

Oznaczenie sprawy: SSM/9/PP/2021

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: usługa polegająca na wykonaniu ekspertyzy stanu technicznego Radiostacji Gliwice wpisanej do rejestru zabytków nieruchomych województwa śląskiego pod numerem 694/64. Zamawiający oczekuje, iż po przeprowadzeniu pełnej i rzetelnej oceny stanu technicznego obiektu, otrzyma informację, pod jakimi warunkami i ile lat jeszcze może być bezpiecznie eksploatowana wieża.

Szczegółowy opis:

1. analiza istniejącej dokumentacji,
2. inwentaryzację stanu istniejącego konstrukcji wieży,
3. przegląd stanu technicznego konstrukcji z inwentaryzacją ubytków, uszkodzeń, deformacji i odkształceń oraz stanu zachowania zabezpieczeń antykorozyjnych,
4. inwentaryzacja zamontowanych na wieży anten i instalacji (na podstawie analizy dokumentacji i pomiarów z natury),
5. pobranie próbek i badania wytrzymałościowe drewna,
6. badania geotechniczne podłoża gruntowego wraz z opracowaniem wyników, zgodnie z normą PN-EN 1997-2:2009,
7. odkrywka i inwentaryzacja fragmentu fundamentu,
8. pomiary geodezyjne z opracowaniem wyników i ich nawiązaniem do danych uzyskanych w przeszłości,
9. uzyskanie danych z IMGW dotyczących rzeczywistych prędkości wiatru w czasie eksploatacji konstrukcji, z dwóch najbliższych stacji meteorologicznych, z możliwie najdłuższego okresu pomiarowego (stosownie do zakresu danych jakimi dysponuje IMGW),
10. wariantowe obliczenia statyczne konstrukcji w stanie bez obciążenia antenami i instalacjami oraz w stanie rzeczywistym, na podstawie norm projektowych PN-EN 1991-1-4:2008 oraz PN-EN 1993-3-1:2008, uwzględniając normowe obciążenia wiatrem oraz obliczone na podstawie danych IMGW,
11. analiza porównawcza uzyskanych sił wewnętrznych,
12. wykonanie badań dynamicznych konstrukcji pozwalające na określenie cech dynamicznych, w tym skuteczności tłumienia drgań,
13. 12 miesięczny pomiar prędkości wiatru na kilku poziomach wieży, analiza wyników pomiarów,
14. obliczenia wytrzymałościowe elementów konstrukcji na podstawie wyników wariantowych obliczeń statycznych wg normy PN-EN 1995-1-1:2010 oraz kontrola stateczności (nośności) posadowienia wieży na podstawie wyników badań, wg normy PN-EN 1997-1:2008,
15. analiza uzyskanych wyników w aspekcie nośności i stateczności konstrukcji w stanie obecnym,
16. analiza możliwości ewentualnego dociążenia konstrukcji nowymi antenami lub urządzeniami wraz z wytycznymi,
17. opracowanie zaleceń dotyczących dalszego użytkowania obiektu,
18. opracowanie wytycznych do stałego monitoringu stanu technicznego wieży,
19. dokumentacja fotograficzna, opracowanie wniosków.