

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Dokumentacja do zgłoszenia robót niewymagających
pozwolenia na budowę masztu o nr inwentaryzacyjnym 291/1130
zlokalizowanego na terenie siedziby Nadleśnictwa Skrwilno**

Numer ewidencyjny działki: 3163/6, obręb: Skrwilno
Gmina: Skrwilno, powiat: rypiński, woj. kujawsko-pomorskie

INWESTOR, ZAMAWIAJĄCY, ADRES:

**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Skrwilno
ul. Leśna 5, 87-510 Skrwilno**

WYKONAWCA, ADRES:

**CTAL sp. z o.o.
ul. Rajmunda Kuczmy 12/13
85-409 Bydgoszcz**

STADIUM: **DOKUMENTACJA DO ZGŁOSZENIA**

BRANŻA: **BUDOWLANA**

OPRACOWAŁ:

SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA I PODPIS
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA	PROJEKTANT:	mgr inż. Jacek NITKA	KUP/0124/PWOK/09	2024-12-31

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Cel i zakres opracowania	3
3. Lokalizacja obiektu budowlanego	3
4. Nazwa inwestycji i Inwestor.....	4
5. Charakterystyczne parametry techniczne	4
6. Opis stanu istniejącego	4
7. Zakres prac remontowych	6
8. Uwagi końcowe	8
 II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	 9
1. Uprawnienie i przynależność do izby inżynierów	9

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- ⇒ Umowa nr S.271.2.62.2024 pomiędzy CTAL sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy a Skarbem Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe - Nadleśnictwem Skrwilno z siedzibą w Skrwilnie.
- ⇒ Wizja lokalna podczas, których dokonano pomiarów, oceny wizualnej materiałów i stanu technicznego obiektu oraz sporządzono dokumentację fotograficzną.
- ⇒ Dokumentacja archiwalna udostępniona przez Zamawiającego
- ⇒ Protokół nr 1 z dnia 09.08.2024 r. z rocznej okresowej kontroli stanu technicznego obiektu budowlanego.
- ⇒ Przepisy związane z opracowanym tematem, w szczególności Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie stan prawny na dzień opracowania.
- ⇒ Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- ⇒ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.
- ⇒ Literatura specjalistyczna w zakresie przedmiotowego obiektu budowlanego oraz materiałów.
- ⇒ Polskie normy i przepisy branżowe oraz wytyczne technologiczne stosowania poszczególnych materiałów.

2. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje określenie zakresu prac remontu 'masztu antenowego systemu monitoringu przeciwpożarowego' o numerze inwentaryzacyjnym 291/1130 zlokalizowanym na terenie siedziby Nadleśnictwa Skrwilno. Remont ma na celu poprawienie stanu technicznego poszczególnych elementów i wydłużenie ich bezpiecznej eksploatacji.

3. Lokalizacja obiektu budowlanego

Zgodnie z mapą ewidencyjną terenu maszt zlokalizowany jest na działce nr 3163/6, obręb Skrwilno, ul. Leśna 5 m. Skrwilno.

4. Nazwa inwestycji i Inwestor

Nazwa inwestycji: „Wykonanie ekspertyzy budowlanej masztu o nr inwentaryzacyjnym 291/1130”.

Inwestor: Skarb Państwa – Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe - Nadleśnictwem Skrwilno, siedziba w Skrwilnie, kod pocztowy: 87-510, ul. Leśna 5

5. Charakterystyczne parametry techniczne

Dane ogólne obiektu:

⇒ Wysokość masztu:	45 m
⇒ Ilość kierunków odciągów:	3
⇒ Promień mocowania odciągów:	30 m
⇒ Ilość poziomów odciągów:	7
⇒ Konstrukcja trzonu:	trójkątna kratownica przestrzenna

6. Opis stanu istniejącego

Przedmiotem analizy jest maszt wolnostojący istniejący składający się z trzonu kratowego opartego na przegubowej podstawie mocowanej do stopy fundamentowej. Stabilność masztu zapewniają odciągi mocowane do trzonu masztu i do wspólnych bloków oporowych. Trzon masztu składa się z poszczególnych powtarzalnych segmentów połączonych między sobą. Całkowita wysokość masztu wynosi 45 m. Odciągi występują na trzech kierunkach. Umożliwiają swobodny dostęp do masztu jak i możliwość funkcjonowania czynnego jego otoczenia.

Trzon masztu tworzy przestrzenna konstrukcja kratowa o przekroju trójkątnym równobocznym. Wymiar boku wynosi osiowo 450 mm. Trzon składa się z narożnych krawężników o przekroju kołowym RO42,4x3. Skratowanie występuje w płaszczyźnie ścian bocznych. Zastosowano na krzyżulce i słupki profil RP 30x20x2. W celu umożliwienia montażu masztu cały trzon podzielono na segmenty o długości 3,0 m. Segmenty łączone są ze sobą za pomocą połączenia doczołowego niesprężanego typu kołnierzewego. Co drugi segment wykonano stężenie za pomocą lin naciagowych. Odciągi zgodnie z projektem przyjęto z lin stalowych o średnicy splotu $\phi 5,5$ mm, konstrukcja splotki 1+6+12. Ostatecznie podczas budowy zastosowano liny stalowe o średnicy $\phi 8$ mm z rdzeniem elastycznym. Siła przenoszona przez obie liny jest równoważna.

Masz pozostaje w czynnej eksploatacji 12 lat. Zgodnie z założonym czasem bezpiecznej eksploatacji wynoszącej 50 lat maszt ma zużycie wynoszące ok 25%. Stąd należy wprowadzić zalecenia wynikające z analizy pracy rzeczywistej konstrukcji jak i oddziaływania środowiska.

W górnej części masztu na poziomie 42 m zlokalizowano pomost obsługowy do montażu anten. Wejście na maszt za pomocą drabiny mocowanej na stałe na jednej ze ścian bocznych.

Na maszcie zlokalizowane są anteny kołowe i prętowe. Wyposażony jest również w instalację odgromową.

Z uwagi na lokalizację masztu i możliwość dostępu osób postronnych w dolnej części zastosowano rozwiązanie uniemożliwiające wejście na maszt osobom nieuprawnionym.

Teren w bezpośrednim sąsiedztwie masztu jest utwardzony, nawierzchnia z kostki betonowej.

7. Zakres prac remontowych

Fundamenty

- oczyszczenie terenu wokół rdzeni,
- odkopanie rdzeni do głębokości 0,5 m,
- oczyszczenie powierzchni betonowej, usunięcie korozji i luźnych elementów
- wykonanie izolacji powierzchniowej przeciwwilgociowej na min. 0,4 m poniżej poziomu terenu
- wykonanie zasyпки wraz z wykonaniem opaski obwodowej z kruszywa na szerokości min. 0,5 m (nie dopuszczać do pojawiania się roślinności na opasce).

Podstawa masztu

- oczyszczenie i odtworzenie warstwy antykorozyjnej
- wymiana skorodowanych łączników

Podstawa lin

- oczyszczenie i odtworzenie warstwy antykorozyjnej ,
- wymiana skorodowanych łączników,
- wymiana śruby rzymskiej z M12 na M16
- wykonanie wzmocnienia podstawy
- wykonanie dodatkowego kotwienia na płaszczyznach bocznych (zastosować kotwy ze stali nierdzewnej wklejane M16)

Trzon masztu

- Wykonać zaślepienie materiałem elastycznym odpornym na warunki atmosferyczne otworów górnych w węzłach skratowania,
- Oczyszczyć z zabrudzenia i korozji szczelinę pęknięcie wzdłużnego krzyżulców

- Wykonać zabezpieczenie antykorozyjne miejsc gdzie wystąpiło pęknięcie i w węzłach, gdzie stwierdzi się ubytek powłoki cynkowej
- Wymiana skorodowanych łączników, stosować łączniki odporne na środowisko korozyjności C2 – elementy narażone na warunki atmosferyczne.

Liny

- wymienić skorodowane elementy
- wykonać poprawne zakotwienie lin w węzłach: wymienić zaciski, śruby rzymskie itp.
- wykonać naciąg lin zgodnie z wytycznymi

Wyposażenie masztu

- Zamontować certyfikowany system asekuracji oparty na sztywnej prowadnicy w postaci szyny z mechanizmem samoblokującym

8. Uwagi końcowe

Wszystkie nazwy i producenci materiałów budowlanych i wykończeniowych wymienione w opracowanym projekcie stanowią jedynie określenie standardu i parametrów dla danego wyrobu, nie stanowią wskazania źródła jego pochodzenia.

Zakres remontu nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

Opracował:

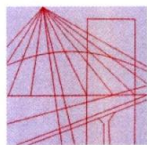
Projektant: mgr inż. Jacek Nitka

.....

(podpis)

II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Uprawnienie i przynależność do izby inżynierów



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0081/09
KUPOIIB/KK-0055-0193/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Jackowi Nitka
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 31 sierpnia 1976 r. w Nakle nad Notecią

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny KUP/0124/PWOK/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Jacek Nitka
ul. Dębowa 3/20
89-100 Występ
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-RT3-5YS-U4Z *

Pan Jacek Nitka o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0018/10
adres zamieszkania ul. Głębinowa 19, 85-435 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-29 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.