

Recycling - kovové odpady a.s.

KOMPLETNÍ MODERNIZACE SÍŤOVÉ INFRASTRUKTURY

Charakteristika klienta:



Jméno klienta:

Recycling - kovové odpady a.s.
www.recycling.cz



Velikost organizace:

Administrativní budova a provoz
recyklace - Vysoké Mýto



Odvětví:

Výkup kovového odpadu, barevných
kovů, novin, autobaterií, motorů
a katalyzátorů a ekologická likvidace
autovraků.



Země:

ČR



Vyjádření zákazníka

„Naše původní síťová infrastruktura již neodpovídala požadavkům na zabezpečení a efektivní správu. Postrádali jsme rovněž vhodné řešení pro bezpečné propojení provozoven a připojování zaměstnanců mimo kancelář. Návrh realizovaný společností Computer Services splňuje naše požadavky v oblasti výkonu a kybernetické bezpečnosti. Důležitá je pro nás také vysoká spolehlivost zařízení Zyxel. Oceňujeme i servis a IT podporu ze strany společnosti Computer Services. Získali jsme tak spolehlivého partnera pro zajištění IT provozu.“

Bc. Roman Filip,
generální ředitel společnosti
Recycling – kovové odpady a.s.



Společnost Recycling - kovové odpady a.s. vznikla v roce 1996 v Chotěboři. Od svého založení se tato česká rodinná firma zaměřuje na nakládání s odpady. Za téměř třicet let své existence vybudovala po České republice více než dvacet provozoven, ve kterých pracuje zhruba 120 zaměstnanců.

Dnes je společnost Recycling - kovové odpady a.s. součástí holdingu RKO GROUP. Jedná se o skupinu firem zabývajících se zpracováním odpadů a strojírenskou výrobou. Recycling - kovové odpady a.s. působí v oboru efektivního a udržitelného zpracování odpadů a poskytuje své služby širokému spektru klientů, včetně podniků, měst a obcí. Pro svůj každodenní provoz potřebuje firma výkonnou a spolehlivou IT infrastrukturu. Je nezbytné zajistit propojení provozoven po celé republice a umožnit bezpečné připojení zaměstnanců, kteří pracují na cestách nebo z domova.

Výzva

Původní síťová infrastruktura společnosti Recycling - kovové odpady a.s. již delší dobu neodpovídala požadavkům rychle rostoucí firmy. Mezi zásadní nedostatky patřilo nejednotné řešení infrastruktury na jednotlivých provozovnách a také nesourodá kombinace síťových prvků od různých výrobců.

Vzhledem k tomu, jak vzrůstá množství kybernetických útoků, bylo nutné provést zásadní změny nejen v zabezpečení sítě, ale i v ochraně koncových zařízení. Dále bylo nutné zvýšit zabezpečení komunikace mezi jednotlivými provozovny a zajistit zaměstnancům bezpečný přístup k podnikovým systémům a aplikacím.

Spolehlivý provoz narušovalo také to, že chyběla jednotná správa všech zařízení a nebyla zajištěna garantovaná IT podpora. Na provozovnách bylo nutné vybudovat nové datové rozvody a páteřní optické spoje, které propojují klíčové prvky infrastruktury.

Klíčové přínosy

V rámci optimalizace firemní IT infrastruktury byly na provozovnách nasazeny síťové prvky Zyxel s jednotnou správou a ověřenou spolehlivostí. Rekonstrukce sítě probíhala podle návrhu společnosti Computer Services s.r.o., která celý projekt také realizovala.

Cílem projektu bylo zajistit společnosti Recycling - kovové odpady a.s. moderní a výkonnou infrastrukturu, která by umožnila připojení velkého množství koncových zařízení. Součástí této infrastruktury bylo i zapojení specializovaných technologických zařízení, která jsou využívána v rámci provozu zpracování odpadu (kamerové systémy, radiační brány, pokročilé elektronické systémy třídění odpadu apod.).

Při modernizaci původní sítě byl kladen velký důraz na zvýšení zabezpečení podle současných standardů. Podstatná byla i efektivita provozu a dostupnost síťových služeb. Síťové prvky Zyxel zajišťují společnosti Recycling - kovové odpady a.s. výkonnou a redundantní páteřní síť. Díky optickým páteřním spojům má modernizovaná síť

Recycling - kovové odpady a.s.

KOMPLETNÍ MODERNIZACE SÍŤOVÉ INFRASTRUKTURY

Vyjádření realizátora

„Kompletní rekonstrukce sítě je vhodnou příležitostí postavit síť znovu od základů. V případě RKO Group jsme provedli konsolidaci IT a nastavili pravidla pro provoz a správu sítě. Proběhly rovněž zásadní úpravy metalických rozvodů a optických sítí, rozvaděčů i aktivních síťových prvků. Důležitým požadavkem byla i možnost dalšího rozvoje sítě, který by reflektoval růst společnosti a nástup nových technologií. V nejmodernější provozovně ve Vysokém Mýtě jsme vybudovali nový kamerový systém, který monitoruje náročný provoz zpracování odpadů. Síťové prvky Zyxel pro nás byly samozřejmou volbou, jelikož máme dlouhodobou zkušenost s jejich spolehlivostí a správou.

Pro společnost sdruženou v RKO Group jsme vybudovali výkonnou a flexibilní infrastrukturu, která bude spolehlivě sloužit mnoho dalších let.“

Bc. Josef Brož,
jednatel společnosti
Computer Services s.r.o.



dostatečnou přenosovou kapacitu pro rozsáhlý kamerový systém, pro podnikový informační systém i pro řadu specifických technologických zařízení.

Součástí projektu bylo i pokrytí prostor (včetně venkovních) spolehlivou WiFi sítí, která je řízena kontrolérem. Nová síťová infrastruktura je připravena na bezpečné připojení zaměstnanců pracujících mimo kancelář. Síťové prvky Zyxel je možné spravovat na dálku prostřednictvím cloudové služby Nebula. Celá infrastruktura je připravena na další rozšiřování podle toho, jak se budou měnit potřeby úspěšné rostoucí firmy.

Realizace

Společnost Computer Services, která je dlouholetým partnerem společnosti Zyxel, navrhla pro společnost Recycling - kovové odpady a.s. novou síťovou infrastrukturu.

Díky provedeným úpravám nyní síť splňuje současné požadavky na výkon, spolehlivost a zabezpečení. Základem nové infrastruktury jsou výkonné firewally řady Zyxel USG FLEX, které zajišťují správu celé sítě a poskytují spolehlivé zabezpečení na úrovni nejnovějších standardů.

Jednotlivé provozovny byly propojeny prostřednictvím bezpečné IPSec VPN. Nasazení moderních firewallů s UTM funkcemi pomohlo zastavit nejnovější typy hrozeb. Současně bylo nasazeno nové antivirové řešení s centrálním managementem pro pracovní stanice i servery.

Připojení koncových zařízení, včetně kamerového systému, zajišťují spolehlivé přepínače řad Zyxel XS3800, XGS1930 a GS2220. Páteřní přepínače poskytují přenosovou rychlost 10 Gbps a jsou propojeny redundantními optickými spoji. Přepínače zajišťující připojení koncových zařízení disponují gigabitovými rozhraními LAN se zvýšeným výkonem napájení po Ethernetu (PoE). Díky tomu bylo možné připojit velké množství WiFi přístupových bodů a bezpečnostních kamer. V rámci projektu, realizovaného pro společnost Recycling - kovové odpady a.s., byly nasazeny desítky přepínačů Zyxel s různými kombinacemi portů. Součástí projektu bylo i pokrytí provozoven signálem bezdrátové sítě. Ve vnitřních prostorách byly nasazeny přístupové body Zyxel WAC500, WAX510D s kombinací standardů WiFi 5 a WiFi 6. Venkovní prostory byly pokryty přístupovými body WAC6552D-S a NWA55AXE. Řízení přístupových bodů pomocí cloudové platformy Nebula umožňuje dvě klíčové funkce: rychlé úpravy konfigurace a řešení případných problémů. Cloudová platforma Nebula také umožňuje velmi jednoduché rozšiřování pokrytí WiFi signálem prostřednictvím načtení stávající konfigurace bezdrátové sítě.

Nová IT infrastruktura je pravidelně servisována na základě smluvní spolupráce se společností Computer Services. Provoz v síti je monitorován pomocí nástrojů Network Monitor, PRTG a SecuReporter. Tato služba zajišťuje především nepřetržitý dohled nad celou sítí, monitoring dostupnosti a prevenci bezpečnostních incidentů. V rámci běžného provozu je pro firmu sdruženou v RKO GROUP zajištěna i IT podpora s garantovanou dobou odezvy. Všechna použitá síťová zařízení Zyxel je možné spravovat na dálku prostřednictvím cloudové platformy Nebula.

Instalovaná zařízení



USG FLEX 700



XS3800



XGS1930



GS2220



WAX510D



NWA55AXE



WAC6552D-S