

Case Study

Rozbudowa infrastruktury IT oraz wdrożenie SOC w szpitalu specjalistycznym w Gorlicach



01 | Wyzwanie klienta – rozwój infrastruktury IT i bezpieczeństwa danych medycznych

Szpital Specjalistyczny im. H. Klimontowicza w Gorlicach realizował projekt ukierunkowany na rozwój e-usług medycznych, modernizację infrastruktury IT oraz zwiększenie poziomu cyberbezpieczeństwa. Celem przedsięwzięcia było nie tylko unowocześnienie środowiska sprzętowego i systemowego, ale również wdrożenie rozwiązań umożliwiających skuteczną ochronę danych medycznych oraz stały monitoring bezpieczeństwa infrastruktury.

Placówka potrzebowała kompleksowego rozwiązania obejmującego:

rozbudowę środowiska serwerowego **VMware**

wdrożenie infrastruktury **Microsoft Windows Server 2025**

zabezpieczenie środowiska przy użyciu **Stormshield UTM**

rozbudowę środowiska baz danych **Microsoft SQL** oraz **Oracle**

wdrożenie backupu, deduplikacji danych, zwiększenie bezpieczeństwa endpointów

uruchomienie monitoringu bezpieczeństwa 24/7

aktualizację SZBI zgodnie z ISO/IEC 27001

podniesienie kompetencji personelu w zakresie cyberbezpieczeństwa



02 | Potrzeby techniczne – kompleksowa modernizacja i zabezpieczenie środowiska IT02

Projekt zakładał budowę nowoczesnego środowiska IT umożliwiającego dalszy rozwój usług cyfrowych szpitala oraz zapewnienie wysokiej dostępności systemów medycznych, kompleksowego rozwiązania obejmującego zarówno dostawę sprzętu, jak i wdrożenie usług bezpieczeństwa:

wdrożenie macierzy **all-flash NVMe** klasy enterprise

wdrożenie backupu zgodnego z polityką 3-2-1

rozbudowę infrastruktury SAN

wdrożenie systemu **NAC** do kontroli dostępu do sieci

rozbudowę serwerów bazodanowych **Microsoft SQL** i **Oracle**

dostawę komputerów All-in-One i laptopów dla personelu

zabezpieczenie środowiska sieciowego **Stormshield**

wdrożenie usługi SOC i platformy XDR klasy enterprise

budowę środowiska wirtualizacji **VMware** i **Microsoft Hyper-V**

zastosowanie bibliotek taśmowych LTO oraz systemów deduplikacji

03 | Rozwiązanie Maxto ITS – wdrożenie SOC oraz nowoczesnej infrastruktury klasy enterprise

Secureworks®
a **SOPHOS** company

W odpowiedzi na potrzeby szpitala wdrożono kompleksowe środowisko IT oparte o rozwiązania enterprise wykorzystywane w sektorze ochrony zdrowia.

W ramach realizacji projektu Maxto ITS zapewniło:

—
budowę środowiska
VMware

—
wdrożenie bibliotek
taśmowych LTO

—
wdrożenie platformy
XDR dla 1000 punktów
końcowych

—
wdrożenie systemów
monitoringu infrastruktury
IT

—
wdrożenie macierzy
dyskowych **NVMe all-
flash**

—
konfigurację środowiska
backupowego i
deduplikacyjnego

—
uruchomienie usługi SOC
monitorującej
środowisko 24/7/365

—
aktualizację SZBI zgodnie
z ISO/IEC 27001

—
wdrożenie infrastruktury
**Microsoft Windows
Server 2025**

—
rozbudowę środowiska
bazodanowego **Microsoft
SQL i Oracle**

—
zabezpieczenie
środowiska sieciowego
Stormshield UTM

—
realizację audytów
bezpieczeństwa oraz
analiz ryzyka

Kluczowym elementem projektu było wdrożenie usługi SOC (Security Operations Center).

SOC (Centrum Operacji Bezpieczeństwa) to wyspecjalizowana usługa cyberbezpieczeństwa, która działa jako zewnętrzne centrum nadzoru nad infrastrukturą IT organizacji.



—
monitoruje zdarzenia bezpieczeństwa 24/7

—
analizuje logi i zachowania systemów

—
wykrywa potencjalne zagrożenia
na wczesnym etapie

—
reaguje na incydenty w czasie rzeczywistym

—
wspiera organizację w ograniczeniu skutków
ataku i przywróceniu bezpieczeństwa

—
ograniczanie skutków potencjalnych
ataków ransomware

Wdrożone rozwiązania umożliwiają centralne zarządzanie bezpieczeństwem oraz zwiększają odporność środowiska medycznego na współczesne zagrożenia cybernetyczne.

04 | Efekty wdrożenia i korzyści dla szpitala

Realizacja projektu pozwoliła na stworzenie nowoczesnego i bezpiecznego środowiska IT wspierającego cyfrową transformację placówki medycznej.

Najważniejsze korzyści:

zwiększenie odporności infrastruktury na cyberzagrożenia

zapewnienie ciągłości działania systemów szpitalnych

zwiększenie wydajności środowiska VMware i Microsoft

podniesienie kompetencji personelu w zakresie cyberbezpieczeństwa

poprawa bezpieczeństwa danych medycznych i osobowych

skrócenie czasu wykrywania i obsługi incydentów

centralizacja monitoringu i zarządzania bezpieczeństwem

dostosowanie organizacji do wymagań regulacyjnych i norm bezpieczeństwa

05 | Podsumowanie

Projekt realizowany dla Szpitala Specjalistycznego im. H. Klimontowicza w Gorlicach pozwolił stworzyć nowoczesne i bezpieczne środowisko IT wspierające rozwój e-usług medycznych oraz ochronę danych pacjentów. Wdrożenie nowej infrastruktury serwerowej, systemów backupu, narzędzi bezpieczeństwa oraz całodobowej usługi SOC zwiększyło odporność organizacji na cyberzagrożenia, poprawiło ciągłość działania systemów medycznych i usprawniło zarządzanie infrastrukturą IT. Projekt objął również aktualizację SZBI oraz szkolenia personelu, wspierając zgodność z wymaganiami regulacyjnymi i standardami cyberbezpieczeństwa obowiązującymi w sektorze ochrony zdrowia.

Gwarantujemy usługi na wysokim poziomie

Jakość naszej pracy jest potwierdzona certyfikatami.



Nasi partnerzy technologiczni

Jesteśmy Tytanowym Partnerem Dell Technologies

DELLTechnologies
TITANIUM PARTNER

Lenovo

HUAWEI

veeam

CISCO

Alcatel-Lucent

hp

aruba

ENERGY LOGIC

ascom

FORTINET

SOPHOS

Microsoft

Lexmark

ZEBRA

vmware
by Broadcom

Fujitsu

intel

CLAROTY

maxtoits.pl



Maxto ITS Sp. z o.o.
+48 12 266 39 69
info@maxtoits.pl