

MP PROJEKT
PAWEŁ GAŁAN

ul. Kłodzka 2, 58-308 WAŁBRZYCH
NIP 886 280 42 84, REGON 362615362
tel. 661 490 137, e-mail: pawelgalan@vp.pl

Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zadania:	Budowa słupa wolnostojącego z platformą gniazdową dla bociana białego na działce nr 353/28 obręb Mieroszów 1 w Mieroszowie
Adres zadania:	Dz. nr 353/28 obręb Mieroszów 1, Id działki: 022106_4.0001.353/28
Inwestor:	Gmina Mieroszów Pl. Niepodległości 1 58-350 Mieroszów
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXIX	

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Funkcja projektowa, branża	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant br. architektoniczna:	mgr inż. arch. Rafał Maciejewski	Uprawnienia budowlane w specjalności architektoniczno - budowlanej 240/01/DUW	
Projektant br. konstrukcyjno-budowlana:	mgr inż. Paweł Gałan	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej DOŚ/BO/0077/10	

Data opracowania: 09 września 2024 r.

Wałbrzych, 09.09.2024r.
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d i 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.),

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany pn.:

Budowa słupa wolnostojącego z platformą gniazdową dla bociana białego na działce nr 353/28 obręb Mieroszów 1 w Mieroszowie

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Funkcja projektowa, branża	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant br. architektoniczna:	mgr inż. arch. Rafał Maciejewski	Uprawnienia budowlane w specjalności architektoniczno - budowlanej 240/01/DUW	
Projektant br. konstrukcyjno-budowlana:	mgr inż. Paweł Gałan	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej DOŚ/BO/0077/10	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
II.	STAN PROJEKTOWANY	4
1.	PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANE.....	4
2.	FUNDAMENTY	4
3.	SŁUP WOLNOSTOJĄCY.....	4
4.	PLATFORMA GNIAZDOWA.....	5
5.	INSTALACJA ODGROMOWA	8
6.	UWAGI KOŃCOWE.....	8
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	9

SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala rysunku
	BRANŻA BUDOWLANA	
PT-01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500
PT-02	SŁUP Z KONSTRUCJĄ POD GNIAZDO DLA BOCIANA BIAŁEGO	1:50
PT-03	STOPA FUNDAMENTOWA	1:50

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opis techniczny dot. projektu pn.: „Montaż słupa wolnostojącego z platformą gniazdową” w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa słupa wolnostojącego z platformą gniazdową na działce nr 353/28 obręb Mieroszów 1 dla bociana białego w Mieroszowie”.

- Zlecenie inwestora.
- Wizja lokalna.
- Wytyczne inwestora.
- Ekspertyza ornitologiczna.
- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 20 września 2024 roku w sprawie wydania zezwolenia na przeniesienie gniazda bociana białego *Ciconia ciconia*.
- UCHWAŁA NR XVI/100/03 Rady Miejskiej Mieroszowa z dnia 17 października 2003 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Mieroszów
- Obowiązujące przepisy i normy.

II. STAN PROJEKTOWANY

1. PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANE

- roboty ziemne,
- wykonanie stopy fundamentowej,
- montaż żerdzi strunobetonowej,
- montaż platformy gniazdowej,
- wykonanie uziemienia słupa,
- przeniesienie gniazda bociana białego

2. FUNDAMENTY

Projektowana żerdź strunobetonowa posadowiona jest w stopie żelbetowej kielichowej. W stopie żelbetowej należy wykonać kielich o wymiarach (a x b x h) 1,4x1,4x2m, a podstawę o wymiarach 4x4x0,5m. Fundament wykonać z betonu klasy C30/37 i zbroić stalą RB 500. Stopę wykonać na podkładzie z chudego betonu o klasie C10/15. Stopa fundamentowa posadowiona na poziomie – 2,5m.

3. SŁUP WOLNOSTOJĄCY

Zgodnie z ekspertyzą ornitologiczną nowo projektowany słup powinien być na tyle wysoki, aby nowa platforma z gniazdem o wysokości 15m nad terenem znajdowała się na wyniesionym terenie tak, aby dorosłe ptaki miały do niego swobodny dołot. Przyjęto zatem wysokość słupa 15 m nad poziomem terenu (w zależności od producenta i sposobu posadowienia wysokość ta może się różnić w granicach $\pm 0,5$ m). Biorąc pod uwagę znaczną wysokość w projekcie przyjęto słup prefabrykowany ze strunobetonu wirowanego (wykonany w technologii zagęszczania betonu poprzez wprowadzenie formy stożkowej w ruch obrotowy co pozwala na uzyskanie wyższych parametrów technicznych oraz gładkiej powierzchni).

Nowy słup powinien być wyprodukowany w oparciu o normę: PN EN–12843:2008

„Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy.” i posiadać stosowny certyfikat jakości. Podstawowe parametry techniczne:

- klasa betonu: min. C 40/50,
- stale do zbrojenia betonu: Y1860, BST500S,
- klasa ekspozycji: min. XC4,
- wbudowane tuleje gwintowane ze stali nierdzewnej lub inny system umożliwiający montaż drabiny wejściowej,
- instalację odgromową pozwalającą na łatwe i bezkolizyjne połączenie elementów konstrukcji platformy gniazdowej z uziomem,
- otwory odpowietrzające zabezpieczone kratką wentylacyjną.

W projekcie przyjęto żerdź strunobetonową, typ E18/15.

Dopuszcza się zastosowanie słupa w innej niż przyjęta technologii (oraz innego producenta) pod

warunkiem spełnienia następujących założeń:

- wysokość nad poziomem terenu: 15 m (min. poziom, na którym ma znajdować się platforma gniazdowa),
- przenoszenie obciążenia:
 - wiatrowego (III strefa wiatrowa, wysokość terenu n.p.m.: 500 m),
 - pionowego od platformy oraz gniazda: 10 kN,
 - od ciężaru własnego słupa,
- instalację odgromową pozwalającą na łatwe i bezkolizyjne połączenie elementów konstrukcji platformy gniazdowej z uziomem,
- możliwość zamontowania platformy gniazdowej.

Zmiana technologii wymaga zgody Inspektora Nadzoru oraz Zamawiającego.

Projektowany słup prefabrykowany należy osadzić w kielichu stopy fundamentowej przy pomocy betonu

- połączenie słupa z fundamentem za pomocą kołnierza stalowego,
- słup wpuszczany w fundament bez głowicy dolnej.

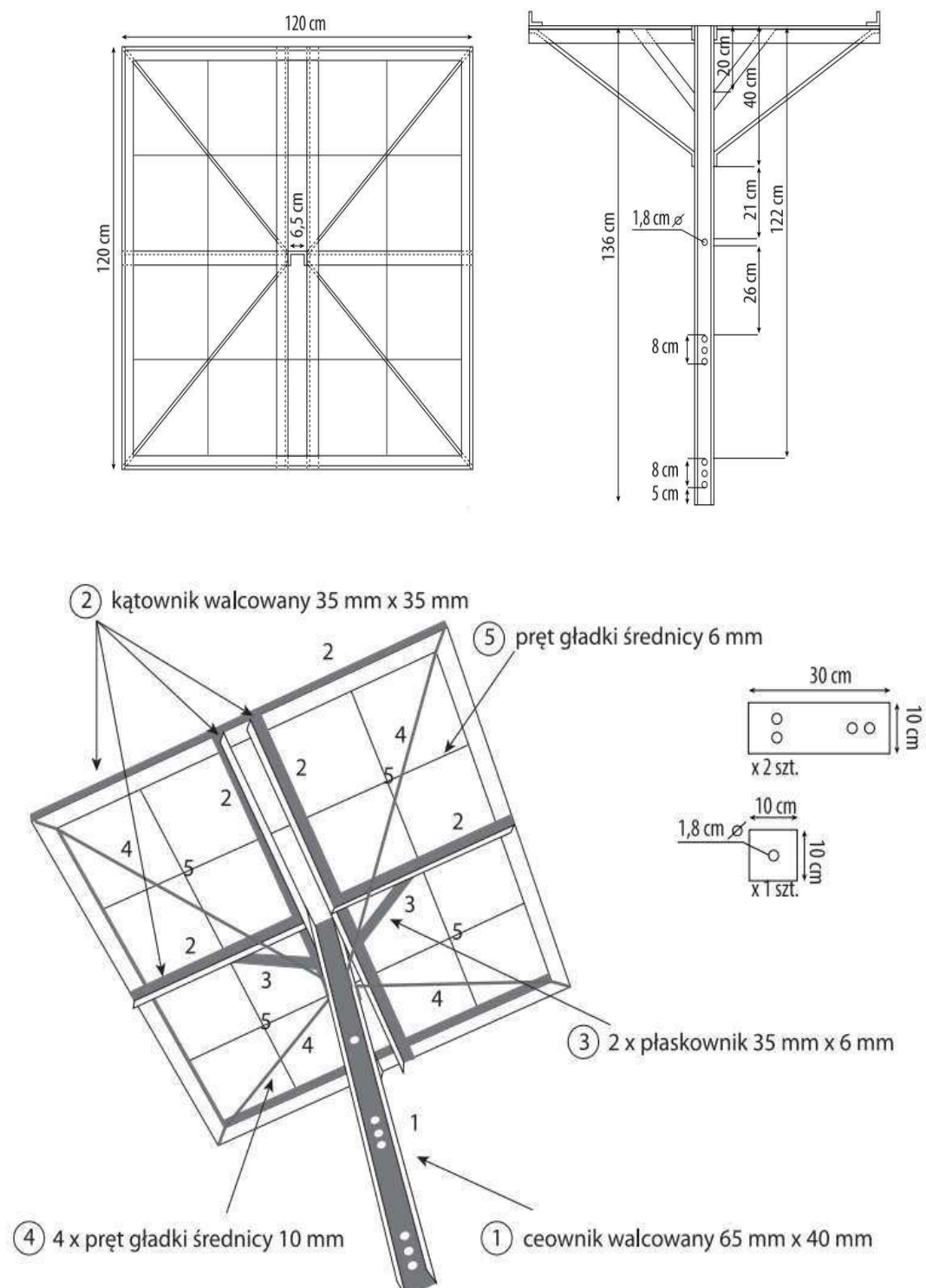
4. PLATFORMA GNIAZDOWA

Na szczycie słupa należy zamontować platformę gniazdową. Konstrukcja platformy powinna być wykonana z grubych prętów i kątowników metalowych. Powinny być one zabezpieczone przed korozją i ściśle, sztywno połączone tak, aby zapewnić na wiele lat właściwą podporę dla gniazda bocianów. Platforma pod gniazdo może mieć kształt kwadratu o bokach 120- 150cm (ryc. 1) lub okręgu o średnicy 120-150 cm (ryc. 2). Elementy wspierające platformy powinny być rozmieszczone na tyle gęsto (co minimum 20 cm) pod gniazdem, aby zapewnić podparcie i stabilność gałęzi tworzących podstawę przeniesionego gniazda. Platforma nie powinna mieć żadnych dłuższych wystających prętów, które będą wystawać poza materiał gniazdowy i mogą stanowić zagrożenie zranienia się dorosłych i młodych ptaków.

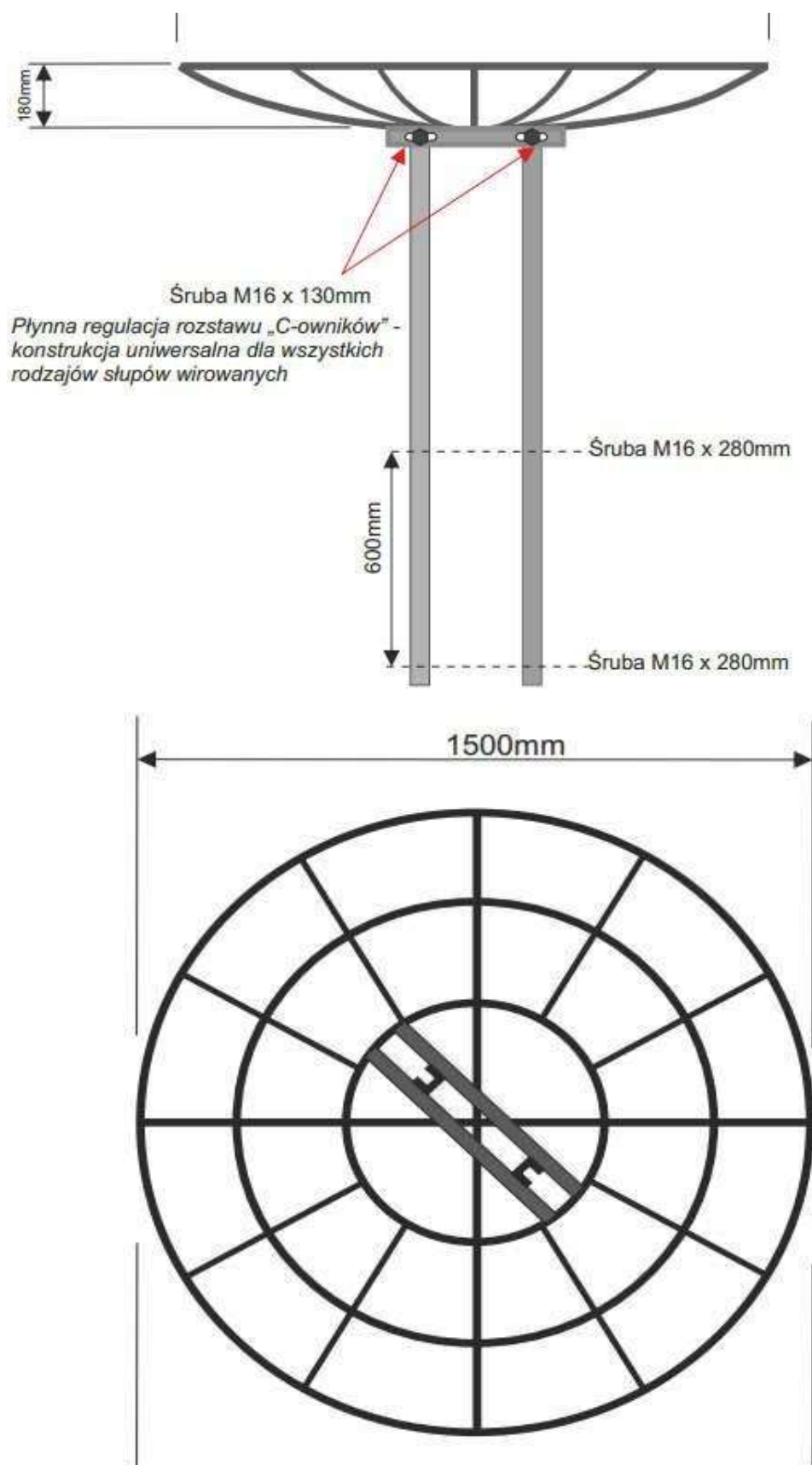
Po ustawieniu platformy gniazdowej należy przenieść na nią dotychczasowe gniazdo zlokalizowane na kominie. Gniazdo było poddane kilka lat wcześniej renowacji i nie jest bardzo duże oraz ciężkie, dlatego powinno być przeniesione na nową platformę w całości.

Na platformie należy umieścić wieniec o grubości 30 cm z mocno związanych cieńszych i grubszych gałęzi brzoźowych lub wierzbowych, które powinny być mocno przymocowane grubym drutem do platformy. Po zakończeniu odtworzenia sztucznego gniazda należy obficie pobielić wierzch gniazda, zwłaszcza wieniec z gałęzi przy pomocy wapna sadowniczego.

Platformę gniazdową należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.



Rys. 1. Platforma pod gniazdo w kształcie kwadra



Ryc. 2. Platforma pod gniazdo w kształcie okrąg U

5. INSTALACJA ODGROMOWA

Należy wykonać uziemienie projektowanego słupa wolnostojącego. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10 Ω .

6. UWAGI KOŃCOWE

- a) Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (częścią opisową oraz rysunkową), a także zasadami wiedzy technicznej.
- b) Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

Funkcja projektowa, branża	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant br. architektoniczna:	mgr inż. arch. Rafał Maciejewski	Uprawnienia budowlane w specjalności architektoniczno - budowlanej 240/01/DUW	
Projektant br. konstrukcyjno- budowlana:	mgr inż. Paweł Gałan	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno - budowlanej DOŚ/BO/0077/10	

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA