

Розробка корпоративної мережі для «Прозорого офісу»

Гальчак Олександр ЗК-14

5611654356736646468

65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345584646484

454

4467573

54546044

577635679960

45497979746494

0123548102249460610091649846511165100566516466961154568

6435676736468464436446

443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345584646484

454

4467573

54546044

577635679960

45497979746494

0123548102249460610091649846511165100566516466961154568

В теоретичній частині розглянуто:

- Локальні мережі, їх основні різновиди та характеристики;
- Топології локальних мереж;
- Розглянута технологія Ethernet та її різновиди;

5611654356736646468
65466
466
6435676736468464436446
465443657356746464
843566245
46
48646484
46468658561345584646484
454
4467573
54546044
577635679960
45497979746494

В теоретичній частині розглянуто:

- Технологія Power over Ethernet (PoE);
- Був проведений аналіз стандартів в технологіях передачі даних;
- Розглянута загальна трирівнева ієрархічна модель мережі.

5611654356736646468

65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345584646484

454

4467573

54546044

577635679960

45497979746494

В практичній частині роботи:

- На основі схем управління була розроблена фізична структура комп'ютерної мережі

5611654356736646468
65466
466
6435676736468464436446
465443657356746464
843566245
46
48646484
468658561345584646484
454
4467573
54546044
577635679960
45497979746494

Схеми управління з робочими місцями працівників

Схема
13 поверху



Схеми управління з робочими місцями працівників

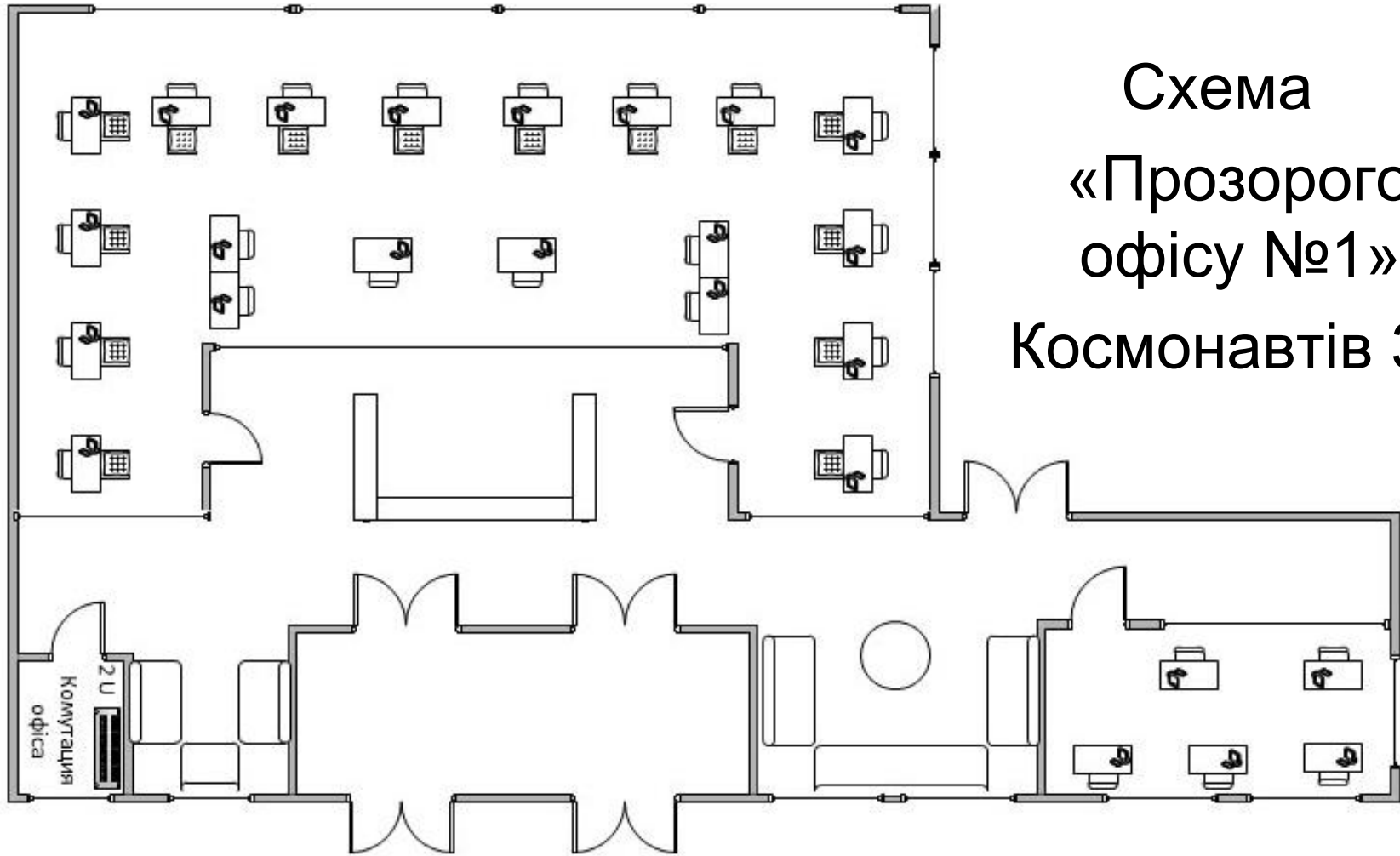
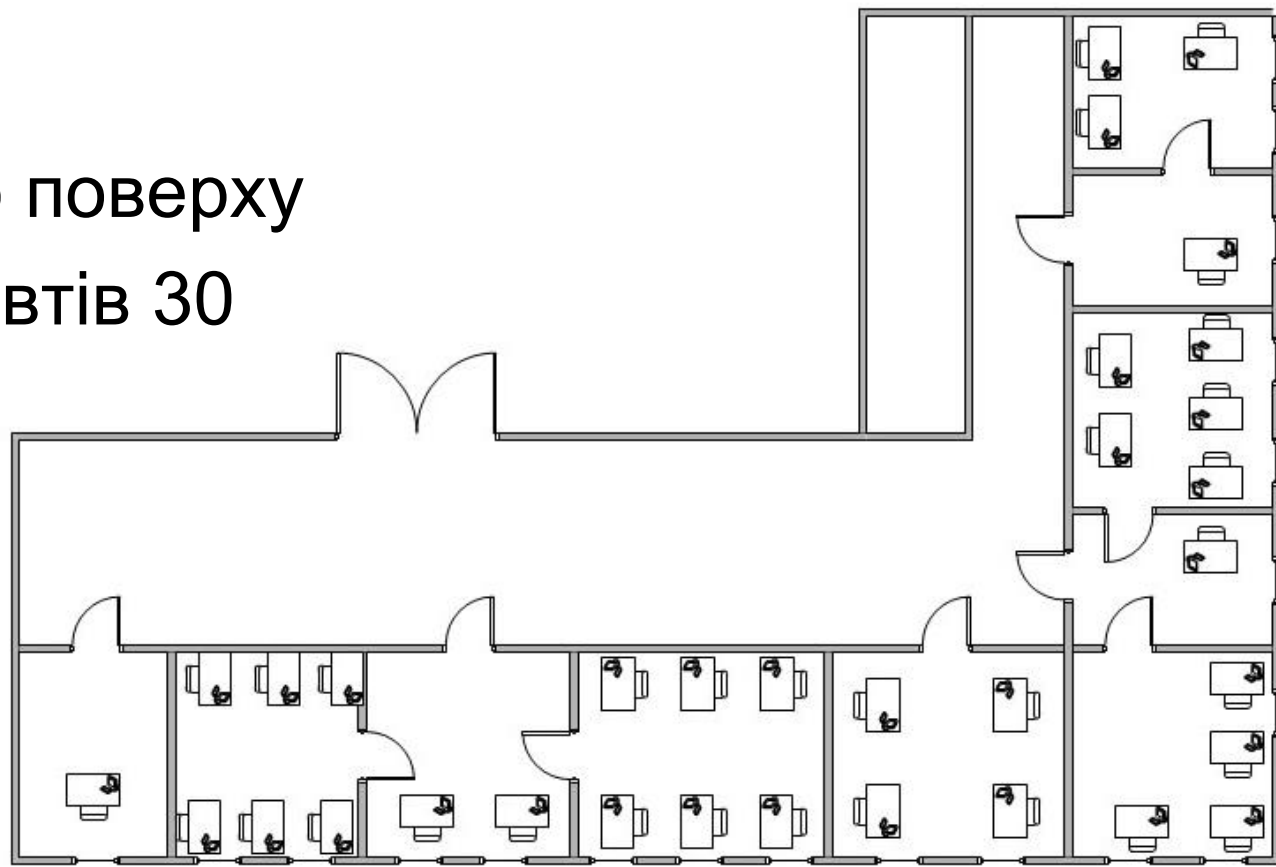


Схема
«Прозорого
офісу №1»
Космонавтів 30

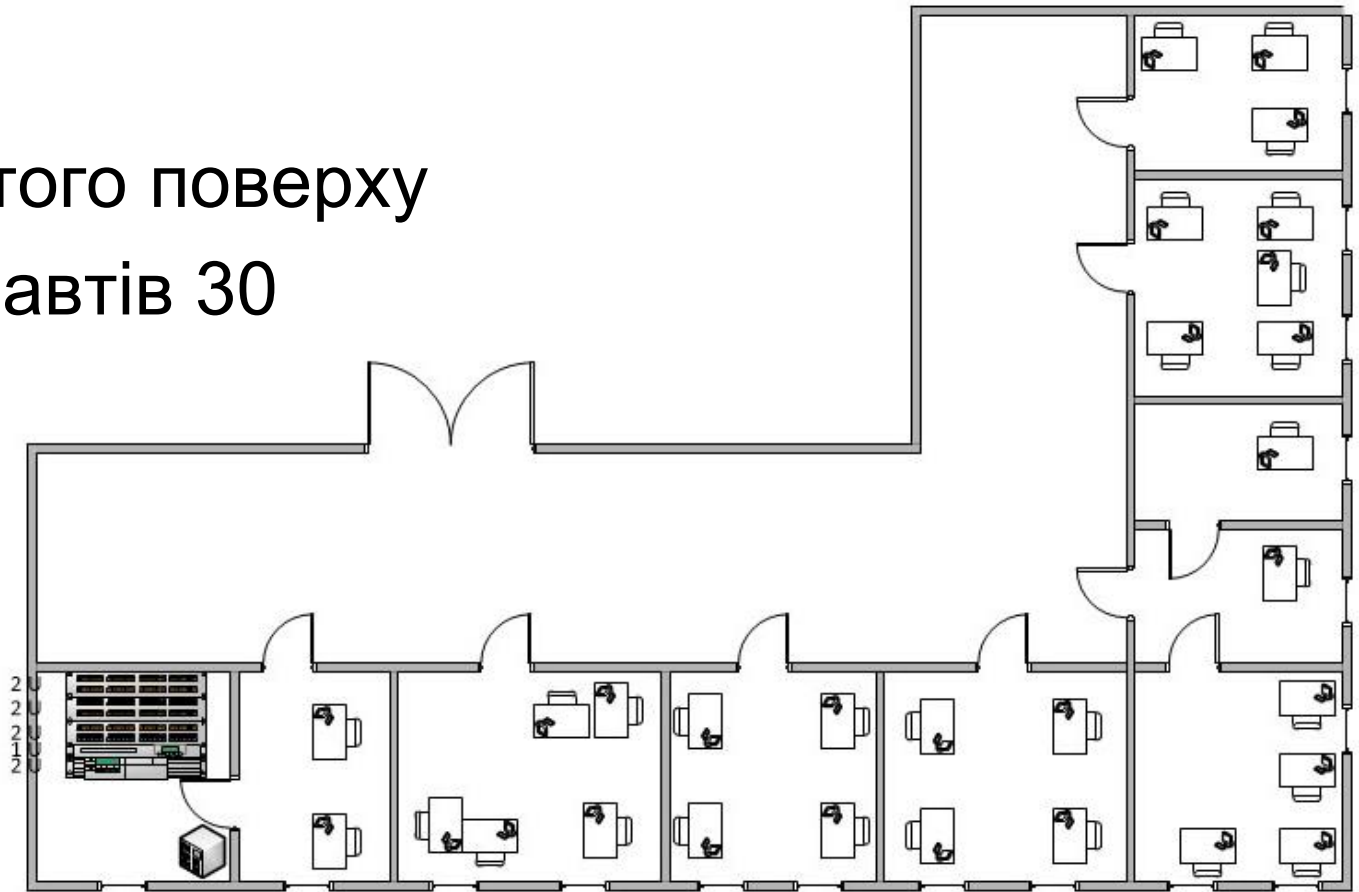
Схеми управління з робочими місцями працівників

Схема
третього поверху
Космонавтів 30



Схеми управління з робочими місцями працівників

Схема
четвертого поверху
Космонавтів 30



Схеми управління з робочими місцями працівників

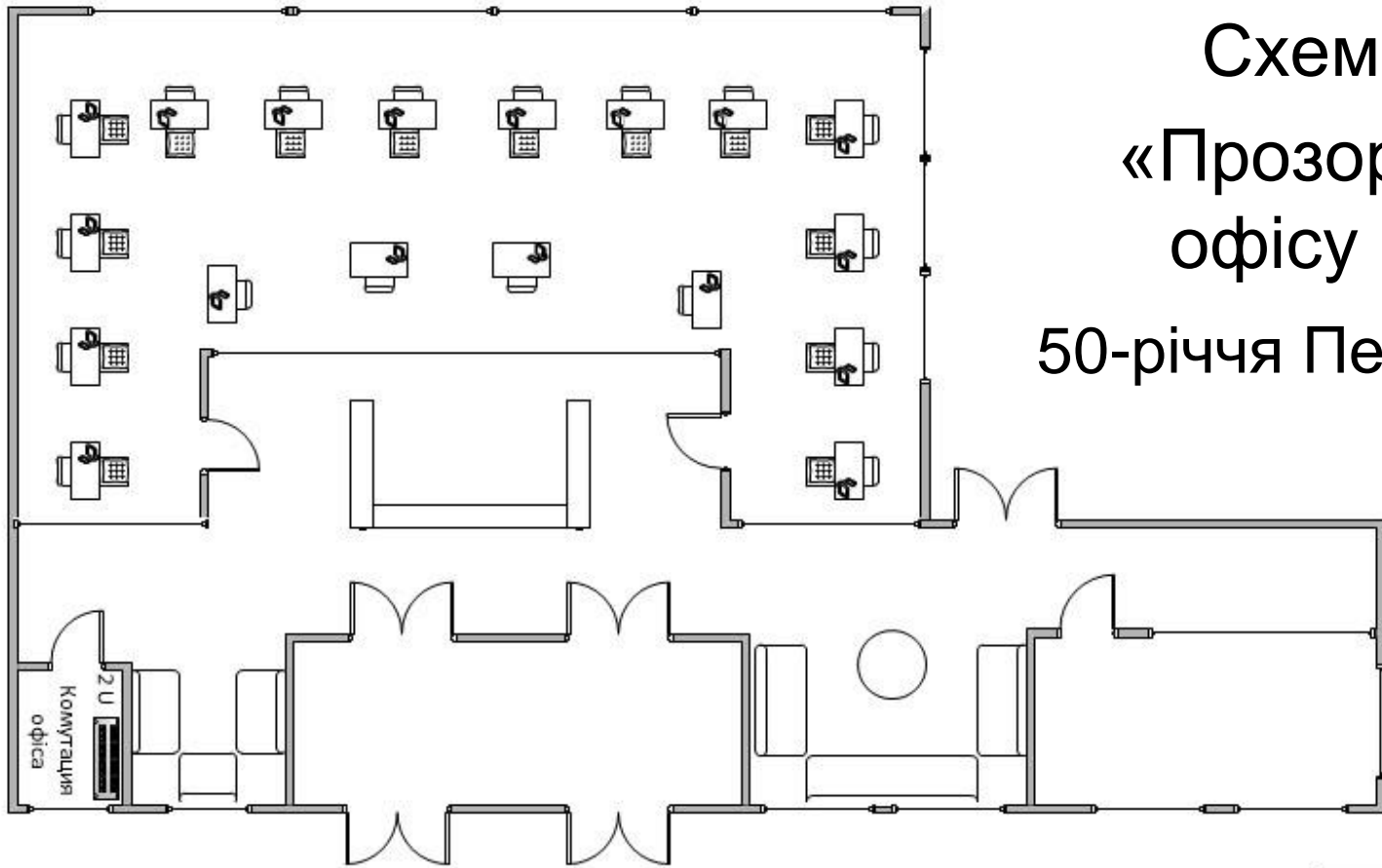


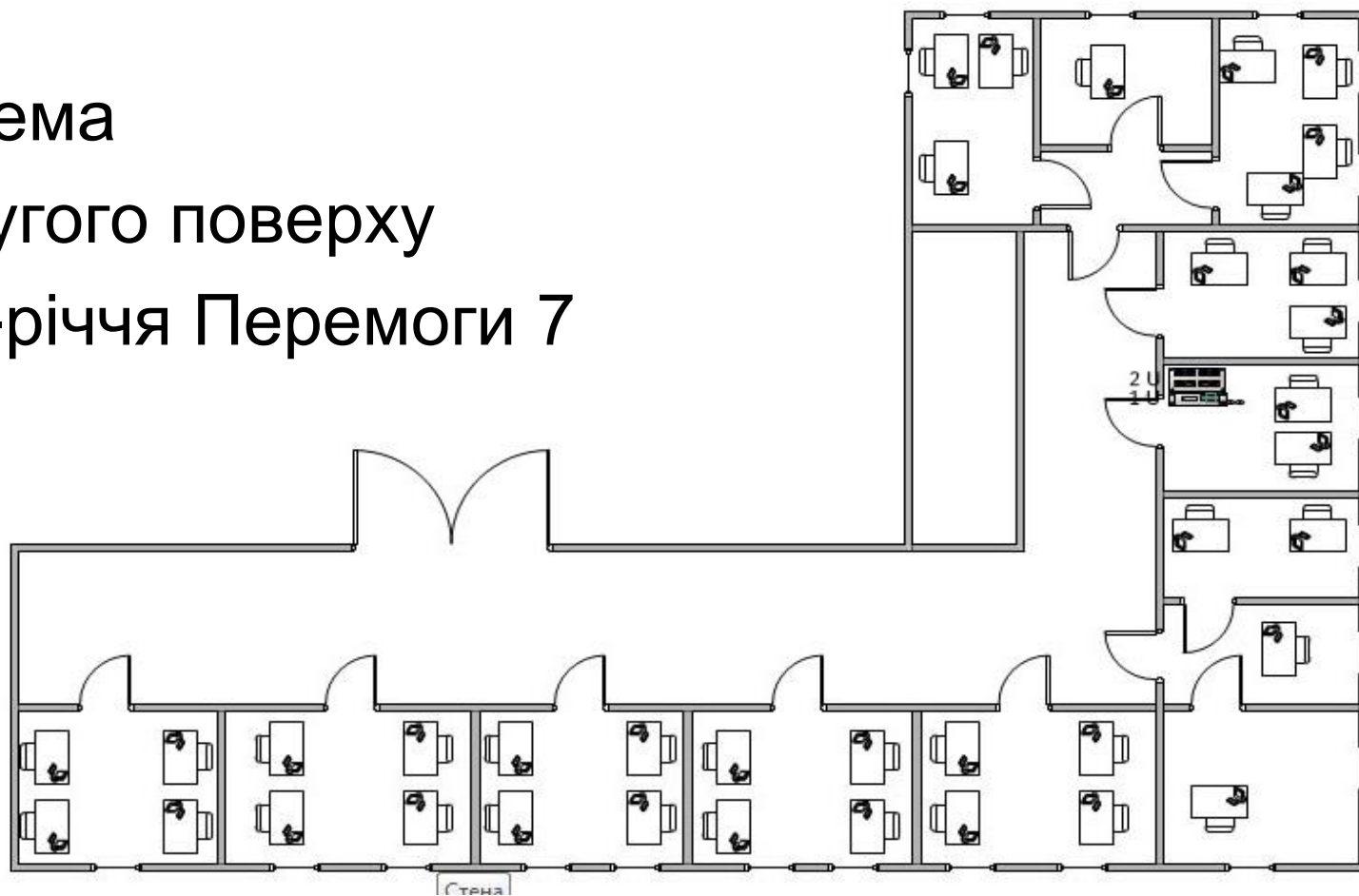
Схема
«Прозорого
офісу №2»

50-річчя Перемоги 7

Стена

Схеми управління з робочими місцями працівників

Схема
другого поверху
50-річчя Перемоги 7



В практичній частині роботи:

- Підібране мережеве обладнання для мережі

5611654356736646468

65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345584646484

454

4467573

54546044

577635679960

45497979746494

Мережеве обладнання:

- Комутатори - Cisco SG200-24
- Головний маршрутизатор - Cisco CISCO881-K9
- UPS - APC Smart-UPS C 2000VA 2U RM 230V
- Шкаф 19" напольний 18U, UA-MGSE1868MB

5611654356736646468

65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345584646484

454

4467573

54546044

577635679960

45497979746494

Коммутатор - Cisco SG200-24



5611654356736646468

65466

466

464436446

356746464

843566245

46

48646484

584646484

454

4467573

54546044

635679960

879746494

Головний маршрутизатор - Cisco CISCO881-K9



UPS - APC Smart-UPS C 2000VA 2U RM 230V

5611654356736646468

65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345584646484

454

4467573

54546844

577635679960

45497979746494



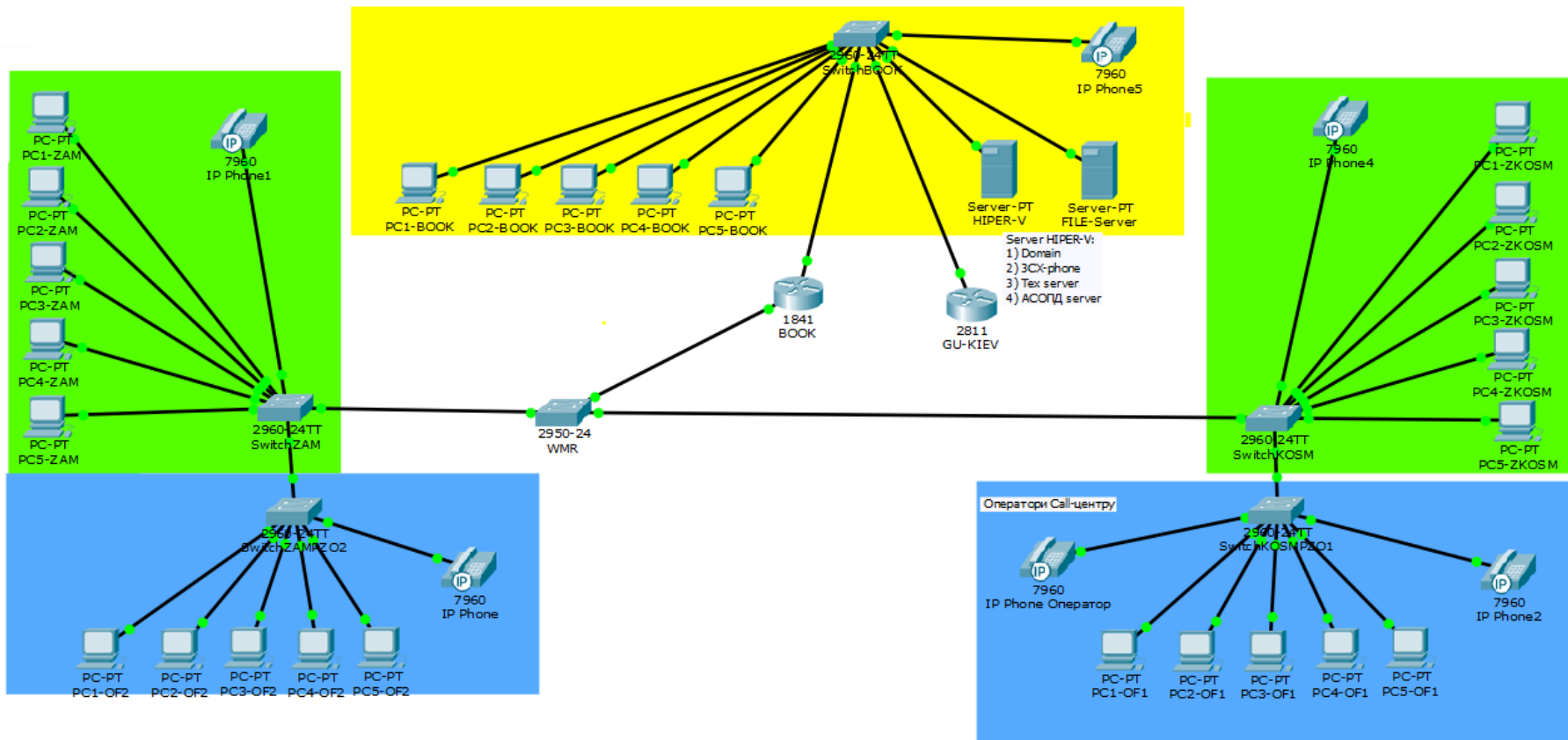
В практичній частині роботи:

- Мережа змодельована в середовищі Packet Tracer

5611654356736646468
65466
466
6435676736468464436446
465443657356746464
843566245
46
48646484
468658561345584646484
454
4467573
54546044
577635679960
45497979746494



Модель мережі в середовищі Packet Tracer



Висновки

- В процесі виконання дипломного проекту було розглянуто найпопулярніші мережеві технології сьогодення;
- За поставленим завданням розроблено корпоративну мережу на основі технології Ethernet для «Прозорого офісу»;
- Розроблена мережа була цілком успішно впроваджена в користування і вже повністю функціонує на сьогоднішній день

5611654356736646468
65466
66
6435676736468464436446
465443657356746464
843566245
46
48646484
46468658561345584646484
454
4467573
54546044
577635679960
45497979746494



5611654356736646468

65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345584646484

0123548102249460610091649846511165100566516466961154568

6611654356736646468

65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345584646484

454

4467573

54546844

577635679960

45497979746494

Дякую за увагу