

Branża:	Telekomunikacja
Tytuł opracowania:	<b>Warunki techniczne – Naprawy kabla światłowodowego</b>
Dotyczy projektu:	Łódzka Regionalna Sieć Teleinformatyczna WiFi

Dotyczy:	<b>Uszkodzenia kabla światłowodowego na obiekcie: WS4 - Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II w Bełchatowie ul. Czapliniecka 123</b>
Wydający warunki:	<b>INFRATEL Sp. z o.o.</b> Ul. Kuropatwińskiej 16, 95-100 Zgierz
Nr dokumentu:	INF/16.10.2024/WT_LRSTWIFI/REW00
Data:	16.10.2024 r.
Opracował:	Mateusz Machała mateusz.machala@infratel.pl +48 512 107 743

W celu usunięcia uszkodzenia kabla światłowodowego należy wykonać następujące czynności:

1. Na terenie WS4 - Szpital Wojewódzki im. Jana Pawła II w Bełchatowie ul. Czapliniecka 123 Uszkodzony został kabel światłowodowy sieci ŁRST WiFi w relacji: budynek główny (serwerownia ŁRST WS4) – LPD PDJ2 – korytarz na pierwszym piętrze Oddziału Zakaźnego (Pawilon A).

Uszkodzony kabel cechują następujące parametry:

- Typ kabla: Kabel światłowodowy OM4 uniwersalny U-DQ(ZN)BH MM 12G 50/125 LSOH FOK-U12G-MM-4
- Długość całkowita ~450m.

2. W celu usunięcia uszkodzenia należy wybudować nowy odcinek kablowy pomiędzy przełącznicą światłowodową zlokalizowaną w węźle telekomunikacyjnym Łódzkiej Regionalnej Sieci Teleinformatycznej w budynku głównym (serwerownia ŁRST WS4) a przełącznicą światłowodową zlokalizowaną w punkcie dostępowym – LPD PDJ2 – korytarz na pierwszym piętrze Oddziału Zakaźnego (Pawilon A).
3. Nowobudowany odcinek kablowy musi być zgodny z istniejącym, zachowany musi zostać profil kabla, zapasy kablowe oraz schematy optyczne,
4. Kable należy pospawać na istniejących przełącznicach światłowodowych ze szczególną ostrożnością w celu uniknięcia awarii innych elementów sieci. Prace powinna wykonywać osoba posiadająca certyfikat potwierdzający przeszkolenie z wykonywania w.w. czynności.
5. Nowo budowany kabel należy poprowadzić zgodnie z przebiegiem uszkodzonego kabla,
6. Wybudowany kabel należy oznakować w sposób trwały przywieszkami z tworzywa sztucznego z trwałym opisem
7. Wykonawca o zamiarze przeprowadzenia prac poinformuje pisemnie firmę **Infratel Sp. z o.o.** z minimum 7 dniowym wyprzedzeniem. Wcześniejsze poinformowanie jest niezbędne w celu uzgodnienia przeprowadzenia prac z Administracją Szpitala.
8. W związku z faktem iż prace będą prowadzone podczas normalnej pracy bloków szpitalnych, Wykonawca musi dostosować przebieg prac oraz jeśli zajdzie taka konieczność wyposażenie ochrony osobistej (np. maseczki, stroje ochronne, płyny do dezynfekcji) delegowanych pracowników do aktualnych warunków i wymogów stawianych przez pracowników Infratel Sp. z o.o. i/lub pracowników szpitala.
9. Po zmontowaniu linii optotelekomunikacyjnej należy wykonać pomiary torów optycznych metodą reflektometryczną,
10. Pomiary należy wykonać dla okien transmisyjnych 850nm i 1300nm z obu końców linii zlokalizowanych na przełącznicach światłowodowych na wskazanych wyżej obiektach,

11. Pomiary należy wykonywać miernikiem z posiadającą aktualny certyfikat kalibracji. Certyfikat należy załączyć do dokumentacji powykonawczej.
12. Całość robót związanych z dostępem do pomieszczeń i obiektów sieci ŁRST musi odbywać się pod nadzorem OI,
13. Nadzór OI jest płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem operatora (Załącznik 1)
14. Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację i dostarczyć do OI (2 egzemplarze w formie papierowej 1 w formie elektronicznej),
15. Za wszelkie szkody wynikające z działań Wykonawcy bądź podmiotów przez niego powołanych do wykonania zadania odpowiada Wykonawca,
16. Osobami kontaktowymi ze strony **Infratel Sp. z o.o.** jest Mateusz Bugaj tel. 504 036 364, e-mail: mateusz.bugaj@infratel.pl

Załączniki:

- Załącznik 1 Cennik asysty technicznej OI

Załącznik 1 Cennik

## 1. Opłaty i warunki wspólne dla wszystkich usług:

### a. Opłaty za Nadzór OI

LP.	Usługa	Parametr usługi	Opłata
1.	<b>Opłata za usługę asysty technicznej w godzinach 8:00 – 16:00</b>		
	Opłata za pierwszą godzinę nadzoru	PLN/osobę/godzinę	100,00 zł
	Opłata za każdą kolejną godzinę nadzoru	PLN/osobę/godzinę	70,00 zł
2.	<b>Opłata za usługę asysty technicznej w godzinach 16:00 – 22:00</b>		
	Opłata za pierwszą godzinę nadzoru	PLN/osobę/godzinę	200,00 zł
	Opłata za każdą kolejną godzinę nadzoru	PLN/osobę/godzinę	150,00 zł
3.	<b>Opłata za usługę asysty technicznej w godzinach 22:00 – 8:00</b>		
	Opłata za pierwszą godzinę nadzoru	PLN/osobę/godzinę	350,00 zł
	Opłata za każdą kolejną godzinę nadzoru	PLN/osobę/godzinę	300,00 zł

