

## **PROJEKT TECHNICZNY**

### **Rozbudowa ogrodzenia siedziby Nadleśnictwa Jamy**

**Nazwa i adres obiektu:** Ogrodzenie siedziby Nadleśnictwa Jamy, 86-318 Rogóżno, Jamy 5, dz. ew. nr 3071/10 obr. Gubiny, gm. Rogóżno.

**Nazwa i adres Inwestora:** Nadleśnictwo Jamy, 86-318 Rogóżno, Jamy 5

**Branża:** budowlana

**Data:** luty 2022 r.

**Autor opracowania:** inż. Piotr Mankiewicz

## **SPIS ZAWAROŚCI OPRACOWANIA**

- I.      Uprawnienia budowlane i przynależność do izby – str. 3
- II.     Opis Techniczny – str. 5
- III.    Część rysunkowa – str. 10

# **I. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB.**

WOJEWODA  
KUJAWSKO-POMORSKI

Toruń, dnia 05 grudnia 2000 r.

Nr ewid. ABIT-OT/7131/7/2000

## **DECYZJA NR 26/2000**

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Mankiewicza z dnia 29.09.2000 roku

n a d a j ę

**Panu PIOTROWI MANKIEWICZOWI**  
inż.budownictwa  
ur. dnia 28 czerwca 1951 r. w Grudziądzu

**uprawnienia budowlane**

**do projektowania**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**- bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

## **UZASADNIENIE**

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 319/2000 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Piotra Mankiewicza wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

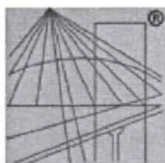
### **Otrzymują:**

1. Pan Piotr Mankiewicz  
ul.Korczaka 17/53  
86-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie
3. a/a



Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

*Renata Matuszewska*  
Renata Matuszewska  
Dyrektor Wydziału  
Architektury, Budownictwa  
i Infrastruktury Technicznej



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-746-ZKG-ZVG \*

Pan PIOTR MANKIEWICZ o numerze ewidencyjnym KUP/BO/1511/01  
adres zamieszkania ul. J. KORCZAKA 17/53, 86-300 GRUDZIĄDZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:

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

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. DANE OGÓLNE. PRZEDMIOT PROJEKTU.**

**Nazwa i adres Inwestora:** Nadleśnictwo Jamy, 86-318 Rogóżno, Jamy 5

**Przedmiot projektu:** Przedmiotem projektu jest rozbudowa frontowego ogrodzenia siedziby Nadleśnictwa Jamy zlokalizowanego w m. Jamy na działce o numerze ewidencyjnym 3071/10 obr. Gubiny, gm. Rogóżno.

Działka, której dotyczy inwestycja nie widnieje w wojewódzkiej ewidencji zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Projekt niniejszy opisuje wykonanie niezbędnych prac budowlanych związanych ze wzniesieniem ogrodzenia o mieszanej konstrukcji tj. przęseł wykonanych z koszy gabionowych wypełnionych łupkiem kamiennym lub kamieniem granitowym oraz metalowych przęseł panelowych.

**Parametry projektowanego obiektu:**

Przewiduje się wzniesienie ogrodzenia o łącznej długości 61,10 m; w tym 23 m ogrodzenia kamiennego gabionowego, 32,10 m ogrodzenia panelowego oraz bramy o szerokości przejazdu 6 m. Przęsła kamienne gabionowe i panelowe wykonywane będą naprzemiennie. Przewiduje się wykonanie przęseł gabionowych o długościach 1 i 2 m, wysokości 1,5 m i grubości 0,40 m. Kosze gabionowe wypełnione naturalnym łupkiem kamiennym lub kamieniem granitowym. Część panelowa ogrodzenia o przęsłach długości 2,5 m i wysokości 1,5 m oraz dwa przęsła o długości 2 i 1,5 m. Brama stalowa z napędem elektrycznym przesuwana o szerokości przejazdu 6 m.

Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych przęseł i usytuowania bramy przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

**Podstawa opracowania:**

- wizja lokalna i inwentaryzacja obiektu,
- ustalenia z Inwestorem,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351).

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie projektu rozbiórki części istniejącego ogrodzenia
- wykonanie projektu budowy ogrodzenia o konstrukcji mieszanej tj. przęseł wykonanych z koszy gabionowych wypełnionych łupkiem kamiennym lub kamieniem granitowym oraz metalowych przęseł panelowych.

## **3. OPIS PRAC PROJEKTOWANYCH.**

### **Roboty rozbiórkowe i demontażowe.**

Inwestycja, którego dotyczy niniejsze opracowanie wymaga wykonania prac polegających na wzniesieniu ogrodzenia frontowego przed budynkiem biurowym Nadleśnictwa Jamy oraz dokonaniu niezbędnych demontaży i rozbiórek:

- demontaż jednego przęsła ogrodzeniowego palisadowego, stalowego
- rozbiórka dwóch słupów ogrodzeniowych murowanych z cegły klinkierowej 38x38 cm,
- częściowa rozbiórka cokołu istniejącego ogrodzenia z cegieł klinkierowych,
- częściowe rozebranie fundamentu betonowego istniejącego ogrodzenia,
- rozebranie betonowego fundamentu rozebranego wcześniej ogrodzenia.

### **Część ogrodzenia o konstrukcji gabionowej, kamiennej.**

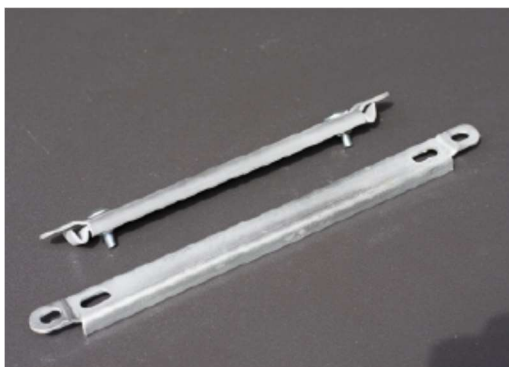
Przewiduje się wykonanie następujących prac związanych ze wzniesieniem ogrodzenia gabionowego:

- Wykonanie prac ziemnych – wykopy pod fundamenty ogrodzenia.
- Wykonanie fundamentów ogrodzenia z jednoczesnym zabetonowaniem słupków stabilizujących kosze gabionowe; słupki stalowe ocynkowane o długości 200 cm i przekroju 40x60 mm; słupki zabetonować należy w stopie o wymiarach 40 x 50 cm; pod przęsłem gabionowym wykonać ławę betonową długości gabionu (100 lub 200 cm) szerokości 50 cm i wysokości 40 cm. Fundamenty wykonać z betonu

klasy C16/20. Stopy pod słupki stabilizujące wykonać do głębokości strefy przemarzania tj. 100 cm poniżej poziomu terenu.

- Montaż koszy gabionowych - złożenie koszy z gotowych paneli w kolejności panel przedni, dwa boczki, panel tylny zamykający za pomocą łączników - stężeń poprzecznych (fot. 1) i śrub zamkowych (fot. 2) – zgodnie z wytycznymi producenta systemu. Przewiduje się montaż koszy gabionowych o grubości 40 cm, długości 100 oraz 200 cm oraz wysokości 150 cm, oczka 5x20 cm, pręty pionowe fi 4,8 mm.
- Zamocowanie koszy do słupów stabilizujących.  
Do skręcenia kosza ze słupem stabilizującym należy użyć łącznika i docisku oraz śruby maszynowej 8x100mm z pełnym gwintem wraz z powiększonymi podkładkami i nakrętką. Należy przewiercić słup stabilizujący na wysokości listwy poziomej w dwóch miejscach następnie bardzo mocno dokręcić.  
Po ustabilizowaniu kosza, należy przykręcić przewidywaną ilość łączników (stężeń poprzecznych) – dla gabionów o długości 100 cm – 12 szt., dla gabionów o długości 200 cm – 18 szt. Do przykręcenia łączników należy użyć śrub zamkowych 5x16mm Stężenia poprzeczne należy przykręcać wykorzystując otwory montażowe lub w dowolnym miejscu listwy za pomocą blaszki do łącznika.
- Zasypanie kosza kruszywem. Kamień wsypywać należy wiadrami i na bieżąco dokonywać korekty ręcznej jego ułożenia w celu uzyskania pożądanego efektu wizualnego. W przypadku zastosowania łupka kamiennego przewiduje się ręczne układanie materiału w koszu. Po napełnieniu kosza materiałem kamiennym należy zamontować górny panel kosza. Przewiduje się wypełnienie koszy kruszywem o kolorze zbliżonym do RAL 7016. **Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia próbki materiału (kruszywa lub łupka) przed złożeniem oferty na budowę ogrodzenia do akceptacji Inwestora.**





*fot. 1 Przykład łączników – stężeń poprzecznych służących do skręcania przedniej ściany kosza z tylną.*



*fot. 2 Śruby zamkowe – służą do skręcenia ścian kosza i przykręcenia łączników.*



*fot. 3 Przykładowy montaż łączników kosza gabionowego.*





*fot. 4 Mocowanie gabionu do słupka stabilizującego – zdjęcie poglądowe.*

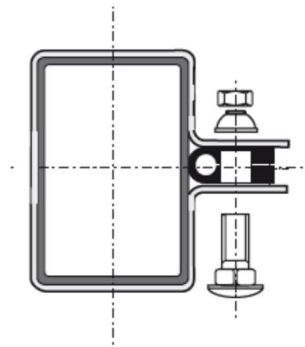
### **Część ogrodzenia o konstrukcji panelowej.**

Przewiduje się wykonanie następujących prac związanych ze wzniesieniem ogrodzenia panelowego:

- Wykonanie prac ziemnych – wykopy pod fundamenty słupków ogrodzenia.
- Wykonanie fundamentów ogrodzenia z jednoczesnym zabetonowaniem słupków ogrodzenia panelowego; słupki o długości 220 cm wymiarach przekroju 40x60 mm. Fundamenty wykonać z betonu klasy C16/20 do głębokości strefy przemarzania tj. 100 cm poniżej poziomu terenu. Wymiary fundamentów zgodnie z dokumentacją rysunkową. Uwaga: fundamenty wykonywać jednocześnie z fundamentami ogrodzenia gabionowego.
- Wykopanie rowków pod montaż płyt cokołowych,
- Montaż płyty (deski) cokołowej, betonowej prefabrykowanej wysokości 25 cm i grubości min. 4 cm. Deskę cokołową montować za pomocą stalowych spoczników (siodeł) montowanych do słupków.
- Montaż paneli ogrodzeniowych do słupków za pomocą obejm montażowych „początkowych” (rys. 1 - w ilości 3 szt./słupka) Panele o wysokości 150 cm i długości 250 cm. Druty poziome paneli o średnicy min. 5 mm, druty pionowe o średnicy min. 5 mm. Panele typu „3D” z dwoma przetłoczeniami (u góry i na dole paneli). Oczka siatki paneli 20x5 cm oraz 10x5 cm w miejscach przetłoczeń.
- Montaż kapturków nawierzchniowych z PE na słupkach ogrodzenia.

Uwaga: Wszystkie elementy ogrodzenia ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze RAL 7016. Montaż ogrodzenia przeprowadzić należy zgodnie z wytycznymi i instrukcją producenta.

Budowę ogrodzenia należy rozpocząć od przeseł przybramowych i kierować się ze wznoszeniem ku jego obu końcom.



*rys 1. Obejma montażowa systemowa ogrodzenia panelowego*

### **Montaż bramy wjazdowej przesuwnej z napędem elektrycznym.**

Przewiduje się wykonanie następujących prac związanych z montażem bramy wjazdowej:

- Wykonanie prac ziemnych – wykopy pod fundamenty bramy.
- Wykonanie fundamentów bramy z jednoczesnym montażem marek stalowych (prętów gwintowanych dla montażu słupów stalowych). Fundamenty wykonać z betonu klasy C16/20 do głębokości strefy przemarzania tj. 100 cm poniżej poziomu terenu. Wymiary fundamentów zgodnie z dokumentacją rysunkową.
- Montaż bramy. Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. Brama składająca się z szyny jezdnej, zespołu jezdneho, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu. Wypełnienie skrzydła palisadowe – palisady o szerokości 8 cm w odstępach co ok. 3,4 cm. Brama zabezpieczona antykorozyjnie – ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo w kolorze RAL 7016. Główna konstrukcja bramy z kształtowników (rury kwadratowej) min. 60x60x3 mm; słup zamykający z rury kwadratowej min. 120x120x4 mm.

Brama dodatkowo wyposażona w napęd elektryczny umieszczony w słupie (dopuszcza się wykonanie napędu zewnętrznego) – w tym: siłownik, centrala sterująca, odbiornik radiowy, lampa sygnalizacyjna, antena zewnętrzna, fotokomórki, wyłącznik awaryjny z przyciskiem STOP, listwy bezpieczeństwa, system transmisji sygnału z listwy bezpieczeństwa montowanej na skrzydle, nadajniki zdalnego sterowania napędu („piloty”) – 30 szt.

Uwaga: Montaż bramy przeprowadzić należy zgodnie z wytycznymi i instrukcją producenta.

Do podłączenia napędu elektrycznego bramy została wyprowadzona wcześniej instalacja elektryczna.

Uwaga: W niniejszym opracowaniu wykorzystano materiały instruktażowe firmy GABLUX poprane ze strony internetowej <https://gablux.pl/montaz/>.

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

- 1. Rysunek 1 – Zagospodarowanie terenu – skala 1:250**
- 2. Rysunek 2 – Szczegół ogrodzenia – skala 1:30**
- 3. Rysunek 3 – Brama wjazdowa – skala 1:30**