Załącznik nr 10 do SIWZ

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA – SEKTOR IT**

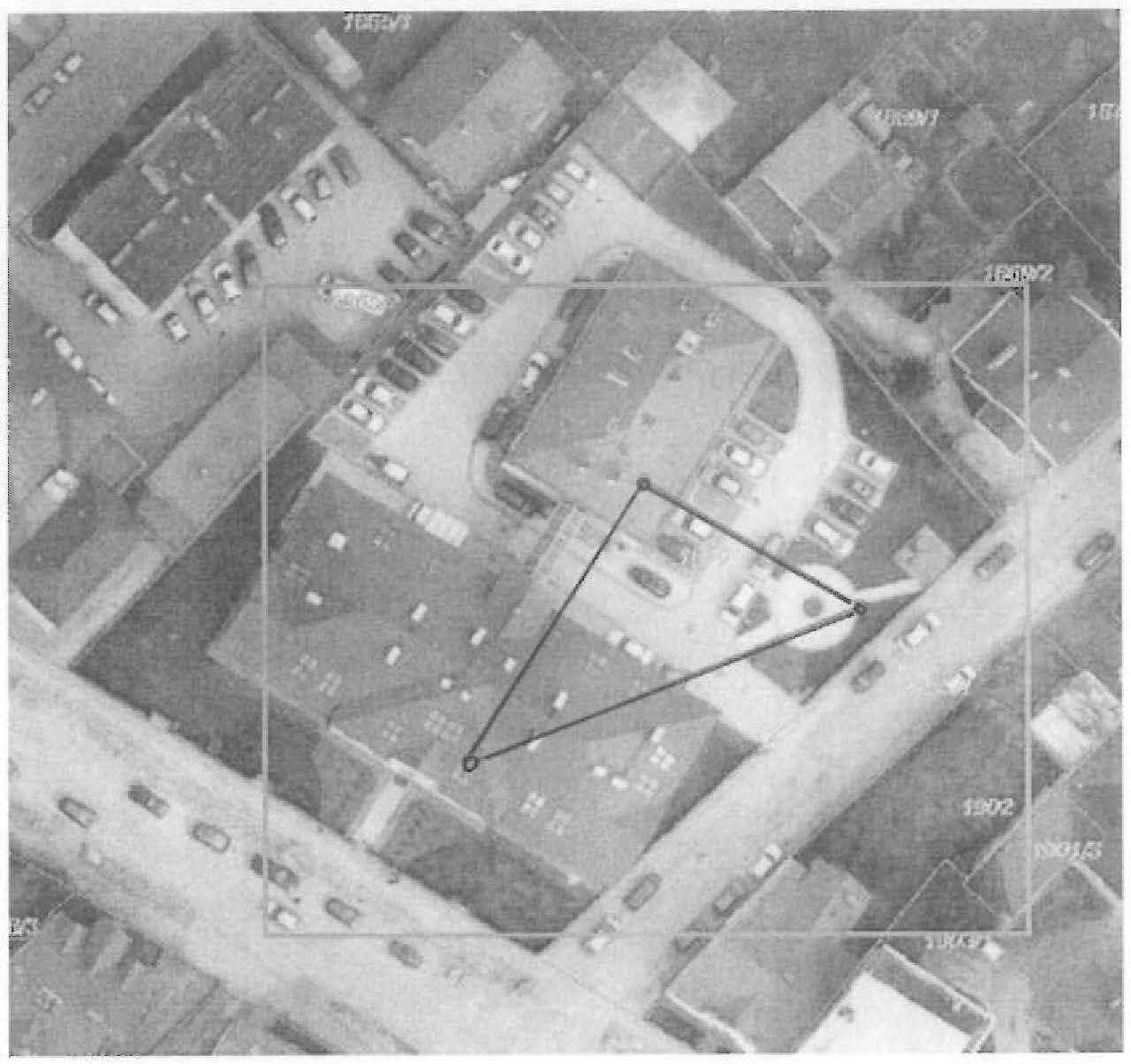
**Zestawienie planowanych inwestycji informatycznych ( oraz klimatyzacji)  
w nowym budynku Sąd Rejonowego w Mielcu**

W związku z budową nowego budynku Sądu Rejonowego w Mielcu, istnieje potrzeba wyposażenia go w odpowiednią infrastrukturę informatyczną.

Poniżej znajduje się zestawienie poszczególnych inwestycji.

1. **Połączenie światłowodowe**

Opis planowanej inwestycji:

Połączenie 3 budynków sądu (każdy z każdym) wg poniższego schematu:

**Planowana inwestycja obejmuje**:

* połączenie światłowodowe pomiędzy trzema budynkami sądu,
* światłowód wielomodowy w ilości pozwalającej na pozostawienie zapasu w każdym punkcie,
* 12 nitek światłowodu w każdym punkcie,
* wykonanie:
* kanalizacji kablowej łączącej budynki,
* duktów kablowych wewnątrz,
* montażu przełącznic rakowych,
* spawania światłowodów,
* pomiarów reflektometrycznych.

1. **Planowana infrastruktura sieciowa i okablowanie**

Opis inwestycji:

Stworzenie infrastruktury sieciowej i okablowania (kategoria 7 w nowym budynku zintegrowane z istniejącą siecią) obsługującej wszystkie budynki sądu, pozwalającej m.in. na:

* podłączenie do niej całego sprzętu komputerowego tj. komputerów, drukarek, urządzeń,

wielofunkcyjnych itp.,

* podłączenie telefonów IP bez konieczności użycia zasilacza (PoE),
* podłączenie kamer IP,
* podłączenie AccessPointów bezprzewodowych w celu utworzenia bezpiecznej sieci bezprzewodowej,
* możliwość użycia sieci jako punkt dostępowy do Internetu,
* możliwość użycia sieci jako stacje bazowa do przenośnych telefonów IP,
* możliwość /konieczność .odseparowania sieci WKW oraz sieci Sądu Rejonowego w Mielcu

Planowana inwestycja obejmuje:

* zakup Switchy,
* zakup Access Pointów,
* zakup licencji,
* zakup modułów światłowodowych,
* zakup wsparcia na rok (bez usługi instalacji i konfiguracji wstępnej), w ramach jednego postępowania (zakup i usługa wsparcia, opieki, serwisu odpłatnego).

1. **Serwer, macierz dyskowa i urządzenie do backupu**

Opis planowanej inwestycji:

Rozszerzenie infrastruktury - należy w dokumentacji projektowej zawrzeć następujące urządzenia: klaster, 1 macierz, 3 serwery, biblioteka taśmowa + backup, infrastruktura aktywna (przełączniki, firewall).

3.1.Aktualnie Sąd Rejonowy w Mielcu posiada 2 serwery (Dell R720xd) i jedną macierz (Dell M3420) oraz licencję VMware Essential Plus.

3.2.Zamawiający wymaga aby projektowane serwery, macierz dyskowa i urządzenie do kopii zapasowych całego środowiska były kompatybilne z istniejącą infrastrukturą serwerową.

3.3. Inwestycja obejmuje:

* zakup serwerów o odpowiednich parametrach, macierzy o odpowiednich parametrach, urządzenia do backupu o odpowiednich parametrach, licencji o odpowiednich parame- trach.

1. **Wokandy**

Opis planowanej inwestycji:

Ze względu na rozszerzenie ilości sal rozpraw oraz konieczność wymiany uszkodzonych wokand, zachodzi potrzeba zakupu nowych urządzeń.

Inwestycja obejmuje:

* zakup 8 wokand do sal rozpraw i 1 zbiorcza duża.

1. **Telefony VoIP WiFi**

Opis planowanej inwestycji:

Ze względu budowę nowego budynku i potrzebę wyposażenia nowych pomieszczeń, zachodzi potrzeba zakupu nowych telefonów IP współpracujących z infrastrukturą WiFi.

Inwestycja obejmuje:

* zakup 50 telefonów.

W sądzie obecnie użytkowana jest telefonia IP, konieczny będzie zakup kabli, licencji i aparatów IP do nowego budynku oraz poddasza WKW oraz integracja z istniejącym systemem.

1. **Komputery, Monitory, Drukarki, Office, Urządzenia Wielofunkcyjne, Projektor**

Opis planowanej inwestycji:

Ze względu budowę nowego budynku i potrzebę wyposażenia nowych pomieszczeń, zachodzi potrzeba zakupu nowych komputerów, monitorów, drukarek, licencji office 2016, urządzeń wielofunkcyjnych.

Inwestycja obejmuje:

* zakup 15 szt. komputerów,
* zakup 15 szt. monitorów,
* zakup 15 szt. drukarek,
* zakup 15 szt. licencji Microsoft Office 2016,
* zakup 1 szt. urządzeń wielofunkcyjnych kolorowych,
* zakup 1 szt. projektora na salę konferencyjną,
* zakup 15 szt. UPS-ów.

**7.Klimatyzacja**.

Konieczne będzie zaprojektowanie odrębnych systemów klimatyzacji na każdy budynek (3 niezależne segmenty oraz niezależnie klimatyzowana serwerownia (w budynku WKW- aktualnie posiada klimatyzację) i 2 punkty dystrybucyjne z szafami zawierającymi switche, patch- panele, kable UPS-y itd. (jeden w nowym budynku, drugi istniejący w budynku głównym, gdzie jest jedynie system wentylacji).

**Wymagania Odnośnie zakresu klimatyzacji:**

* konieczne będzie zaprojektowanie odrębnych systemów klimatyzacji na każdy budynek (3 niezależne segmenty oraz niezależnie klimatyzowana serwerownia - w budynku WKW- aktualnie posiada klimatyzację) i 2 punkty dystrybucyjne z szafami zawierającymi switche, patch- panele, kable UPS-y itd. (jeden w nowym budynku, drugi istniejący w budynku głównym, gdzie jest jedynie system wentylacji).
* budynek główny- obecnie klimatyzowane jest poddasze budynku (klimatyzacja VRF Mitschubischi Elekctric model PUHY-P350YHM-A z 2008 roku). Brak jest klimatyzacji na parterze oraz I piętrze budynku głównego - gdzie mieszczą się sale rozpraw oraz punkty obsługi interesanta- konieczne będzie zaprojektowanie klimatyzacji centralnej.
* budynek WKW- obecnie klimatyzacja realizowana jest poprzez użytkowanie pojedynczych jednostek w trzech pomieszczeniach. Konieczne będzie zaprojektowanie klimatyzacji centralnej obejmującej poddasze WKW, oraz na I piętrze tzw. „niebieski pokój” przystosowany do przesłuchań nieletnich i pomieszczenie techniczne znajdujące się obok, a także salę konferencyjną i BOI dla Wydziału KW na parterze .
* nowy budynek- konieczne zaprojektowanie klimatyzacji obejmującej cały budynek.

**Archiwa**

Konieczne jest uwzględnienie specjalnego systemu klimatyzacji archiwów we wszystkich budynkach. Na pewno konieczne jest zaprojektowanie specjalnego systemu klimatyzacji (wentylacji) archiwum w nowym budynku. Co do istniejących budynków – zalecane jest wykonanie/zaprojektowanie jednego centralnego systemu na wszystkie budynki.