

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na wykonanie opinii stanu technicznego wież łączności radiowej oraz masztów antenowych będących w trwałym zarządzie Nadbużańskiego OSG

Zamówienie obejmuje:

Sporządzenie opinii stanu technicznego istniejących wież łączności radiowej oraz masztów antenowych w oparciu o obowiązujące przepisy i normy (art. 62 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Dz.U.2025.418 t.j.) z uwzględnieniem wymogów Zamawiającego określonych w dalszej części dotyczącej danych technicznych wież i masztów. Dane lokalizacyjne wież i masztów zawarte są w załączniku nr 2 do umowy.

W stosunku do każdego obiektu, którego dotyczy przedmiot zamówienia, należy sporządzić oddzielną dokumentację obiektu, która powinna zawierać:

1. Zestawienie infrastruktury zainstalowanej na wieży lub maszcie, w oparciu o inwentaryzację obiektów, uzupełnione o zestawienie urządzeń w ich otoczeniu (np. kontenery, szafki elektryczne, sterowniki itp.):
 - a) gabarytów, lokalizacji;
 - b) wykazu anten z określeniem wysokości instalacji (m n.p.t.) sporządzonego na podstawie dokonanej inwentaryzacji z naniesieniem ich na rysunek wieży lub masztu.
2. Opinię z podsumowaniem oględzin dotyczących stanu technicznego wieży z określeniem nieprawidłowości oraz wskazaniem urządzeń i ich dokładnej lokalizacji na wieży. W trakcie oględzin niezbędne jest podjęcie niżej wymienionych czynności:
 - a) sprawdzenie pionowości wieży w oparciu o pomiary geodezyjne;
 - b) kontrola stanu zabezpieczeń antykorozyjnych stalowych elementów wieży;
 - c) ocena stanu korozji profili stalowych i elementów połączeń;
 - d) ocena stanu antykorozyjnego powłok ocynkowanych i malarskich;
 - e) ocena stanu technicznego pomostów, barier, elementów komunikacyjnych;
 - f) ocena stanu technicznego oparcia stalowej konstrukcji wieży na żelbetowym fundamencie wraz z analizą nośności i stateczności fundamentu;
 - g) analiza statyczno-wytrzymałościowa – podanie założeń do obliczeń, w tym:
 - zebranie obciążeń z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury zainstalowanej na wieży,
 - wyników obliczeń statycznych,
 - wyników obliczeń wytrzymałościowych (m.in. sprawdzenie wytyżeń prętów, łączników);
 - h) ocena bezpiecznego czasu eksploatacji wieży przy założeniu jej właściwej eksploatacji i konserwacji (podanie nieprzekraczalnej daty następnego badania);
 - i) kontrola stanu technicznego widocznych elementów fundamentu i połączeń fundament-wieża;
 - j) kontrola stanu technicznego połączeń (spawanych, śrubowych i innych);
 - k) kontrola stanu technicznego elementów mocowania anten, wsporników, fiderów oraz elementów wyposażenia wieży mających wpływ na bezpieczeństwo użytkowania;
 - l) wykonanie dokumentacji fotograficznej stwierdzonych nieprawidłowości dotyczących stanu zamocowania urządzeń, ich wyposażenia wraz z określeniem cech charakterystycznych urządzenia oraz jego powiązania z innymi urządzeniami na wieży, które umożliwią jego zidentyfikowanie;
 - m) wykonanie pomiaru różnic poziomów punktów mocowania wieży do fundamentu;
 - n) inwentaryzacja musi obejmować wszystkie anteny zawieszane na wieży.
3. Opinię techniczną zawierającą wyniki analizy statyczno-wytrzymałościowej wieży.
4. W przypadku zaistnienia konieczności, przedstawić program robót w celu usunięcia nieprawidłowości.
5. Uwagi i zalecenia istotne dla eksploatacji obiektu.

Przekazywana dokumentacja każdego obiektu winna być opracowana w czytelnej formie. Całość dokumentacji należy dołączyć w wersji elektronicznej na jednej płycie CD/DVD (dla każdego obiektu założony oddzielny opisany folder, pliki tekstowe z rozszerzeniem .doc lub .docx oraz dokumentacja fotograficzna).