**Załącznik nr 3 do Umowy nr …../ŁI/2021 z dnia ….. ………….. 2021 r.**

**„OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA”**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac konserwacyjno-remontowych masztów antenowych w wybranych jednostkach lubelskiego garnizonu Policji.

**1.** Przedmiot zamówienia obejmuje:

a) wykonanie prac konserwacyjno-remontowych zgodnie zakresem dla każdej z lokalizacji,

b) sporządzenie dokumentacji powykonawczej dla każdego masztu w formie „Protokołu z prac konserwacyjno-remontowych masztu antenowego”.

**2**. Wykaz masztów przeznaczonych do prac konserwacyjno – remontowych, oraz szczegółowy wykaz prac konserwacyjno – remontowych został określony w załącznikach nr 1 i 2,
które stanowią integralną część umowy.

**3**. Wymagania „Zamawiającego” stawiane „Wykonawcy”:

a) wszystkie materiały fabrycznie nowe (fidery, wtyki antenowe, liny odciągowe wraz z elementami pomocniczymi itp.) niezbędne do wykonania zleconych prac zapewnia „Wykonawca”,

b) wszystkie wymienione liny odciągowe wraz z elementami pomocniczymi (kausze, szekle, napinacze, zaciski itp.) należy zabezpieczyć smarem, np. Kolinstal, Linkor N przed korozją i wpływem warunków atmosferycznych,

c) minimalne wymagania dla fiderów antenowych to parametry kabla RF-10. W przypadku wymiany lub montażu nowych uchwytów drogi kablowej kabla antenowego na trzonie masztu, uchwyty należy zamontować w odległości, co najmniej 0,6 m od siebie,

d) wszystkie zdemontowane elementy infrastruktury antenowej „Wykonawca” zutylizuje we własnym zakresie,

e) w przypadku wymiany lin odciągowych lub wymiany elementów pomocniczych lin odciągowych między innymi takich jak: kausze, szekle, śruby rzymskie, zakotwień lin odciągowych, napinaczy i zacisków kabłąkowych należywykonać regulację naciągu lin odciągowych oraz wykonać uziemienie lin odciągowych masztu (tj. końce lin podłączyć do instalacji odgromowej),

f) przy wymianie śrub rzymskich (napinaczy) należy zastosować śluby rzymskie zakończone uchwytem oczkowym (nie stosować śrub rzymskich - napinaczy zakończonych hakami).

g) w przypadku masztów rurowych sprawdzić i udrożnić odpływ wody opadowej i skroplin z wnętrza rury stanowiącej konstrukcję masztu. W przypadku braku możliwości odpływu wody i skroplin z wnętrza rury wykonać i zabezpieczyć antykorozyjnie odpowiedni otwór.

h) w przypadku regulacji naciągu lin odciągowych masztu, pomiaru instalacji uziemienia, pionowania masztu itp. do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć **protokół z powyższych pomiarów, który powinien być podpisany przez osobę uprawnioną do wykonania w/w czynności.**

**4**. Po zakończeniu zleconych prac konserwacyjno-remontowych "Wykonawca" sporządza dokumentację powykonawczą w formie „Protokołu z prac konserwacyjno-remontowych masztu antenowego”, który należy wykonać oddzielnie dla każdego masztu w formie papierowej po dwa egzemplarze oprawione w skoroszyty oraz wpięte w segregator.
Ponadto "Wykonawca" dostarczy "Zamawiającemu" skany całość dokumentacji (format pliku doc. lub pdf.) powykonawczej w formie elektronicznej (na nośniku pendrive) oraz dokumentację fotograficzną wykonaną w trakcie realizacji prac na osobnym nośniku pendrive.

Ponumerowane zdjęcia w protokołach z prac konserwacyjno-remontowych masztu antenowego powinny dokumentować każdą wykonaną czynność w odniesieniu do zakresu prac konserwacyjno-remontowych dla poszczególnych punktów określonych wzałączniku nr 2 dla każdej lokalizacji.

**5**. Minimalna zawartość dokumentacji powykonawczej:

a) data wykonania prac konserwacyjno-remontowych,

b) lokalizacja obiektu,

c) dane wykonawcy prac konserwacyjno-remontowych,

d) inwentaryzacja masztu:

- rysunek poglądowy,

- informacje o wysokości masztu antenowego,

- wysokości zawieszenia anten (nad poziomem dachu),

- wysokości mocowania odciągów,

- zdjęcie poglądowe masztu poddanego pracy konserwacyjno-remontowej,

e) opis czynności wykonanych w trakcie prac konserwacyjnych,

f) protokoły z przeprowadzonych pomiarów,

g) dokumentację fotograficzną potwierdzającą wykonanie konkretnych prac konserwacyjno-naprawczych w poszczególnych lokalizacjach,

h) stwierdzenie o dopuszczeniu do dalszej eksploatacji masztu antenowego na okres 5 lat w wyniku przeprowadzonych prac konserwacyjno-remontowych.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**