

HARMONOGRAM TERMINOWO-RZECZOWO-FINANSOWY

L.P.		ZAKRES PRAC	CENA OFERTOWA BRUTTO [zł]	TERMIN WYKONANIA
1.	2.	3.	4.	5.
1	I ETAP	<ul style="list-style-type: none"> – analiza istniejącej dokumentacji, – inwentaryzacja stanu istniejącego konstrukcji wieży, – przegląd stanu technicznego konstrukcji z inwentaryzacją ubytków, uszkodzeń, deformacji i odkształceń oraz stanu zachowania zabezpieczeń antykorozyjnych, – inwentaryzacja zamontowanych na wieży anten i instalacji (na podstawie analizy dokumentacji i pomiarów z natury), – pobranie próbek i badania wytrzymałościowe drewna, – badania geotechniczne podłoża gruntowego wraz z opracowaniem wyników, zgodnie z normą PN-EN 1997-2:2009, – odkrywka i inwentaryzacja fragmentu fundamentu, – pomiary geodezyjne z opracowaniem wyników i ich nawiązaniem do danych uzyskanych w przeszłości, – 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) 	30% ustalonego wynagrodzenia brutto	Do 7 miesięcy od daty zawarcia umowy

2	II ETAP	<ul style="list-style-type: none"> – 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, – analiza porównawcza uzyskanych sił wewnętrznych, – wykonanie badań dynamicznych konstrukcji pozwalające na określenie cech dynamicznych, w tym skuteczności tłumienia drgań, – 12 miesięczny pomiar prędkości wiatru na kilku poziomach wieży, analiza wyników pomiarów, – 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, – analiza uzyskanych wyników w aspekcie nośności i stateczności konstrukcji w stanie obecnym, – analiza możliwości ewentualnego dociążenia konstrukcji nowymi antenami lub urządzeniami wraz z wytycznymi, – opracowanie zaleceń dotyczących dalszego użytkowania obiektu, – opracowanie wytycznych do stałego monitoringu stanu technicznego wieży, – dokumentacja fotograficzna, opracowanie wniosków. <p>Złożenie kompletnej ekspertyzy stanu technicznego wieży Radiostacji Gliwice w 4 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej.</p>	30% ustalonego wynagrodzenia brutto	Do 14 miesięcy od dnia podpisania umowy
3	III ETAP	Odbiór końcowy ekspertyzy - podpisanie protokołu odbioru końcowego	40% ustalonego wynagrodzenia brutto	W terminie do 30 dni od daty przekazania Zamawiającemu ekspertyzy protokołem przekazania dokumentacji, z zastrzeżeniem § 6 ust. 7 umowy

.....

WYKONAWCA