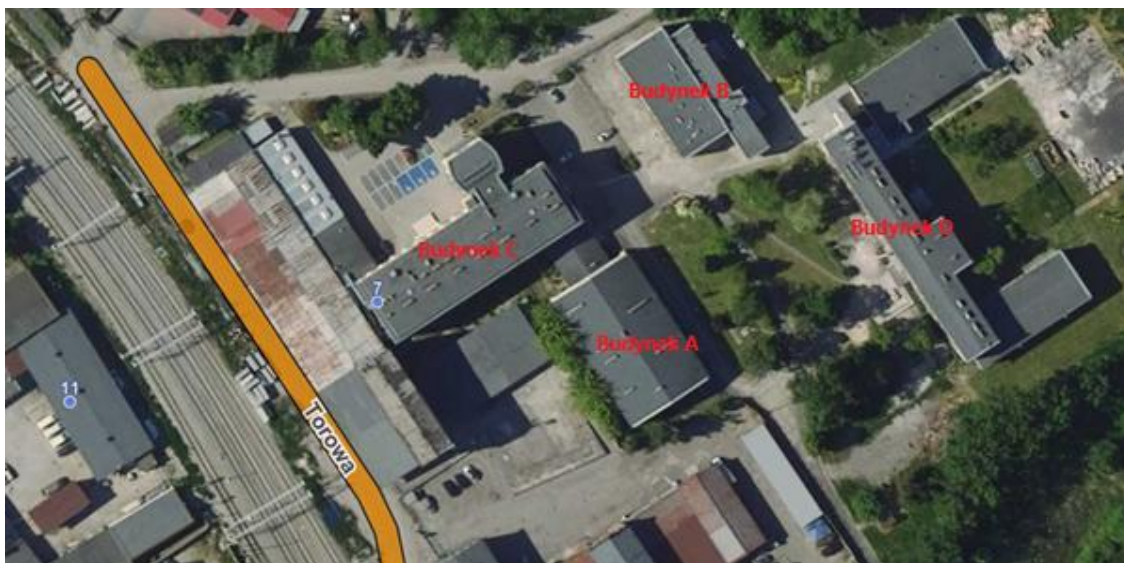


**Modernizacja sieci okablowania strukturalnego
w budynkach Zespół Placówek Oświatowych w Opolu ul. Torowa 7
w zakresie połączeń światłowodowych pomiędzy istniejącymi budynkami.**



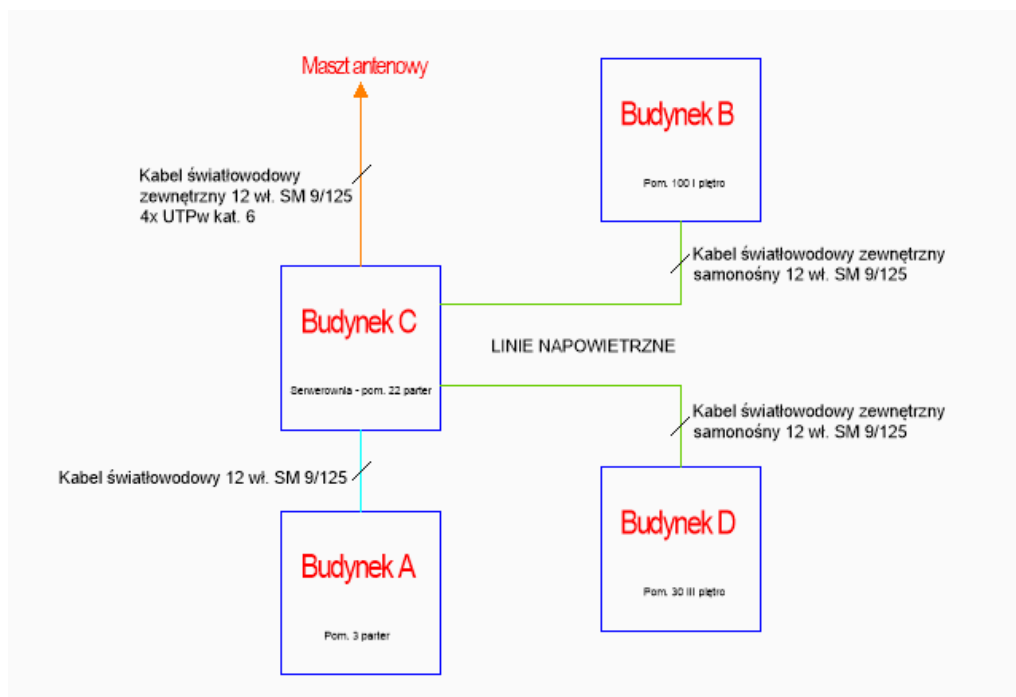
Kompleks ZPO składa się z 4 budynków oznaczonych A, B, C i D,

Obecnie trwa budowa kolejnego budynku.

1. Topologia sieci okablowania strukturalnego

Głównym punktem dystrybucyjnym jest serwerownia (parter pom. 22) w budynku C. Należy wykonać następujące połączenia kablowe:

- serwerownia pom. 22 parter budynek C - maszt antenowy na budynku C,
- serwerownia pom. 22 parter budynek C - pom. 3 parter budynek A,
- serwerownia pom. 22 parter budynek C - pom. 100 I piętro budynek B,
- serwerownia pom. 22 parter budynek C - pom. 30 III piętro budynek D.



2. Zakres prac do wykonania

W ramach zamówienia należy wykonać następujące roboty:

1. Wykonanie kompletnego okablowania zgodnie ze schematem połączeń – kable światłowodowe i miedziane.
2. Pomiędzy budynkami C, a B i D należy zastosować światłowody samonośne montując je do budynku na dedykowanych odciegach.
3. W budynkach instalacje należy wykonać jako natynkowe – kanały PCV lub istniejące trasy kablowe.
4. Dostawa i montaż obudowy IP66 na dachu budynku C na potrzeby zakończenia kabli światłowodowych i miedzianych. Obudowę należy zamontować do istniejącego masztu.
5. Dostawa i montaż masztu odgromowego w celu objęcia ochroną odgromową istniejącego masztu antenowego na dachu budynku C.
6. Montaż wyposażonej szafy LAN wiszącej 9U w pomieszczeniu 3 w budynku A wraz z wykonaniem zasilania 230V AC.
7. Doposażenie istniejących szaf w budynkach B, C i D w patchpanele światłowodowe, patchpanel 24xRJ45, organizery poziome itd.
8. Rozszycie kabli miedzianych na patchpanelu.
9. Spawanie światłowodów.
10. Pomiary kabli światłowodowych i miedzianych.
11. Poza zakresem prac jest dostawa i montaż urządzeń aktywnych (switche, anteny itd.).
12. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej w 3 egzemplarzach.

3. Zestawienie materiałów

Poniżej zestawienie podstawowych materiałów.

LP	OPIS	ILOŚĆ	J.M.
I. Instalacja okablowania strukturalnego			
1	Wykonanie tras kablowych	50	mb
2	Dostawa i montaż wyposażonej wiszącej szafy LAN 6U	1	kpl.
3	Dostawa i montaż obudowy IP66 na dachu budynku C	1	kpl.
4	Dostawa i montaż światłowodu 12J9/125	600	mb.
5	Dostawa i montaż kabla UTPw kat 6	200	mb.
6	Dostawa i montaż kabla N2XCH 3x2,5	40	mb
7	Dostawa i montaż iglicy na dachu budynku C	1	kpl.
8	Dostawa i montaż pachpanela światłowodowego wyposażonego	6	kpl.
9	Dostawa i montaż pachpanela 24xRJ45	1	kpl.
10	Dostawa patchcordów światłowodowych	8	kpl.
11	Rozbudowa rozdzielnic elektrycznych	1	kpl.
12	Dostawa i montaż gniazda elektrycznego w szafie LAN w budynku A	1	kpl.
13	Wykonanie spawów światłowodowych	1	kpl.
14	Wykonanie pomiarów logicznych i światłowodowych	1	kpl.
15	Dostawa materiałów instalacyjnych w tym odciegi do kabli samonośnych	1	kpl.
16	Dokumentacja techniczna	1	kpl.

Poniższe zestawienie materiałów jest poglądowe i nie zwalniają Wykonawcę z obowiązku dokonania wizji lokalnej w budynkach ZPO i dokonania własnych obmiarów.