

Technologie Sieciowe 2 - Projekt
Projekt sieci lokalnej dla biura projektowego

Jan PAJDAK
Wojciech SŁOWIŃSKI

05.11.2017

Prowadzący: Dr inż. Przemysław Ryba
Termin zajęć: Wtorek 9:15 TP
Grupa: 3

Spis treści

1	Wstęp	2
2	Inwentaryzacja zasobów	3
3	Analiza potrzeb użytkowników	4
4	Założenia projektowe	5
5	Projekt sieci	6
5.1	Projekt logiczny sieci	6
5.2	Wybór urządzeń sieciowych	6
5.3	Projekt adresacji IP	6
5.4	Projekt konfiguracji urządzeń	6
5.5	Projekt podłączenia do Internetu	6
5.6	Analiza bezpieczeństwa i niezawodności sieci	6
5.7	Kosztorys	6
6	Karty katalogowe proponowanych urządzeń	7

1 Wstep

2 Inwentaryzacja zasobów

Tablica 1: Liczba użytkowników

Budynek	1		2		
Piętro	1	2	1	2	3
Konstruktorzy	41	51	12	50	0
Architekci	48	54	43	20	49
Projektanci	33	17	18	2	8
Zarząd	6	24	1	8	12

Tablica 2: Punkty dystrybucyjne

Oznaczenie	Lokalizacja	Podłączone punkty abonenckie
MDF	B2-P3	B2-P3
IDF1	B2-P2	B2-P1/2
IDF2	B1-P2	B1

3 Analiza potrzeb użytkowników

Tablica 3: Wymagania dot. przepływów między pracownikami a serwerami

Grupa robocza lub serwer	Serwer 1		Serwer 2		Serwer 3		Drukarka	
Prędkość [kb/s]	Down	Up	Down	Up	Down	Up	Down	Up
Konstruktorzy	500	650	0	0	250	950	10	100
Architekci	150	500	650	150	500	500	10	110
Projektanci	0	0	650	500	200	450	10	100
Zarząd	0	0	0	0	50	400	10	180
WiFi	100	150	100	250	200	150	10	120

Tablica 4: Prognozowany ruch do Internetu z posiadanych przez firmę serwerów internetowych

Serwery internetowe	Do internetu	Z internetu	Liczba jednoczesnych sesji
Serwer WWW	140	35	48
Serwer FTP	380	70	16

Tablica 5: Wymagania dotyczące przepływów generowanych przez aplikacje użytkownika

Grupa robocza lub serwer	Przeglądarka		Wideokonferencja		VoIP		Klient FTP	
Prędkość [kb/s]	Down	Up	Down	Up	Down	Up	Down	Up
Konstruktorzy	0	0	40	40	0	0	0	0
Architekci	0	0	0	0	20	20	57	12
Projektanci	67	10	0	0	20	20	72	10
Zarząd	66	10	40	40	20	20	63	20
WiFi	18	10	0	0	20	20	57	18

4 Założenia projektowe

5 Projekt sieci

- 5.1 Projekt logiczny sieci
- 5.2 Wybór urządzeń sieciowych
- 5.3 Projekt adresacji IP
- 5.4 Projekt konfiguracji urządzeń
- 5.5 Projekt podłączenia do Internetu
- 5.6 Analiza bezpieczeństwa i niezawodności sieci
- 5.7 Kosztorys

6 Karty katalogowe proponowanych urządzeń