

Politechnika Poznańska  
Wydział Elektryczny  
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej



Maciej Marciniak 121996  
Dawid Wiktorski 122056

Projekt zarządzania bezpieczeństwem sieciowego systemu  
przechowywania danych

prowadzący:  
mgr inż. Michał ApolinarSKI

Poznań, 2017

## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>Opis zabezpieczanej firmy</b>	<b>4</b>
1.1	Charakterystyka firmy . . . . .	4
1.2	Opis budynku . . . . .	4
1.3	Sprzęt oraz oprogramowanie . . . . .	5

## WSTĘP

Projekt zarządzania bezpieczeństwem sieciowego systemu przechowywania danych polega na zaproponowaniu rozwiązań mających na celu zabezpieczenie systemu, zarządzania nim oraz w jaki sposób przechowywać dane. Zabezpieczoną firmą jest biuro rachunkowe, której właścicielami są Krzysztof Łuczak oraz Damian Filipowicz.

W pracy najpierw zostanie przedstawiony stan wejściowy firmy, biuro które jest tylko częściowo zabezpieczone przez właścicieli budynku. W następnym rozdziale zostanie przeprowadzony audyt bezpieczeństwa, mający na celu oszacowanie potencjalnych zagrożeń systemów.

# **1 OPIS ZABEZPIECZANEJ FIRMY**

Rozdział zawiera charakterystykę firmy, rodzaj prowadzonej działalności, plan budynku oraz spis sprzętu i pracowników. Jest to stan biura sprzed zabezpieczenia.

## **1.1 CHARAKTERYSTYKA FIRMY**

Firma jest biurem rachunkowym specjalizującym się w doradztwie finansowym, prowadzeniu księgowości dla przedsiębiorstw oraz przygotowywaniu analizy finansowej rynku. Przedsiębiorstwo zatrudnia 39 osób, które tworzą cztery działy: dział ekonomistów, dział sprzedaży, dział IT i dział obsługi.

## **1.2 OPIS BUDYNKU**

Dwupiętrowy budynek firmy zlokalizowany jest na obrzeżach dużego miasta. W okolicy nie istnieje ryzyko wystąpienia klęsk żywiołowych. Budynek otaczają stare drzewa, których nie można wyciąć, ponieważ objęte są ochroną gatunkową. Do przedsiębiorstwa doprowadzona jest sieć telefoniczna oraz internetowa.

### 1.3 SPRZĘT ORAZ OPROGRAMOWANIE

Sprzęt informatyczny:

- urządzenie wielofunkcyjne Canon PIXMA G3400 (12 sztuk)
- niszczarka ProfiOffice PIRANHA EC 7 CC (12 sztuk)
- komputer stacjonarny (21 sztuk)
  - procesor Intel i5
  - pamięć 8 GB RAM
  - dysk 1 TB HDD
- telefon VoIP Cisco CP-7940G (21 sztuk)
- laptop DELL Inspiron 5567 (6 sztuk)
- serwer główny (1 sztuka)
  - płyta główna: Intel S2600CP4
  - procesor Intel Xeon e5-2603 v2
  - pamięć 128 GB RAM DDR3
  - dyski SSD o łącznej pojemności 40 TB
- serwer zapasowy (1 sztuka)
  - płyta główna: Intel S2600CP4
  - procesor Intel Xeon e5-2603 v2
  - pamięć 16 GB RAM DDR3
  - dyski SSD o łącznej pojemności 10 TB
- router Cisco RV325 (1 sztuka)
- switch główny Cisco SG300-52 (1 sztuka)
- bramka VoIP Grandstream HT704 (1 sztuka)
- switch niezarządzalny Cisco SB SF100D-16EU (7 sztuk)
- punkt dostępowy Asus RP-AC87 (7 sztuk)
- okablowanie
  - między serwerami 1 Gb/s
  - w pozostałych połączeniach skrętka 100 Mb/s
- UPS VOLT Micro 1200 (1 sztuka)
- monitoring
  - rejestrator BCS-P-QDVR0801ME z dyskiem 2 TB HDD (1 sztuka)
  - kamera LV-IP2301IP (5 sztuk)
- taśmy magnetyczne