**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przeniesienie radiolinii w KPP Opatów.**

1. **Zakres prac instalacyjnych do zrealizowania przez Wykonawcę:**
2. Wykonawca przygotuje i przedstawi Zamawiającemu koncepcję oraz harmonogram prac przeniesienia radiolinii.
3. Wykonawca musi uzyskać wcześniejszą akceptację koncepcji instalacji oraz harmonogramu przez Zamawiającego, wszelkie zmiany muszą być zatwierdzone przez uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego
4. Demontaż anteny z ODU zainstalowanej na maszcie balastowym na budynku KPP.
5. Wycofanie kabla antenowego ułożonego pomiędzy masztem balastowym na budynku KPP a starą serwerownią.
6. Demontaż modułu wewnętrznego (IDU) z zasilaczem zewnętrznym.
7. Montaż wysięgnika (np. typu: odskocznia SR-50-76/20) na nowym maszcie do anteny z ODU.
8. Montaż anteny z ODU na wysięgniku na nowym maszcie osadzonym na budynku na wysokości zapewniającej wizowanie anteny z drugą stroną w PSP Opatów.
9. Montaż modułu wewnętrznego (IDU) z zasilaczem zewnętrznym w nowej serwerowni w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
10. Ułożenie kabla antenowego CNT 400 pomiędzy modułem wewnętrznym (IDU) zainstalowanym w serwerowni a anteną z ODU na maszcie ok. 50 mb.
11. Kabel antenowy CNT 400 należy przymocować do konstrukcji masztu oraz torach / szachtach kablowych na uchwytach typu FIMO lub MET-POL.
12. Uziemienie anten wraz z nadajnikiem do istniejącej instalacji odgromowej.
13. Uziemienie kabla sygnałowego.
14. Zastosowanie zabezpieczeń antyprzepięciowych w instalacji.
15. Zabezpieczenie konektorów przed wpływem warunków zewnętrznych.
16. Uziemienie urządzeń wewnętrznych do istniejącej instalacji wyrównania potencjałów.
17. Po wykonanych pracach instalacyjnych należy zabezpieczyć wszystkie przepusty kablowe przed wpływem warunków atmosferycznych, takich jak wnikanie wody.
18. Wszystkie materiały używane na zewnątrz budynku muszą być odporne na działanie warunków atmosferycznych.
19. Kabel na dachu należy zamontować w sposób uniemożliwiający samoczynne przemieszczanie się (mocowanie do istniejących tras kablowych lub wykonanie nowych tras kablowych trwale przytwierdzonych do podłoża w przypadku niemożności wykorzystania istniejących),
20. Materiały wykorzystywane podczas prac muszą być dopuszczone do obrotu zgodnie z polskimi przepisami i normami lub aprobatą techniczną.
21. Wykonawca wykona dokumentację powykonawczą.
22. Wykonawca zapewni formalności i badania wymagane przy oddaniu łącza radioliniowego do eksploatacji.