**Załącznik nr 1**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia jest** **realizacja usługi** **przeglądów systemów** **zabezpieczeń w obiektach Regionalnej Sieci Szerokopasmowej województwa Warmińsko-Mazurskiego.**

1. Nadrzędnym celem Zamawiającego jest utrzymanie w stanie nie pogorszonym (z wyłączeniem naturalnych procesów starzenia / zużycia) systemów zabezpieczeń pracujących w obiektach Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (RSS). Zadanie obejmuje zakresem 9 węzłów szkieletowych (RSS).
2. W zakresie realizacji zadania do obowiązków Wykonawcy należeć będzie m.in. :
3. Wykonywanie terminowych przeglądów systemów i urządzeń objętych zadaniem.
4. Zgłaszanie Zamawiającemu potrzeb dotyczących przebudowy, modernizacji lub napraw systemów i urządzeń.
5. Ogólne informacje dotyczące zakresu rzeczowego przedmiotowego zamówienia:
6. Węzły szkieletowewyposażono w systemy sygnalizacji włamania i napadu (zalania), kontroli dostępu, sygnalizacji pożarowej oraz telewizji przemysłowej. Każdy z powyższych systemów wyposażony jest w interfejs sieciowy, który służy do monitorowania stanów oraz zdarzeń alarmowych.
7. W celu zapoznania się z przedmiotowym zakresem Zamawiający przewiduje realizacje wizji lokalnych w obiektach objętych przedmiotem zamówienia.
8. Lokalizacje obiektów:
9. Węzeł Szkieletowy RSS w Działdowie, ul. Norwida (dz. 3415/1, obręb Działdowo), 13-200 Działdowo;
10. Węzeł Szkieletowy RSS w Elblągu, ul. Królewiecka 146 (dz. 6/4, obręb 6 Elbląg), 82-300 Elbląg;
11. Węzeł Szkieletowy RSS w Ełku, ul. Podmiejska (dz. 2085/9, obręb 2 Ełk), 19-300 Ełk;
12. Węzeł Szkieletowy RSS w Lidzbarku Warmińskim, ul. Bartoszycka (dz. 44/1, obręb 12 Lidzbark Warmiński), 11-100 Lidzbark Warmiński;
13. Węzeł Szkieletowy RSS w Mrągowie, ul. Leśna droga (dz. 33/18, obręb 10 Mrągowo), 11-700 Mrągowo;
14. Węzeł Szkieletowy RSS w Nowym Mieście Lubawskim, ul. Szkolna 5D, (dz. 178/3, obręb 6 Nowe Miasto Lubawskie), 13-300 Nowe Miasto Lubawskie;
15. Węzeł Szkieletowy RSS w Ostródzie, ul. Adama Mickiewicza 24, (dz. 4/13, obręb 6 Ostróda), 14-100 Ostróda;
16. Węzeł Szkieletowy RSS w Szczytnie, ul. Kościuszki 20, (dz. 192/4, obręb 1 Szczytno) 12-100 Szczytno;
17. Węzeł Szkieletowy RSS w Węgorzewie, ul. Armii krajowej, (dz. 222, obręb 1 Węgorzewo) 11-600 Węgorzewo.
18. Wykaz czynności wymaganych do realizacji we wskazanych węzłach szkieletowych:
19. Czynności wspólne dla wszystkich systemów:
20. Sprawdzanie instalacji, rozmieszczenia i zamocowania całego wyposażenia, na podstawie dokumentacji technicznych;
21. Ogólna weryfikacja stanu technicznego, oczyszczenie urządzeń z kurzu, otwarcie obudów (urządzeń które tego wymagają do wykonania czynności konserwacyjnych), pomiar prądu ładowania buforowego, odłączenie zasilania podstawowego, sprawdzenie akumulatorów;
22. Weryfikacja komunikacji pomiędzy węzłem a centrum nadzoru poprzez odpytanie jakiego typu zdarzenia oraz w jakim czasie zostały odebrane;
23. Sporządzenie protokołu zawierającego wykaz przeprowadzonych prac oraz stwierdzonych nieprawidłowości (w przypadku ich wystąpienia).
24. Czynności indywidualne dla Systemów Sygnalizacji Włamania i Napadu:
25. Centrale – sprawdzenie skuteczności obwodów antysabotażowych;
26. Czujki ruchu – sprawdzenie zasięgu działania i ewentualna korekta ustawień, sprawdzenie napięcia zasilania, sprawdzenie pomieszczeń pod kątem występowania czynników generujących fałszywe alarmy, test zadziałania;
27. Czujki zalania – sprawdzenie położenia i ewentualna korekta pozycji, sprawdzenie napięcia zasilania, sprawdzenie pomieszczeń pod kątem występowania czynników generujących fałszywe alarmy, test zadziałania;
28. Czujniki otwarcia drzwi - sprawdzenie zasięgu działania i ewentualna korekta pozycji, test zadziałania;
29. Sygnalizatory – sprawdzenie skuteczności obwodów antysabotażowych, test zadziałania;
30. Czynności indywidualne dla Systemów Kontroli dostępu:
31. Kontrolery – sprawdzenie skuteczności obwodów antysabotażowych;
32. Czytniki – sprawdzenie napięcia zasilania;
33. Elektrozwory – sprawdzenie poprawności zamocowań, napięcia zasilania, test zadziałania;
34. Przyciski ewakuacyjne - test zadziałania.
35. Czynności indywidualne dla Systemów Sygnalizacji Pożarowej:
36. Centrale – sprawdzenie napięcia zasilania linii dozorowych, weryfikacja zadziałania elementów wykonawczych (moduły wejść / wyjść, moduły przekaźnikowe);
37. Czujki – sprawdzenie pomieszczeń pod kątem występowania czynników generujących fałszywe alarmy, test czujek poprzez zadymienie;
38. Ręczne przyciski pożarowe – test poprzez uruchomienie;
39. Sygnalizatory – test zadziałania;
40. Czynności indywidualne dla Systemów Telewizji Przemysłowej:
41. Kamery – regulacja ostrości (jeżeli jest wymagana), sprawdzenie szczelności kamer zewnętrznych, oczyszczenie obiektywów.
42. Zamawiający wymaga aby czynności wskazane powyżej, wykonane były do **31.10.2025 r**.
43. Wykonawca udzieli minimum 12 miesięcznej gwarancji na wszystkie użyte części i materiały.
44. Odbiór przeglądów dokonywany będzie na podstawie protokołów.
45. Prace naprawcze, które wynikną z przeprowadzonych przeglądów oraz będą konieczne dla prawidłowego działania systemów objętych przedmiotem zamówienia, zostaną objęte odrębnym zleceniem.