

**Wykaz robót związanych konserwacją techniczną
instalacji anten zbiorczych RTV**

Konserwacja polega na utrzymaniu instalacji anten zbiorczych powierzonych Wykonawcy do obsługi serwisowo-konserwacyjnej w ciągłej sprawności technicznej.

Niżej wymieniono szczegółowo roboty i czynności jakie wchodzi w zakres czynności serwisowo-konserwacyjnych:

L.p.	Opis wykonywanej czynności	Częstotliwość wykonywania czynności
1	Sprawdzenie zamocowania i ukierunkowania anten, sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych anten i symetryzatorów oraz przewodów współosiowych łączących za wzmacniaczami z oczyszczeniem elementów i w razie potrzeby wymianę symetryzatorów oraz puszek antenowych. Sprawdzanie listew uziemiających wzmacniaczy. Usunięcie ujawnionych usterek (nie dotyczy uziemień i instalacji odgromowej).	1 raz w m-cu
2	Sprawdzanie zamocowania elementów mechanicznych konstrukcji masztu (przegub stopy i odciągi lub obejma mocująca do nadbudówki) wraz z usunięciem drobnych usterek. Optyczne sprawdzanie szczelności zabezpieczeń przeciw wpływom atmosferycznym i zaciekom. Sprawdzanie osadzenia stopy masztu i zakotwień odciągów lub obejmy mocującej do nadbudówki. Zgłoszenie zauważonych usterek Zamawiającego.	1 raz w m-cu
3	Sprawdzanie połączeń elektrycznych przy wzmacniaczu i rozgałęźnikach. Usunięcie ujawnionych usterek. Subiektywna ocena jakości odbioru w pionach abonenckich wraz z pomiarami. Ocena jakości dotyczy tylko gniazda abonenckiego, bez uwzględnienia dodatkowych przyłączy w lokalu.	1 raz w m-cu
4	Przegląd zestawu wzmacniającego z oczyszczeniem wraz z usunięciem usterek i pomiarem napięć na punktach pomiarowych. W przypadku braku możliwości zestrojenia lub naprawy panelu w warunkach pracowni elektronicznej. Wykonawcy – panele zostaną dostarczone do serwisu fabrycznego posiadającego kod dostępu. Koszt naprawy i transportu zostanie uregulowany przez Zamawiającego. Demontaż paneli do naprawy i montaż po naprawie w ramach obsługi technicznej. Odpłatną wymianę wyeksploatowanych paneli stacji czołowej, przy czym Zamawiający ponosi tylko koszty dowozu paneli do stacji czołowej od siedziby Wykonawcy, oraz materiałów powiększonych o koszty zakupu.	1-2 razy w ciągu 3 m-cy

5	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji wsporczej anten (masztów i odciągów) po uzgodnieniu terminu ze Zleceniodawcą.	według potrzeb (ok. 1 raz na 6 m-cy)
6	Jednostkowa – awaryjna – wymiana gniazd w pionach abonenckich, za wyjątkiem kompleksowej wymiany sieci kablowej w całym budynku, przy czym żywotność sieci kablowej i gniazd abonenckich określa się na 10 lat.	według potrzeb (ok. 1 raz na 6 m-cy)
7	Odpłatna wymiana anten TV naziemnej i radiowych oraz czasz i konwerterów TV SAT w miarę potrzeb, przy czym Zamawiający ponosi tylko koszty materiałów powiększonych o koszty zakupu oraz koszty transportu anten do stacji czołowej.	według potrzeb (ok. 1 raz na 6 m-cy)
8	W ramach czynności konserwacji technicznej w miarę potrzeby, nieodpłatnej wymianie lub naprawie podlegają następujące materiały : a) przy wymianie i strojeniu paneli wzmacniająco – przemiennikowych lub zasilających wszystkie elementy bierne tj. rezystory, kondensatory, rdzenie ferrytowe, filtry, wtyki itp., b) przy konserwacji technicznej instalacji zewnętrznej elementy anten (reflektory i direktory), puszki antenowe, symetryzatory, zaciski elementów, c) przy konserwacji technicznej instalacji wewnętrznej – tłumiki, rozgałęźniki, gniazda abonenckie (awaryjnie), przewód koncentryczny pionów abonenckich (awaryjnie), okablowanie wzmacniacza (międzypanelowe), przewód srebrzony Cu.	według potrzeb (ok. 1 raz na 6 m-cy)
9	Wykonanie w miarę potrzeb czynności pomiarowych niezbędnych do zrealizowania obowiązków Wykonawcy wymienionych w podpunktach od 1) do 6).	według potrzeb

* - Koszt czynności konserwacyjnych występujących rzadziej niż 1 raz w miesiącu należy uwzględnić w miesięcznej stawce za konserwację proporcjonalnie do częstotliwości występowania.

Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z przewidywaną częstotliwością wykonywania poszczególnych prac konserwacyjnych i w wycenie miesięcznej stawki za konserwację uwzględnił prace występujące rzadziej niż raz w miesiącu proporcjonalnie do częstotliwości występowania tych prac.