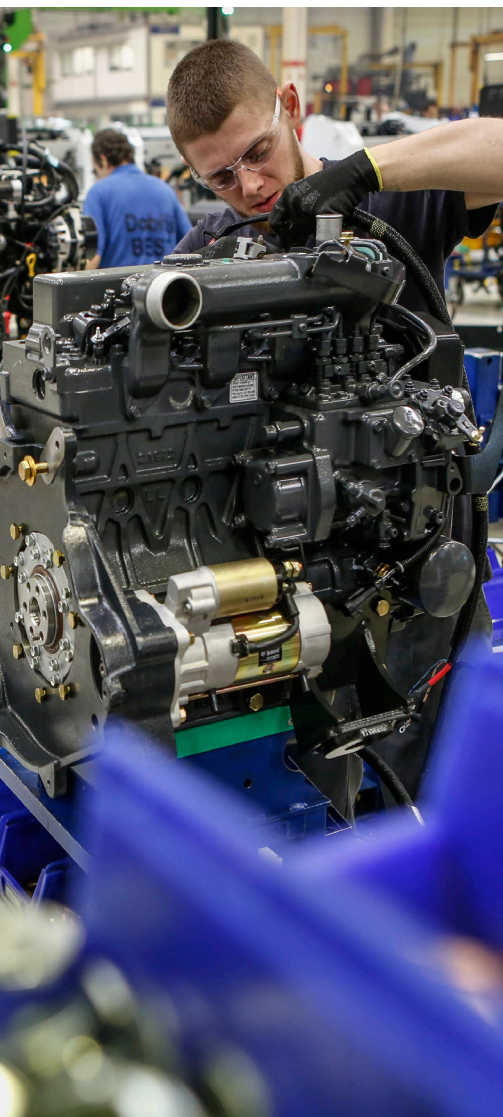
Ako to pri novostavbách býva, implementáciu sieťových technológií a audio-video techniky bolo treba koordinovať s prácami stavebnej spoločnosti. V takýchto projektoch sa vždy preverí flexibilita a mimoriadne nasadenie implementačnej firmy, hlavne ich technických odborníkov. V projekte v Dobříši sa Soitron dokázal maximálne prispôsobiť časovému harmonogramu stavby, ktorý nie vždy postupuje presne podľa vopred stanoveného plánu. Príkladom takejto zmeny v stavebnej činnosti bola úprava a rozšírenie auditória štrnásť dní pred odovzdaním stavby. Ale aj v takých vypätých chvíľach preukázal technický tím Soitronu agilitu a schopnosť pružne reagovať na zmeny a všetko zvládol v požadovanom termíne.

## Tajomstvo úspechu

Soitron nakoniec svoju úlohu zvládol. V Doosan Bobcat EMEA počas jedného mesiaca prepojil novú budovu s ostatnými lokalitami 10 GB optickými trasami, natiahal LAN sieť so 720 gigabitovými portami s podporou PoE a Wi-Fi signálom pokryl centrálu aj vonkajšie priestory areálu. Následný monitoring a správu celého systému zaistil nasadením softvéru Cisco Prime Infrastructure.

Okrem sieťovej konektivity Soitron v novej centrále Doosan vybavil audio-video technikou 26 konferenčných miestností, vrátane multifunkčného auditória a kancelárií prezidenta aj viceprezidentov spoločnosti. Všetky miestnosti boli vybavené dotykovými ovládacími panelmi pre ich moderné a intuitívne rezervovanie s automatickým pripojením miestnosti do naplánovaného mítingu - takzvane na jeden klik. *„Považujem túto možnosť pre užívateľov za nesmierne užitočnú. Nemusia riešiť to, ako sa do mítingu pripojiť, ale starajú sa len o vlastnú obsahovú časť,“* hovorí Martina Vyhňáľková, Account Manager spoločnosti Soitron.

Kvalitný a ničím nerušený zážitok z mítingu zabezpečuje správne vybraná audiotechnika do jednotlivých miestností, kedy v rámci tejto časti projektu odborníci



„Klíčem k úspěšnému zvládnutí celého projektu byla **najmä precízne rozplánovaná logistika a bezproblémová nadväznosť jednotlivých fáz projektu.**“

**Adam Horník**  
Soitron, Senior Presales  
Manager



dodávateľa zároveň optimalizovali akustiku. To ocenila aj desaťčlenná odborná porota na čele s renomovanou architektkou Evou Jiříčnou v spomenutej súťaži CBRE Art of Space. Doosan Bobcat EMEA má tak špičково vybavené zasadacie miestnosti, ktoré ho dokonale reprezentujú a plnia všetky požiadavky používateľov na efektívny míting. Už nie je problém zdieľať obsah na obrazovku, pozvať vzdialeného užívateľa alebo ad hoc zarezervovať miestnosť na telefónny hovor, či míting so zákazníkom.

## Výsledok

Moderná, rýchla a spoľahlivá sieťová konektivita je hlavný predpoklad pre úspešnú spoluprácu. Univerzálne pripravená videokonferenčná platforma napomohla firme zvládnuť tiež neľahkú situáciu v čase pandémie, kedy bolo zásadne obmedzené cestovanie. Jednotlivé tímy medzi sebou mohli stále komunikovať a nezáležalo na tom, či sú užívatelia v kancelárii, alebo sa pripájajú vzdialene. Vložená investícia do kvalitného vybavenia sa hneď vrátila stabilným prostredím, ktoré dokázalo

bezproblémovo zvládnuť aj takto dynamicky sa meniace pracovné podmienky.

Sieťovú infraštruktúru špecialisti zo Soitronu navrhli a implementovali na kľúč, a to až po montáž sieťových káblov na pracovné stoly. V čase sťahovania zároveň zaistili technickú podporu pre koncových užívateľov priamo na mieste. „Klíčom k úspešnému zvládnutí celého projektu bola najmä precízne rozplánovaná logistika a bezproblémová nadväznosť jednotlivých fáz projektu,“ dodáva na základe dlhodobých skúseností Adam Horník, Senior Presales Manager spoločnosti Soitron. Nevyhnutná bola tiež intenzívna komunikácia s developerom a zapojenie do procesu výstavby od úplného začiatku.

Soitron po implementácii poskytuje Doosan Bobcat EMEA technickú podporu a správu siete uľahčuje softvér Cisco Prime Infrastructure. Ten monitoruje všetky drôtové a bezdrôtové pripojenia a služby, umožňuje sledovať zmeny konfigurácií a upozorňuje na technické problémy, ako je prípadné prekrytie alebo rušenie bezdrôtovej siete.





Zdroj fotografií: Archív Doosan Bobcat EMEA

Celé riešenie je navyše pripravené aj na digitálnu sieťovú architektúru (Cisco DNA). Ide o koncept softvérovo definovaného prístupu k sieťovej architektúre, ktorý uľahčuje správu siete a zvyšuje jej flexibilitu i bezpečnosť. Pomáha administrátorom konfigurovať a následne spravovať siete ako celok. V prípade riešenia problému je tento nástroj nedocenený pomocník pre rýchlu analýzu a dohľadanie zdroja problému.

Zaujímavosťou technického riešenia audio-video techniky pre veľké auditórium so vstupom do záhrady a s kapacitou 200 osôb je možnosť

rozdelenia priestoru na dve alebo tri menšie zasadacie miestnosti. Vďaka tomu je možné efektívne využívať celý priestor ako pre veľké celofiremné mítingy, tak aj pre jednotlivé školenia v rámci roka. Vznikli tak viacúčelové priestory, ktoré svojou variabilitou splnia väčšinu špecifických požiadaviek.

O dokonalý zážitok z mítingu sa starajú veľké 98 palcové displeje a stropné reproduktory doplnené o sety mikrofónov (hlavové, ručné, stropné), kým na pozadí sú uschované audiovizuálne matice a výkonný videokonferenčný endpoint. Celé riešenie možno ovládať ako z panela na stene, tak aj z aplikácie v tablete.

**Doosan Bobcat EMEA s.r.o.**

Spoločnosť vyrába veľkú časť svojej produkcie v závode v stredočeskom Dobříši, kde sa nachádza i jej centrála. Odtiaľ firma riadi svoje aktivity pre celý región Európy, stredného východu a Afriky. Okrem centrály a výrobného závodu má výrobca strojov Doosan Bobcat v Dobříši i rozsiahle školiace a inovačné centrum. Bobcat vyrába kompaktné stavebné a poľnohospodárske stroje, ako sú šmykom riadené kolesové a pásové nakladače, kĺbové nakladače, minirýpadlá, teleskopické manipulátory a širokú ponuku viac než 130 druhov príslušenstva. Doosan Bobcat EMEA je súčasťou kórejskej skupiny Doosan group.

[www.bobcatdobris.cz](http://www.bobcatdobris.cz)

**SOITRON, člen skupiny SOITRON Group**

Spoločnosť Soitron je stredoeurópsky integrátor, ktorý pôsobí na IT trhu od roku 1991. Filozofiou spoločnosti je snaha neustále napredovať, a aj preto je lídrom v zavádzaní unikátnych technológií a inovatívnych riešení. Svojim klientom ponúka produkty a služby v oblasti robotizácie a automatizácie procesov, kybernetickej bezpečnosti, dátových centier, IoT riešení, IT outsourcingu, komunikačných a sieťových riešení, IT supportu a poradenstva. Do portfólia spoločnosti patrí aj riešenie pre inteligentné policajné autá – Mosy a služby v oblasti kybernetickej bezpečnosti – VOID Security Operations Center.

Soitron je členom skupiny Soitron Group, v ktorej pracuje viac ako 800 medzinárodných odborníkov. Skupina združuje profesionálne tímy na Slovensku, v Českej republike, Rumunsku, Turecku, Bulharsku, Poľsku a Veľkej Británii.