

PROJEKT BUDOWLANY

**OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI BUKOWIEC
na działce Nr 8, obręb: 0001 Brzuśce**

Inwestor: **Nadleśnictwo Starogard**
Ul. Gdańska 12
83-200 Starogard Gdański.

Wykonawca: **Krzysztof Domachowski**
Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa
83-400 Kościerzyna
ul. Żurawinowa 8

Projektant: **mgr inż. Krzysztof Domachowski**

upr. bud. POM/0349/OWOK/11

Opracował: **mgr inż. Iwona Domachowska**

upr.bud. nr 6013/Gd/94

Zawartość teczki

1. Strona tytułowa		
2. Strona zawartości teczki		
3. Mapa ewidencji	1:2000	
3. Oświadczenia projektantów budowlanych.		
4. Zaświadczenia i uprawnienia.		
5. Opis techniczny do projektu.		
6. Plan sytuacyjny	1:500	Rys. Nr 1.
7. Brama przesuwna	1:25	Rys. Nr 2.
8. Brama dwuskrzydłowa	1:25	Rys. Nr 3.
9. Panel ogrodzeniowy	1:25	Rys. Nr 4.
10. Furtka ogrodzeniowa	1:25	Rys. Nr 5.
11. Miejsce gromadzenia odpadów stałych	1:25	Rys. Nr 6.

STAROSTA TCZEWSKI
ul. Piaskowa 2
83-110 TCZEW

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

Powiat: tczewski

Jednostka ewidencyjna: 221405_2, Subkowy

obr. Brzuście 0001: dz. 8

Obrob: 0001

Sekcje mapy: 6.213.26.19.3.2; 6.213.26.19.4.1; 6.213.26.19.2.3; 6.213.26.19.1.4

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys: PL-EVRF2007-



Oświadczenie

Na podstawie Art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282) oświadczam, że „**Projekt budowlany ogrodzenia Leśniczówki Bukowiec, na działce Nr 8, obręb: 0001 Brzuśce**”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Starogard Gdański, dnia 15.07.2021 r.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Domachowski

upr. bud. POM/0349/OWOK/11

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego ogrodzenia Leśniczówce Bukowiec, na działce Nr 8, obręb: 0001 Brzuśce, gmina: Subkowy.

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawy formalno-prawne opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Mapa ewidencji gruntów wydana Starostwo Powiatowe w Tczewie wg stanu na dzień 29.06.2021 r.

1.2. Inwestor

Inwestor: **Nadleśnictwo Starogard**

83-200 Starogard Gdański, ul. Gdańska 12

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania wymiana ogrodzenia Leśniczówce Bukowiec. Zaproponowano następujące systemowe ogrodzenie:

- panelowe składające się z: paneli drewnianych (sztachety i poprzeczki, naprawę i malowanie istniejących słupków ogrodzeniowych, montaż furtek ogrodzeniowych – 2 szt., bramy przesuwnej i bramy dwuskrzydłowej. Panele wypełnione sztachetami drewnianymi.
- Dodatkowo wydzielono na terenie siedliska miejsce składowania odpadów stałych dla 4 pojemników z systemowych paneli.
- Projektowane ogrodzenie prowadzone będzie w całości po linii istniejącego ogrodzenia.
- Istniejące ogrodzenie drewniane zostanie rozebrane.

3. Lokalizacja budynku

Lokalizacja: **Leśniczówka Bukowiec**

Bukowiec 1, 83-120 Subkowy

Działka Nr 8, obręb: 0001 Brzuśce, gmina: Subkowy.

Ogrodzenie będące przedmiotem opracowania otacza teren siedliska Leśniczówki Bukowiec.

4. Dane i wskaźniki techniczne istniejącego obiektu będącego przedmiotem opracowania.

Całkowita długość ogrodzenia:	180,7 m,
Rozstaw słupków	~2,7 m,
Wysokość ogrodzenia	1,23 m,
Ilość furtek ogrodzeniowych:	2 kpl,
Ilość bram przesuwnych szer. 3500 mm:	1 kpl
Ilość bram dwuskrzydłowej szer. 4000 mm:	1 kpl

5. Roboty budowlane

Zakres robót budowlanych:

- 1) Demontaż istniejącego ogrodzenia drewnianego - sztachety i poprzeczki wraz z wywozem i utylizacją.
- 2) Rozbiórka słupków wrót rozwieralnych wraz z wywozem i utylizacją gruzu.
- 3) Rozbiórka bram rozwieralnych 2 szt., furtek stalowych 2 szt.
- 4) Naprawa i malowanie dwukrotnie istniejących słupków stalowych.
- 5) Dostawa i montaż ogrodzenia w systemie panelowym drewnianym na istniejących słupkach stalowych.
- 6) Dostawa i montaż 2 szt. furtek ogrodzeniowych wraz ze słupkami.
- 7) Dostawa i montaż bramy przesuwnej.
- 8) Dostawa i montaż bramy 2 skrzydłowej.
- 9) Wydzielenie miejsca składowania odpadów stałych dla 4 pojemników z systemowych paneli o wymiarach 2,0 x 2,5 m i wysokości 1,53 m.
- 10) Wykonanie utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm w miejscu składowania odpadów stałych.

6. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe

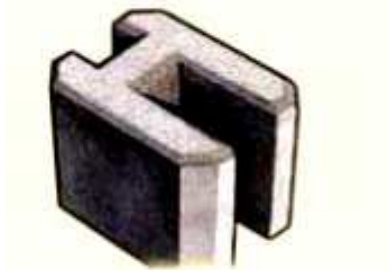
6.1. Ogrodzenie panelowe

- Projektuje się wymianę 180,7 m ogrodzenia panelowego, 1 bramę panelową przesuwną, 1 bramę 2 skrzydłową, 2 furtek panelowych i wydzielenie miejsca gromadzenia odpadów stałych.
- Ogrodzenie, furtki i bramy wykonać w jednym systemem i zgodnie z zaleceniami producenta
- Wysokość ogrodzenia 1,23 m

6.1.1. Posadowienie ogrodzenia

- Fundament pod słupki bram i furtek – betonowy o wymiarach 40x40 cm wysokości 100 cm,
- Fundamenty wykonane na podkładzie z chudego betonu grubości min. 10 cm.
- Stopy fundamentowe pod słupki - bloczki podmurówki 25 typu B, przelotowy na podkładzie betonowym
- Zaprojektowano do wykonania miejsca gromadzenia odpadów stałych systemowy cokół prefabrykowany żelbetowy składający się z systemowych płyt cokołowych oraz łączników pośrednich i narożnych.
- Na fundamentach osadzone zostaną prefabrykowane elementy podmurówki betonowej.
- Podmurówka prefabrykowana o wysokości 25 cm i długości 242 cm. Jest to też długość przęsła.
- W dalszej kolejności nad podmurówką do słupków stalowych montowane zostaną poszczególne panele przęsłowe.
- Płytę cokołową projektuje się jako wystającą 10 cm ponad poziom terenu, a jej część podziemna należy obsypać obustronnie gruntem pod kątem 45 stopni i ubić.
- W skład podmurówki wchodzi :

łącznik deski ogrodzenia prosty wys. 0,2m ; 0,3m i 0,4m,



łącznik deski ogrodzenia końcowy,



łącznik deski ogrodzenia narożny,



betonowa deska „pełna cegła” wys. 0,2m.



- „Deski” betonowe ustawiamy na podsypce piaskowej zagęszczonej do id 0,3.
- „Deski” betonowe w razie potrzeby można skracać na dowolny wymiar, docinając piłą diamentową lub zwykłą tarczą do betonu.

6.1.2. Panele ogrodzeniowe.

- Panel drewniany ze sztachet pojedynczych z desek iglastych 22x90mm i poprzeczek z drewna modrzewiowego 35x68 mm.
- Panel malowany dwukrotnie lakierobejcą: np. SADOLIN zabezpieczającą drewno przed wilgocią i promieniowaniem UV na okres min. 7 lat w kolorze uzgodnionym z inwestorem
- Szerokość panela: ~2700 mm
- Wysokość panela: 1200 mm.
- Rysunek panela przedstawiono na rys. 04

6.1.3. Słupki ogrodzeniowe - istniejące

- Słupki ogrodzeniowe stalowe
- Przekrój słupa \varnothing 60 mm
- Wysokość słupa: ~1100 mm
- Słupy posiadają otwory montażowe.
- Montaż paneli drewnianych do słupów za pomocą śrub i nakrętek zrywalnych (nakrętka zrywalna zabezpiecza przed demontażem panela przez osoby niepożądane).
- Łączenie paneli (poza słupem) odbywa się poprzez zastosowanie złączek.
- Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej): śruby, nakrętki zrywalne, złączki do paneli.
- Słupki zaślepienie od góry.
- Należy istniejące słupy naprawić w miarę potrzeby oraz pomalować dwukrotnie farbami antykorozyjnymi w kolorze istniejącym.

6.1.4. Furtki ogrodzeniowe.

- Furtka ogrodzeniowa metalowo-drewniana
- Rama furtki z profili 40x40 mm,
- Furtka ocynkowana i powleczona poliestrowo,
- Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: grube deski modrzewiowe ryflowane o grubości 26 mm i szerokości 9 cm, pomalowane dwukrotnie lakierobejcą: np. SADOLIN zabezpieczającą drewno przed wilgocią i promieniowaniem UV na okres min. 7 lat w kolorze uzgodnionym z inwestorem,
- Szerokość światła furtki: 1000 mm,
- Wysokość furtki: 1500 mm,
- Słupki furtki: stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa 80x80 mm
- Wysokość słupa: 2300 mm,
- Słupki zaślepienie od góry.

6.1.5. Brama przesuwna.

- Brama przesuwna metalowo-drewniana,
- Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem.
- Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy).
- Przekrój szyny jezdnej 95 x 85 [mm].
- Brama ocynkowana i powleczona poliestrowo,
- Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: grube deski modrzewiowe ryflowane o grubości 26 mm i szerokości 9 cm, pomalowane dwukrotnie lakierobejcą: np. SADOLIN zabezpieczającą drewno przed wilgocią i promieniowaniem UV na okres min. 7 lat w kolorze uzgodnionym z inwestorem,
- Wysokość bramy: 1500 mm,

- Słupki furtki: stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa 100x100 mm
- Słupki zaślepione od góry.

6.1.6. Brama dwuskrzydłowa.

- Brama ogrodzeniowa metalowo-drewniana
- Brama ocynkowana i powleczone poliestrowo,
- Skrzydła bramy w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: grube deski modrzewiowe ryflowane o grubości 26 mm i szerokości 9 cm, pomalowane dwukrotnie lakierobejcą: np. SADOLIN zabezpieczającą drewno przed wilgocią i promieniowaniem UV na okres min. 7 lat w kolorze uzgodnionym z inwestorem,
- Szerokość światła bramy: 4000 mm,
- Wysokość bramy: 1500 mm,
- Słupki furtki: stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa 80x80 mm
- Wysokość słupa: 2300 mm,
- Słupki zaślepione od góry.

7. SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA NAD I PODZIEMNEGO.

- Przed przystąpieniem do robót, należy wytyczyć granicę działki Inwestora przez uprawnionego geodetę.
- W pobliżu planowanej inwestycji, przebiegają następujące sieci uzbrojenia terenu:
 - linia kablowa teletechniczna
 - sieci kanalizacyjne
 - sieć wodociągowa
- Przed przystąpieniem do robót w miejscach występowania sieci podziemnych należy wytyczyć przebieg sieci, a następnie wykonać ręczne wykopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji sieci.
- Prace na sieciach należy wykonywać w obecności przedstawiciela instytucji zarządzającej sieciami.
- Na krzyżujących się z linią ogrodzenia sieciach uzbrojenia terenu, w przypadku stwierdzenia braku rur osłonowych, należy nałożyć rury osłonowe wypuszczone 1,0m poza linię ogrodzenia.

8. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401).

1.2. Inwestor

Inwestor: **Nadleśnictwo Starogard,**
83-200 Starogard Gdański, ul. Gdańska 12

1.3. Lokalizacja obiektu.

Lokalizacja: **Leśniczówka Bukowiec**
Bukowiec 1, 83-120 Subkowy
Działka Nr 8, obręb: 0001 Brzuśce, gmina: Subkowy.

1.4. Nazwa obiektu budowlanego: Ogrodzenie i brama

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

W zakres robót zadania inwestycyjnego pl. "Projekt budowlany ogrodzenia Leśniczówki Bukowiec na działce Nr 8, obręb: 0001 Brzuśce" wchodzi następujące roboty:

- a) roboty przygotowawcze. - ogrodzenie placu budowy, ustawienie tablic informacyjnych, wykonanie zaplecza socjalnego dla pracowników.
- b) Wytyczenie obiektu - wytyczenie głównych osi budynku fundamentowych.
- c) Rozbiórkę istniejącego ogrodzenia wraz furtkami i bramami i gniazdami słupków
- d) Roboty ziemne - niwelacja terenu, usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykonanie wykopów pod ogrodzenie
- e) Roboty betonowe - wykonanie gniazd fundamentowych słupków ogrodzenia, furtek bram wraz z podmurówkami
- f) wykonanie ogrodzenia
- g) Prace porządkowe - uporządkowanie terenu budowy, likwidacja zaplecza, niwelacja terenu.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Budynki zabudowy siedliskowej
- Budynki gospodarcze
- Chodnik z kostki betonowej
- Podziemne sieci uzbrojenia terenu

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Czynne instalacje, sieci energetyczne i technologiczne oraz ruch urządzeń i pojazdów.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i czas ich występowania.

Podczas realizacji robót pracownicy mogą być narażeni na:

- potrącenie przez pojazdy mechaniczne wykonujące prace ziemne, transportowe lub dostawcze,
- upadek do wykopów przy wykonywaniu robót ziemnych,
- porażenie prądem podczas używania sprzętu elektrycznego
- Zagrożenie porażenia prądem w przypadku uszkodzenia czynnego kabla elektroenergetycznego

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem pracy osoba bezpośrednio nadzorująca przebieg prac przeprowadzi szkolenie instruktażowe na stanowisku roboczym, niezależnie od szkoleń okresowych, odnotowanych i potwierdzonych podpisem szkolonego w książeczce BHP.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem zagrożeń, możliwości wystąpienia urazów, stref ochronnych, kolejności i technologii wykonania prac, obsługi narzędzi niezbędnych do wykonywania prac, postępowania w przypadku zaistnienia wypadku przy pracy.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie.

- 1) Opracowanie planu BIOZ i projektu organizacji robót przebudowy ogrodzenia
- 2) Opracowanie zagospodarowania placu budowy z wyznaczeniem dróg dojazdowych i ewakuacyjnych
- 3) Opracowanie planu pierwszej pomocy w nagłych wypadkach
- 4) Opracowanie planu odcięcia wszystkich mediów w nagłych wypadkach
- 5) Wygrodzenie i oznaczenie miejsca robót
- 6) Zabezpieczenie ścian wykopów
- 7) Wyznaczenie strefy pracy pojazdów i maszyn
- 8) Egzekwowanie od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży, kasków, masek ochronnych itp. oraz właściwych narzędzi i sprzętu
- 9) Prowadzenie robót przy dostatecznym oświetleniu miejsca pracy przez osoby posiadające aktualne zaświadczenie o przeprowadzonym z wynikiem pozytywnym badaniu lekarskim w odnośnym zakresie. Prowadzenie robót budowlanych pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osób posiadających odpowiednie uprawnienia.
- 10) Ogrodzenie i oznaczenie terenu prowadzonych robót remontowo- budowlanych zgodnie z projektem i przepisami BHP.
- 11) Wyłączenie i odpowiednie zabezpieczenie instalacji technologicznych i energetycznych znajdujących się w strefie niebezpiecznej
- 12) Zabezpieczenie lub zamknięcie przejść i przejazdów pozostających w zasięgu prowadzonych robót, wytyczenie i oznaczenie dróg okrężnych – obejść
- 13) Wytyczenie i ogrodzenie miejsca gromadzenia odpadów

- 14) Zabezpieczenie placu budowy pod względem wymogów przeciwpożarowych i zapewnienie dostępu do podręcznych środków gaśniczych (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze)

8. Dodatkowe ustalenia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W trakcie prowadzonych prac przestrzegane będą ustalenia:

- 1) Wykonawca zapewni ciągły nadzór terenu robót przed wejściem osób postronnych,
- 2) Rozprowadzenie energii elektrycznej zostanie wykonane za pomocą zabezpieczonych przewodów i przeprowadzony zostanie odbiór sieci i urządzeń elektrycznych podłączonych do tej sieci,
- 3) Wszystkie urządzenia energii elektrycznej i sprzęt pomocniczy będą codziennie sprawdzane przed przystąpieniem do robót, a szczególnie starannie po burzy, ulewie, wichurze, itp. przez kierownika budowy, względnie przez upoważnionych pracowników. Wynik przeglądu należy odnotować w dzienniku budowy i książce uwag BHP,
- 4) W czasie wyładowań atmosferycznych praca na zewnątrz zostanie przerwana,
- 5) Wykonawca zapewni niezawodną łączność pomiędzy poszczególnymi zespołami roboczymi,
- 6) Prace prowadzone będą na podstawie pisemnego polecenia pod nadzorem osoby posiadającej kwalifikacje do eksploatacji urządzeń energetycznych, a pracami kierować będzie kierownik robót posiadający uprawnienia budowlane i kwalifikacje do dozoru urządzeń energetycznych.
- 7) Teren budowy będzie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy (gaśnica proszkowa 6 kg do gaszenia pożarów grupy A, B, C) i w stałe dostępną dla obsługi apteczkę I-iej pomocy,
- 8) W strefie pracujące aparaty i urządzenia będą osłonięte daszkami,
- 9) Zabrania się wykonywania prac na zewnątrz podczas wyładowań atmosferycznych i przy sile wiatru przekraczającej prędkość 10m/s,
- 10) Przestrzegać postanowień zawartych w DTR-kach zainstalowanych urządzeń,
- 11) Instalacje elektryczne, wykonane dla potrzeb prowadzenia robót:
 - a) będą zabezpieczone przed możliwością uszkodzeń mechanicznych,
 - b) będą posiadać ochronę przeciwporażeniową zgodną z PN-IEC-60364-4-41, a ochronę przed prądem przetężeniowym zgodną z PN-IEC-60364-4-43.
- 12) Wszystkie stosowane w realizacji wyroby, materiały instalacyjne, sprzęt ochronny będą posiadały aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania, a wyroby objęte wykazem stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 1999 r. (Dz. U. Nr 5 z 2000 r., poz. 53) certyfikat na znak CE.

Prace prowadzone będą pod nadzorem **OSOBY POSIADAJĄCEJ KWALIFIKACJE DO EKSPLOATACJI URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH.**

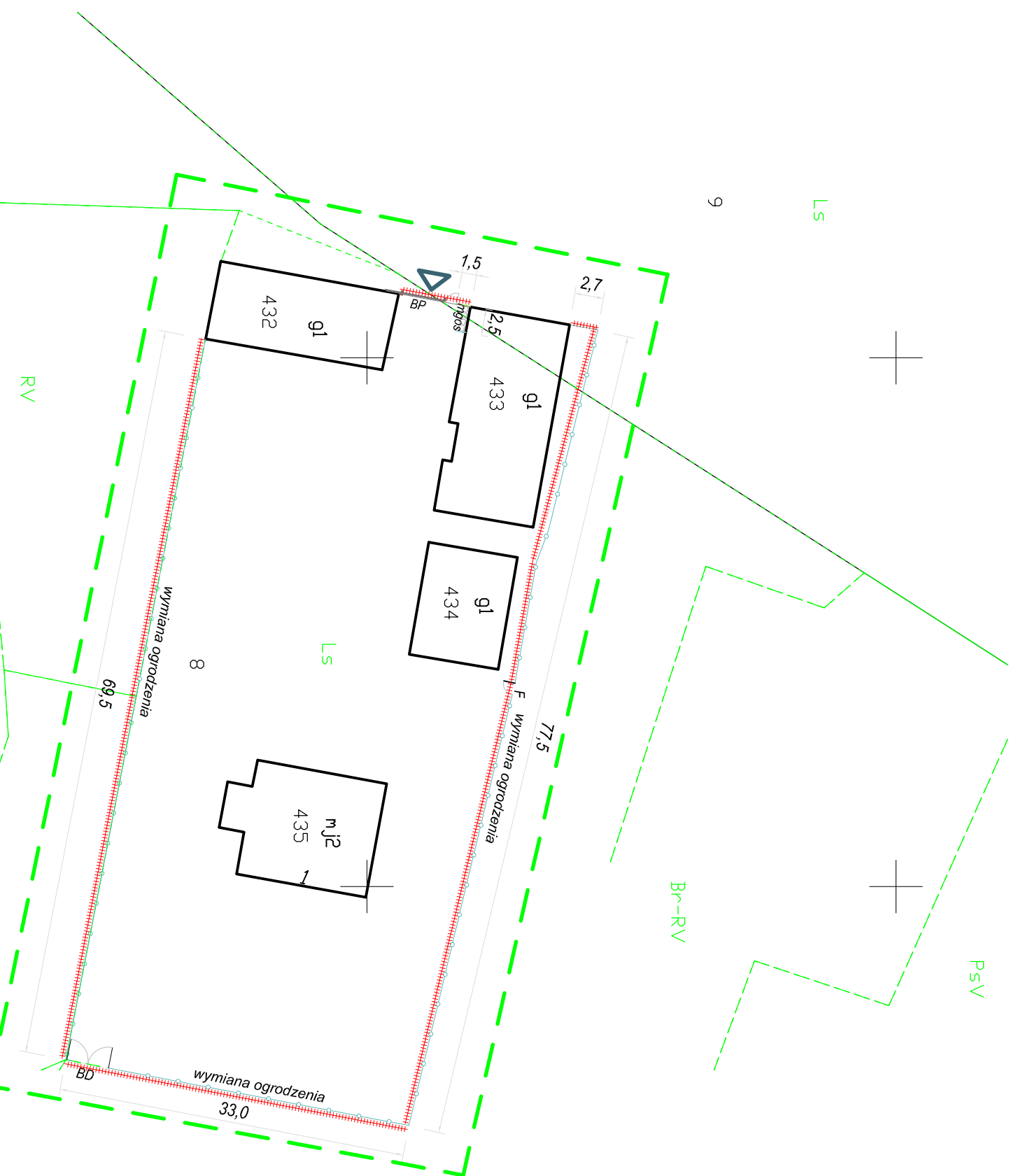
Wykonawca zobowiązuje się **BEZWZGLĘDnie, ŚCIŚLE I NIEZWŁOCZNIE PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH POLECEŃ I UWAG DOTYCZĄCYCH ORGANIZACJI I PROWADZENIA PRAC** przekazywanych mu przez Nadzorującego i Dopuszczającego, Zamawiającego wymienionych w poleceniu pisemnym na pracę

PLAN SYTUACYJNY

Investor: Nadleśnictwo Starogard
Lokalizacja: Leśniczówka Bukowiec
Bukowiec 1, 83-120 Subkowy
działka nr ewid. 8
obręb: 0001 Brzuzce
gmina: Subkowy

LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI
- OGRODZENIE DO ROZBIÓRKI
- WYMIANA OGRODZENIA DREWNIANEGO H=1,2 M
- OGRODZENIE PANELOWE H=1,53 M
- BRAMA PRZESUWNA L=4,0 M
- BD BRAMA DWUSKRZYDŁOWA L=4,0 M
- F FURTKA L=1,0 M
- MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
- ISTNIEJĄCY ZIAZD



Krzysztof Domachowski
Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa
INWESTOR
Nadleśnictwo Starogard
ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański

83-400 Koscielzna,
ul. Zurawinowa 8
NIP: 5920006297,
REGON: 190098720

LOKALIZACJA
dz. nr: 8, obręb: 0007 Brzuzce, gmina Subkowy
Bukowiec 1, 83-120 Subkowy

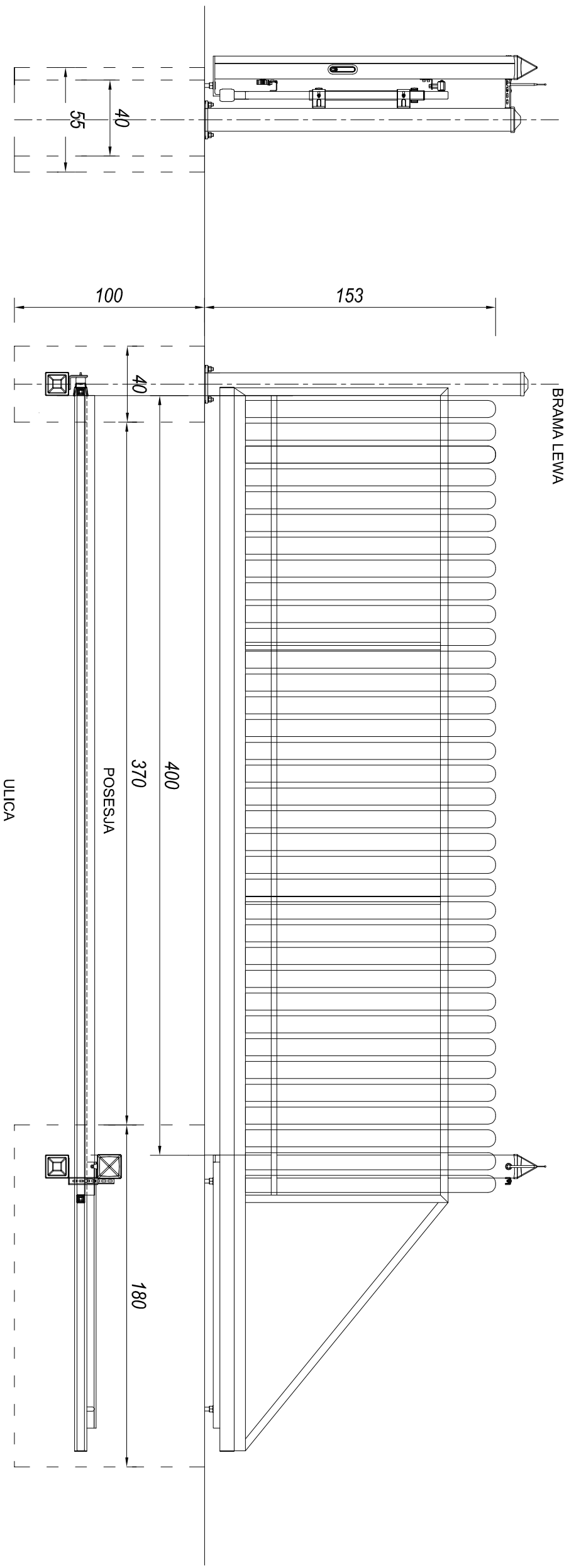
PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Krzysztof Domachowski
upr. bud. POM/0349/OWOK/11

OPRACOWAŁ
mgr inż. Iwona Domachowska
upr. bud. 6013/Gd/94

NAZWA RYS.
PLAN SYTUACYJNY

BRANŻA	FAZA	DATA	NR RYSUNKU
BUDOWLANA	PT	07-2021	01
FORMAT RYSUNKU	REWIZJA	SKALA	
A3	0	1:500	

BRAMA PRZESUWNA - z napędem



Brama przesuwana.

- Brama przesuwana metalowo-drewniana,
- Brama samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem.
- Brama składa się z szyny jezdnej, zespołu jezdnego, konstrukcji zamkniętej skrzydła bramy, ramy prowadzącej, słupa zamykającego wyposażonego w chwytak oraz podpory tylnej stabilizującej skrzydło po jej otwarciu (w zależności od szerokości bramy).
- Przekrój szyny jezdnej 95 x 85 [mm].
- Brama ocynkowana i powleczona poliestrowo,
- Skrzydło bramy w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: grube deski modrzewiowe ryflowane o grubości 26 mm i szerokości 9 cm, pomalowane dwukrotnie lakierobejca: np. SADOLIN zabezpieczającą drewno przed wilgocią i promieniowaniem UV na okres min. 7 lat w kolorze uzgodnionym z inwestorem,
- Wysokość bramy: 1500 mm,
- Słupki turlki: stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa 100x100 mm
- Słupki zasłepione od góry.

Krzysztof Domachowski

Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa

83-400 Kościerzyna,
ul. Zurawinowa 8
NIP: 5920006297
REGON: 180095720

INWESTOR
Nadleśnictwo Starogard
ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański

TEMAT
PROJEKT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI BUKOWIEC

LOKALIZACJA
dł. nr.: 8, obręb: 0007 Brzuśce, gmina Subkowy
Bukowiec 1, 83-120 Subkowy

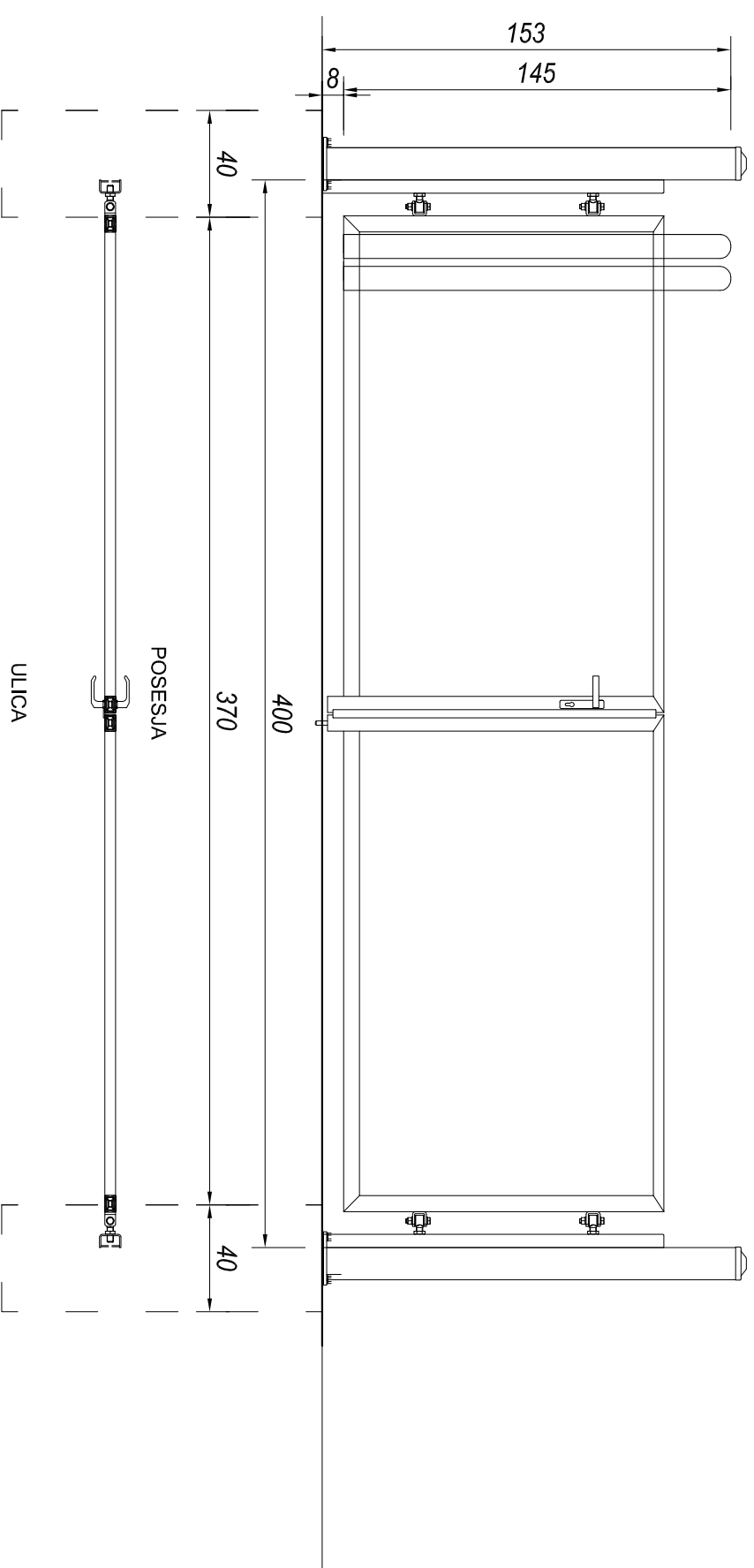
PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Krzysztof Domachowski
upr. bud. POM/0349/OWOK/11

OPRACOWAŁ
mgr inż. Iwona Domachowska
upr. bud. 6013/Gd/94

NADZIA RYS.
BRAMA PRZESUWNA

BRANŻA	FAZA	DATA	NR RYSUNKU
BUDOWLANA	PT	07-2021	02
FORMAT RYSUNKU	REWIZJA	SKALA	
A3	0	1:25	

BRAMA DWUSKRZYDŁOWA - ręczna



Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa.

- Brama ogrodzeniowa metalowo-drewniana
- Brama ocynkowana i powleczona poliestrowo,
- Skrzydła bramy w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: grube deski modrzewiowe ryflowane o grubości 26 mm i szerokości 9 cm, pomalowane dwukrotnie lakierobójczą: np. SADO LIN zabezpieczającą drewno przed wilgocią i promieniowaniem UV na okres min. 7 lat w kolorze uzgodnionym z inwestorem,
- Szerokość światła bramy: 4000 mm,
- Wysokość bramy: 1530 mm,
- Słupki bramy: stalowe, ocynkowane i powlezione poliestrowo,
- Przekrój słupa 100x100 mm
- Wysokość słupa: 2300 mm,
- Słupki zasłepione od góry.

Krzysztof Domachowski
Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa

83-400 Kościeleżyna,
ul. Zurawinowa 8
NIP: 5920006297
REGON: 180095720

INWESTOR
Nadleśnictwo Starogard
ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański

TEMAT
PROJEKT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI BUKOWIEC

LOKALIZACJA
dt. nr: 8, obręb: 0007 Brzuśce, gmina Subkowy
Bukowiec 1, 83-120 Subkowy

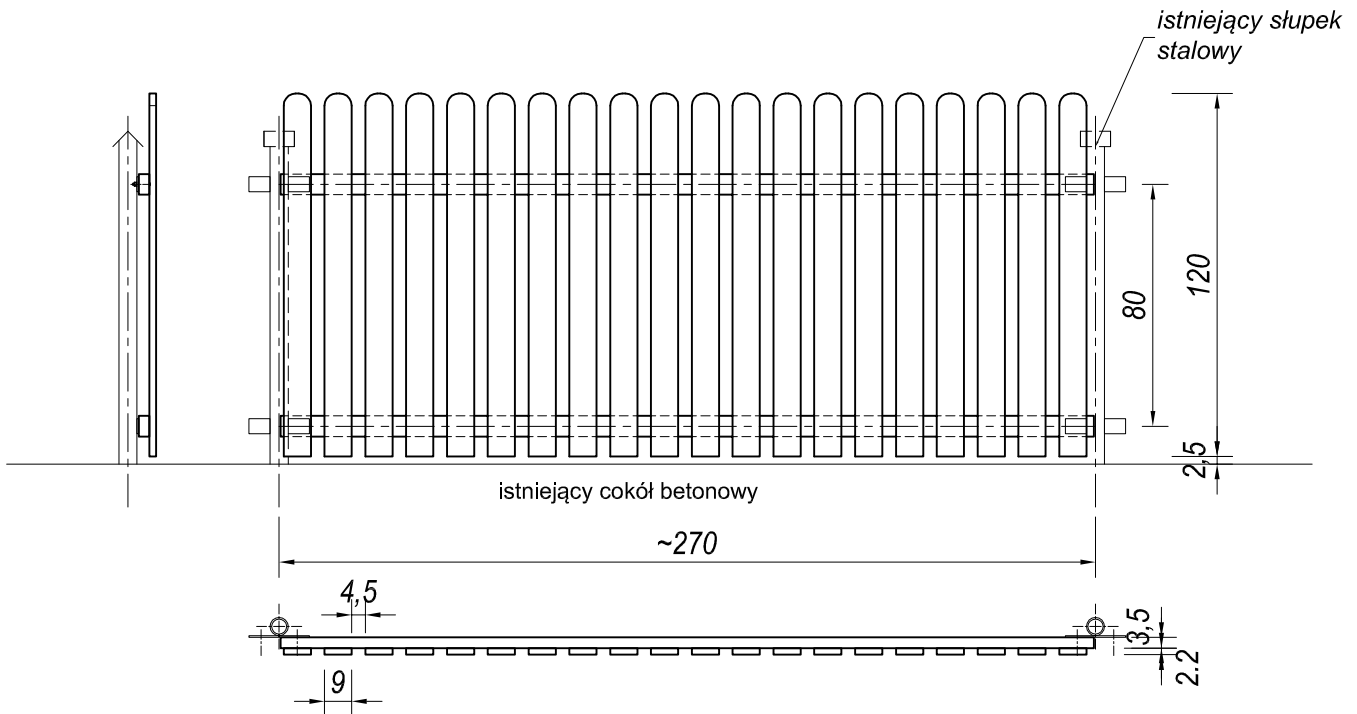
PROJEKTOWAŁ
mgr inż. Krzysztof Domachowski
upr. bud. POM/0349/OWOK/11

OPRACOWAŁ
mgr inż. Iwona Domachowska
upr. bud. 6013/Gd/94

NAZWA RYS.
BRAMA DWUSKRZYDŁOWA

BRANŻA	FAZA	DATA	NR RYSUNKU
BUDOWLANA	PT	07-2021	03
FORMAT RYSUNKU	REWIZJA	SKALA	
A3	0	1:25	

PANEL OGRODZENIOWY



Panele ogrodzeniowe.

- Panel drewniany ze sztachet pojedynczych z desek iglastych 22x90mm i poprzeczek z drewna modrzewiowego 35x68 mm.
- Panel malowany dwukrotnie lakierobejcą: np. SADOLIN zabezpieczającą drewno przed wilgocią i promieniowaniem UV na okres min. 7 lat w kolorze uzgodnionym z inwestorem
- Szerokość panela: ~2700 mm
- Wysokość panela: 1200 mm

Słupki ogrodzeniowe - istniejące

- Słupki ogrodzeniowe stalowe
- Przekrój słupa \varnothing 60 mm
- Wysokość słupa: ~1100 mm
- Słupy posiadają otwory montażowe.
- Montaż paneli drewnianych do słupów za pomocą śrub i nakrętek zrywalnych (nakrętka zrywalna zabezpiecza przed demontażem panela przez osoby niepożądane).
- Łączenie paneli (poza słupem) odbywa się poprzez zastosowanie złączek.
- Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej): śruby, nakrętki zrywalne, złączki do paneli.
- Słupki zaślepienie od góry.
- Należy istniejące słupy naprawić w miarę potrzeby oraz pomalować dwukrotnie farbami antykorozyjnymi w kolorze istniejącym.

Krzysztof Domachowski

83-400 Kościerzyna,
ul. Żurawlnowa 8
NIP: 5920006297,
REGON: 190036720

Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa

INWESTOR

Nadleśnictwo Starogard

ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański

TEMAT

PROJEKT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI BUKOWIEC

LOKALIZACJA

dz. nr: 8, obręb: 0007 Brzuśce, gmina Subkowy

Bukowiec 1, 83-120 Subkowy

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Krzysztof Domachowski

upr. bud. POM/0349/OWOK/11

OPRACOWAŁ

mgr inż. Iwona Domachowska

upr. bud. 6013/Gd/94

NAZWA RYS.

PANEL OGRODZENIOWY

BRANŻA

BUDOWLANA

FAZA

PT

DATA

07-2021

NR RYSUNKU

04

FORMAT RYSUNKU

A4

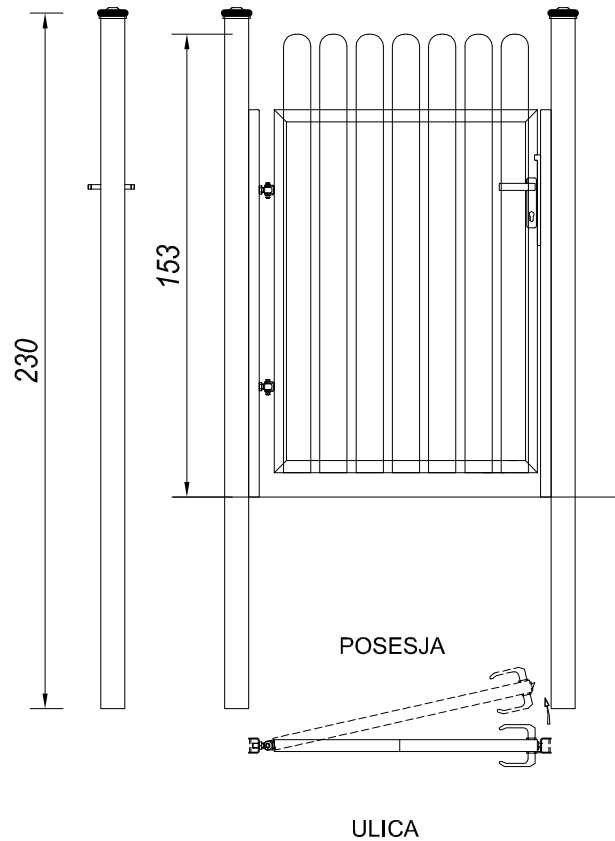
REWIZJA

0

SKALA

1:25

FURTKA OGRODZENIOWA



Furtka ogrodzeniowa.

- Furtka ogrodzeniowa metalowo-drewniana
- Rama furtki z profili 40x40 mm,
- Furtka ocynkowana i powleczona poliestrowo,
- Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: grube deski modrzewiowe ryflowane o grubości 26 mm i szerokości 9 cm, pomalowane dwukrotnie lakierobejcą: np. SADOLIN zabezpieczającą drewno przed wilgocią i promieniowaniem UV na okres min. 7 lat w kolorze uzgodnionym z inwestorem,
- Szerokość światła furtki: 1000 mm,
- Wysokość furtki: 1500 mm,
- Słupki furtki: stalowe, ocynkowane i powlezione poliestrowo,
- Przekrój słupa 80x80 mm
- Wysokość słupa: 2300 mm,
- Słupki zaślepienie od góry.

Krzysztof Domachowski

83-400 Kościerzyna,
ul. Żurawinowa 8
NIP: 5920006297,
REGON: 190036720

Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa

INWESTOR

Nadleśnictwo Starogard

ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański

TEMAT

PROJEKT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI BUKOWIEC

LOKALIZACJA

dz. nr: 8, obręb: 0007 Brzuśce, gmina Subkowy

Bukowiec 1, 83-120 Subkowy

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Krzysztof Domachowski

upr. bud. POM/0349/OWOK/11

OPRACOWAŁ

mgr inż. Iwona Domachowska

upr. bud. 6013/Gd/94

NAZWA RYS.

FURTKA OGRODZENIOWA

BRANŻA
BUDOWLANA

FAZA
PT

DATA
07-2021

NR RYSUNKU

05

FORMAT RYSUNKU
A4

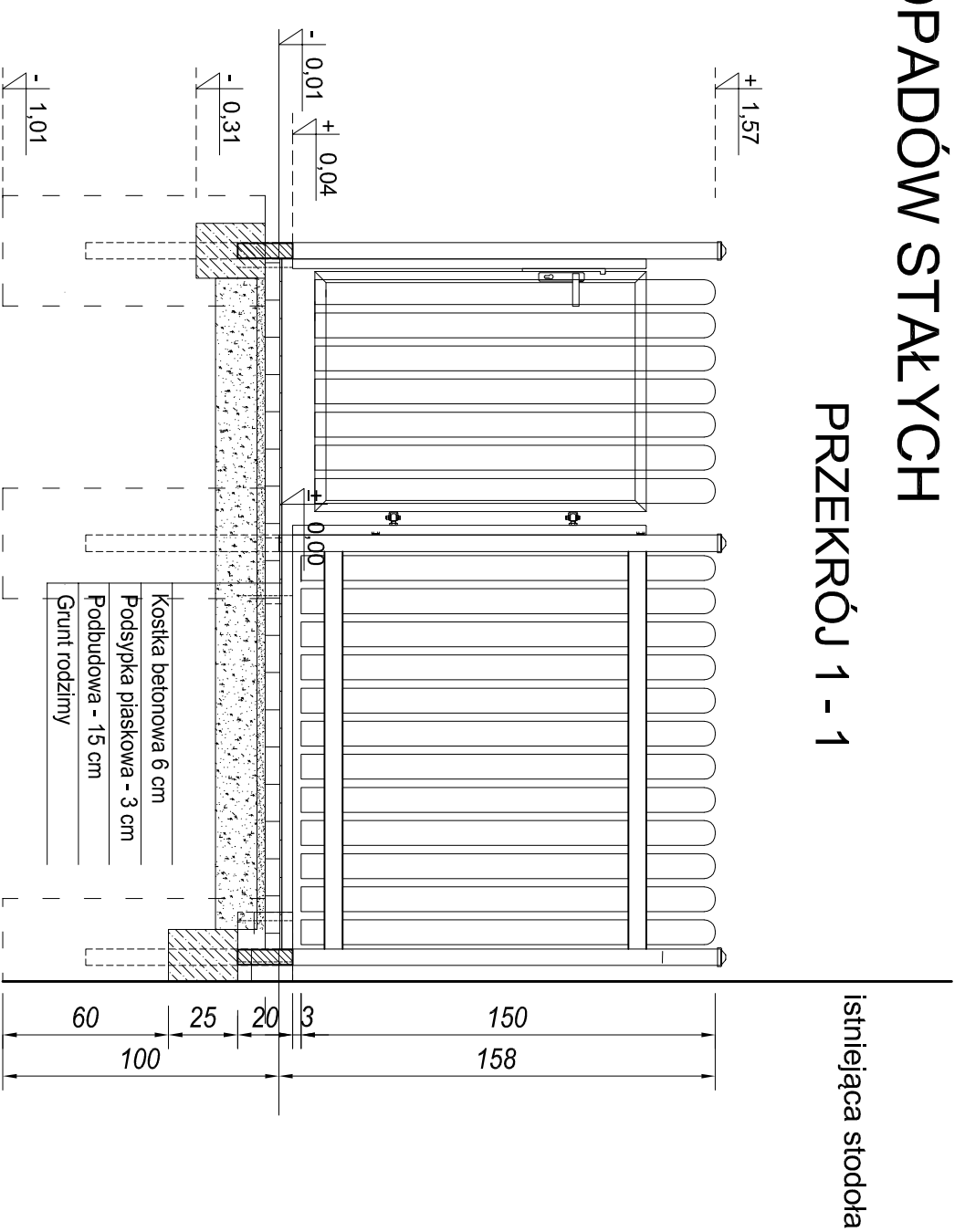
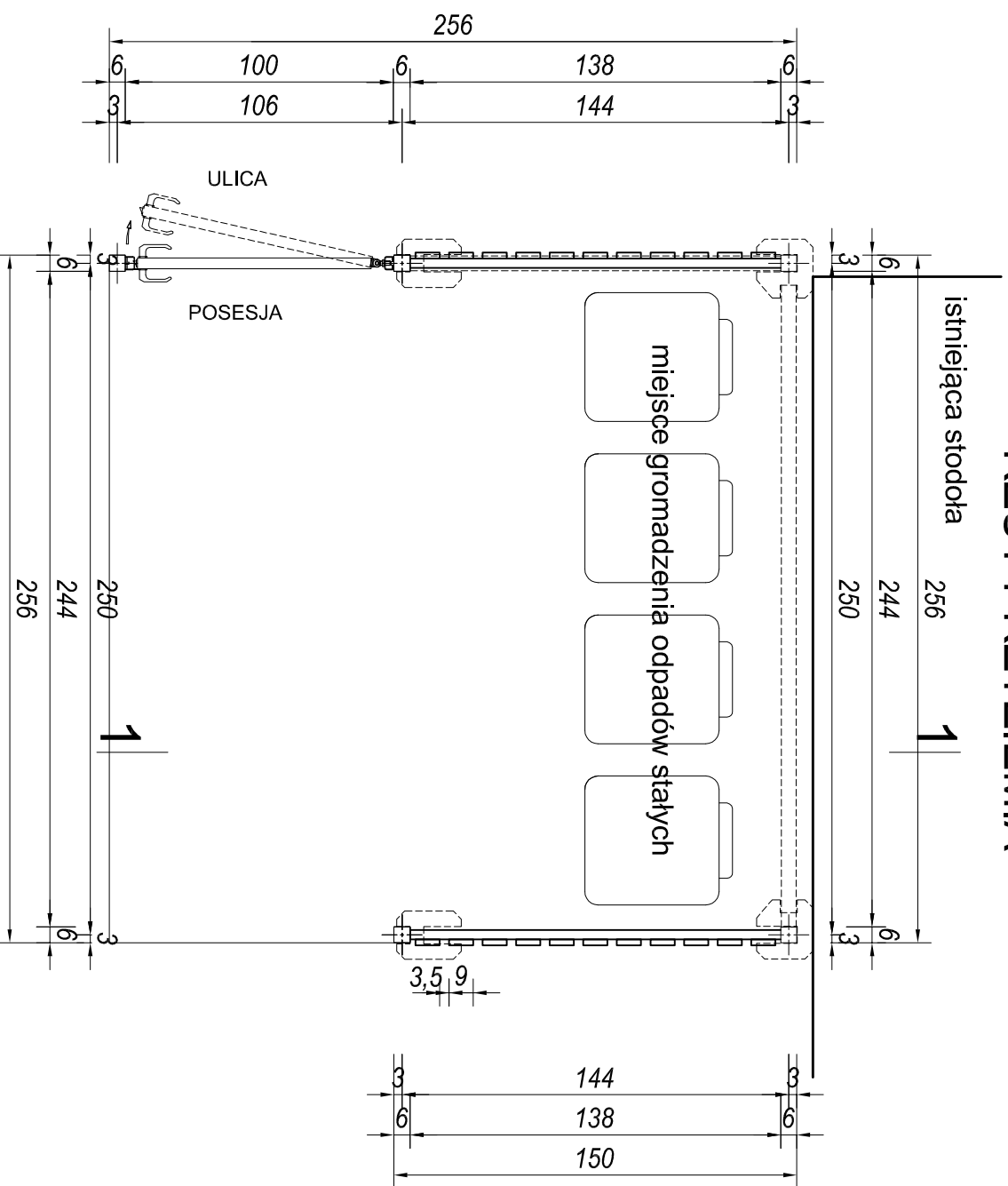
REWIZJA
0

SKALA
1:25

MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

RZUT PRZYZIEMIA

PRZEKRÓJ 1 - 1



Panele ogrodzeniowe.

- Panel drewniany ze sztachet pojedynczych z desek iglastych 22x90mm i poprzeczek z drewna modrzewiowego 35x68 mm.
- Panel malowany dwukrotnie lakieroboją: np. SADOWIN zabezpieczającą drewno przed wilgocią i promieniowaniem UV na okres min. 7 lat w kolorze uzgodnionym z inwestorem
- Szerokość panela: ~1500 mm
- Wysokość panela: 1500 mm

Słupki ogrodzeniowe.

- Słupki ogrodzeniowe stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa 60x60 mm
- Wysokość słupa: 2300 mm
- Słupy posiadają otwory montażowe. Montaż paneli do słupów za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych (nakrętka zrywalna zabezpiecza przed demontażem panela przez osoby niepożądane).
- Łączenie paneli (poza słupem) odbywa się poprzez zastosowanie złączek.
- Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej): śruby hakowe, nakrętki zrywalne, złączki do paneli.
- Słupki zaślepione od góry.

Podmurówka systemowa

- Podmurówka składa się z prefabrykowanych płyt betonowych o wysokości 20 cm oraz łączników betonowych lub zamiennie stalowych uchwytyw.
- Przy ogrodzeniach montowanych na listwę mocującą podmurówkę ustawiamy po wcześniejszym zamontowaniu ogrodzenia (0,2-0,3 m nad podłożem) i zabetonowaniu słupków.
- Wszystkie elementy podmurówki należy montować kolejno (łącznik-deska betonowa-łącznik) zaczynając od łącznika narożnego lub końcowego.
- Słupy fundamentowe pod słupki - bloczki podmurówki 25 typu B, przelotowy na podkładzie betonowym

Furtka ogrodzeniowa.

- Furtka ogrodzeniowa zgrzewana z prętów stalowych pojedynczych (pionowych i poziomych) o średnicy \varnothing 5 mm.
- Furtka ocynkowana i powleczone poliestrowo,
- Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: panel pionowo przegięty z przetłoczeniami,
- Wymiar oczek prostych: 50x200 mm,
- Wymiar oczek małych 50x50 mm,
- Szerokość światła furtki: 1000 mm,
- Wysokość furtki: 1500 mm,
- Słupki furtki: stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa 80x80 mm
- Wysokość słupa: 2300 mm,
- Słupki zaślepione od góry.

Krzysztof Domachowski		83-400 Koscielna, ul. Zurawinowa 8 NIP: 5920006297 REGON: 18009720	
Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa			
INWESTOR Nadleśnictwo Starogard ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański			
TEMAT PROJEKT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI BUKOWIEC			
LOKALIZACJA dz. nr: 8, obręb: 0007 Brzuśce, gmina Subkowy Bukowiec 1, 83-120 Subkowy			
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Krzysztof Domachowski upr. bud. POM/0349/OWOK/11			
OPRACOWAŁ mgr inż. Iwona Domachowska upr. bud. 6013/Gd/94			
NAZWA RYS MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH			
BRANŻA BUDOWLANA	FAZA PT	DATA 07-2021	NR RYSUNKU 06
FORMAT RYSUNKU A3	REWIZJA 0	SKALA 1:25	