

**PROJEKT BUDOWLANY**

**OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI OPALENIE  
na działce Nr 412, obręb: 0011 Widlice**

*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	<b>Rys. Nr 1.</b>
7. Brama przesuwna	1:25	<b>Rys. Nr 2.</b>
8. Brama dwuskrzydłowa	1:25	<b>Rys. Nr 3.</b>
9. Panel ogrodzeniowy	1:25	<b>Rys. Nr 4.</b>
10. Furtka ogrodzeniowa	1:25	<b>Rys. Nr 5.</b>
11. Miejsce gromadzenia odpadów stałych	1:25	<b>Rys. Nr 6.</b>

STAROSTA TCZEWSKI  
ul. Piaskowa 2  
83-110 TCZEW

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

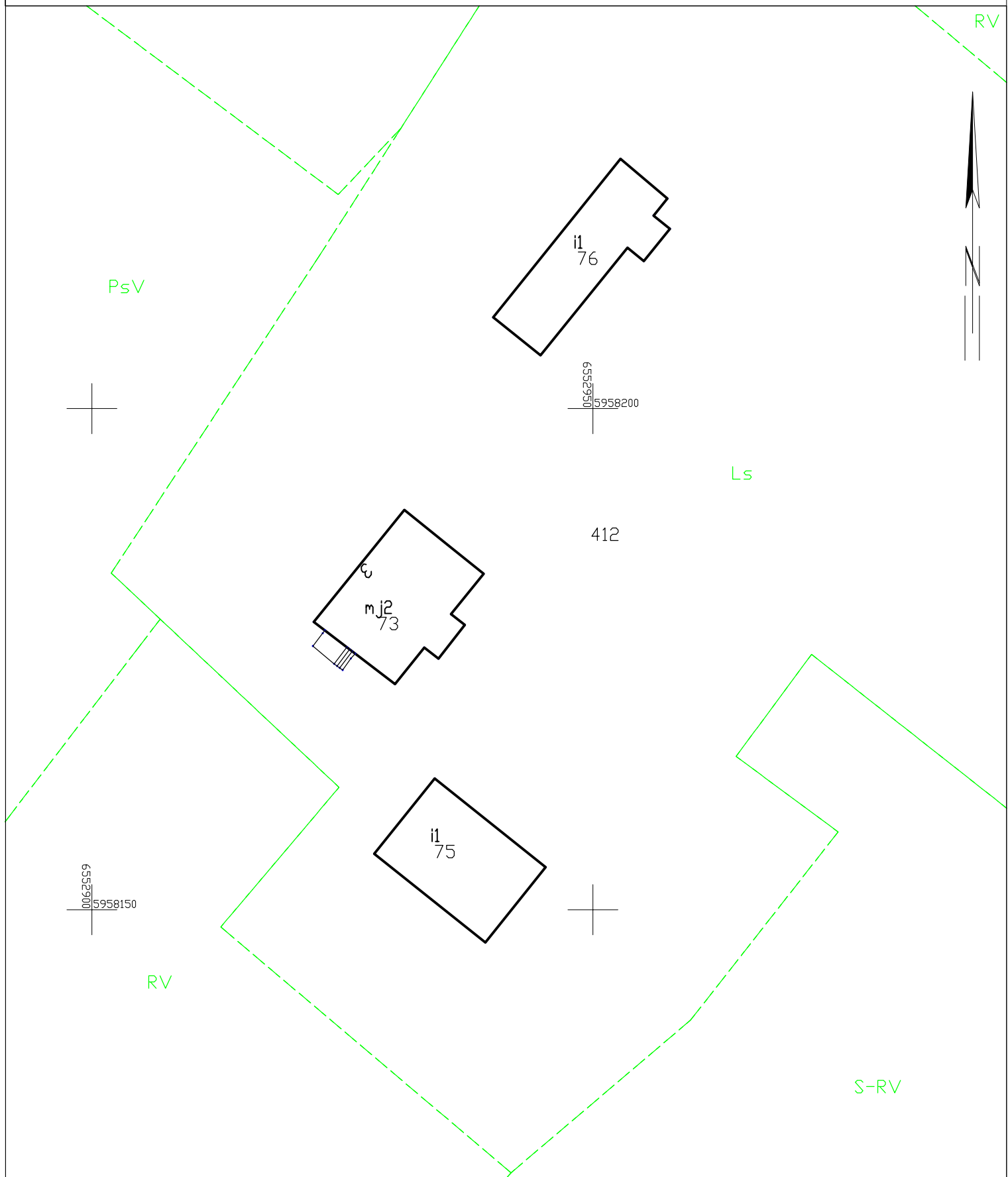
obr. Widlice 0011; dz. 412  
Sekcje mapy: 6.207.27.09.3.3

Jednostka ewidencyjna: 221402\_5, Gniew -

Obręb: 0011

SKALA 1:500

Ład 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 Opalenie na działce Nr 412, obręb: 0011 Widlice**”, 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 Leśniczówki Opalenie, na działce Nr 412, obręb: 0011 Widlice, gmina: Gniew.

#### 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 Leśniczówki Opalenie. Zaproponowano następujące systemowe ogrodzenie:

- panelowe składające się z: paneli zgrzewanych, słupków ogrodzeniowych, furtek ogrodzeniowych – 4 szt., bramy przesuwnej i bramy dwuskrzydłowej. Panele z podłużnymi przetłoczeniami wzmacniającymi.
- siatkowe w częściach bocznych i tylnej siedliska z siatki ocynkowanej o rozmiarze oczka 40x40mm, średnicy drutu  $\varnothing$  2,5 mm, wysokości 1500 mm, słupków ogrodzeniowych,
- dodatkowo wydzielono na terenie siedliska miejsce składowania odpadów stałych dla 4 pojemników z systemowych paneli.
- Projektowane ogrodzenie prowadzone będzie w całości po nowej linii .
- Istniejące ogrodzenie w części drewniane i w części z siatki zostanie rozebrane.

#### 3. Lokalizacja budynku

Lokalizacja: **Leśniczówka Opalenie**

Opalenie 167, 83-136 Opalenie

Działka Nr 412, obręb: 0011 Widlice, gmina: Gniew.

Ogrodzenie będące przedmiotem opracowania otacza teren siedliska Leśniczówki Opalenie.

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

Całkowita długość ogrodzenia:	~153 m,
Rozstaw słupków	2,5 m,
Wysokość ogrodzenia	1,53 m,
Ilość furtek ogrodzeniowych:	4 kpl,
Ilość bram przesuwnych szer. 4000 mm:	1 kpl
Ilość bram dwuskrzydłowej szer. 4000 mm:	1 kpl

## **5. Roboty budowlane**

### **Zakres robót budowlanych:**

- 1) Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki wraz z gniazdami fundamentowymi, wywozem i utylizacją gruzu.
  - 2) Rozbiórka słupków wrót rozwieralnych wraz z wywozem i utylizacją gruzu.
  - 3) Rozbiórka bram rozwieralnych 3 szt., furtek 4 szt.
  - 4) Dostawa i montaż ogrodzenia w systemie panelowym w gniazdach fundamentowych i na podmurówce z elementów prefabrykowanych.
  - 5) Dostawa i montaż ogrodzenia w kompletnym systemie siatkowym
  - 6) Dostawa i montaż 4 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.
- Ogrodzenie, furtki i bramę wykonać w jednym systemem i zgodnie z zaleceniami producenta.

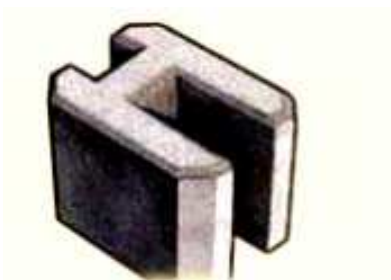
## **6. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe**

### **6.1. Ogrodzenie panelowe**

- Projektuje się 40 m ogrodzenia panelowego, 1 bramę panelową przesuwną, 1 bramę 2 skrzydłową, 4 furtek panelowych i wydzielenie miejsca gromadzenia odpadów stałych.
- Ogrodzenie, furtki i bramy wykonać w jednym systemem i zgodnie z zaleceniami producenta
- Wysokość ogrodzenia 1,53 m
- Całość w kolorze RAL 6005

#### **6.1.1. Posadowienie ogrodzenia**

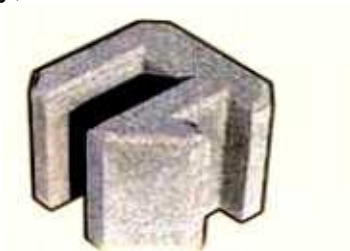
- Stopy fundamentowe pod słupki - bloczki podmurówki 25 typu B, przelotowy na podkładzie betonowym
  - Zaprojektowano systemowy cokół prefabrykowany żelbetowy składający się z systemowych płyt cokołowych oraz łączników pośrednich i narożnych.
  - Na fundamentach osadzone zostaną prefabrykowane elementy 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.

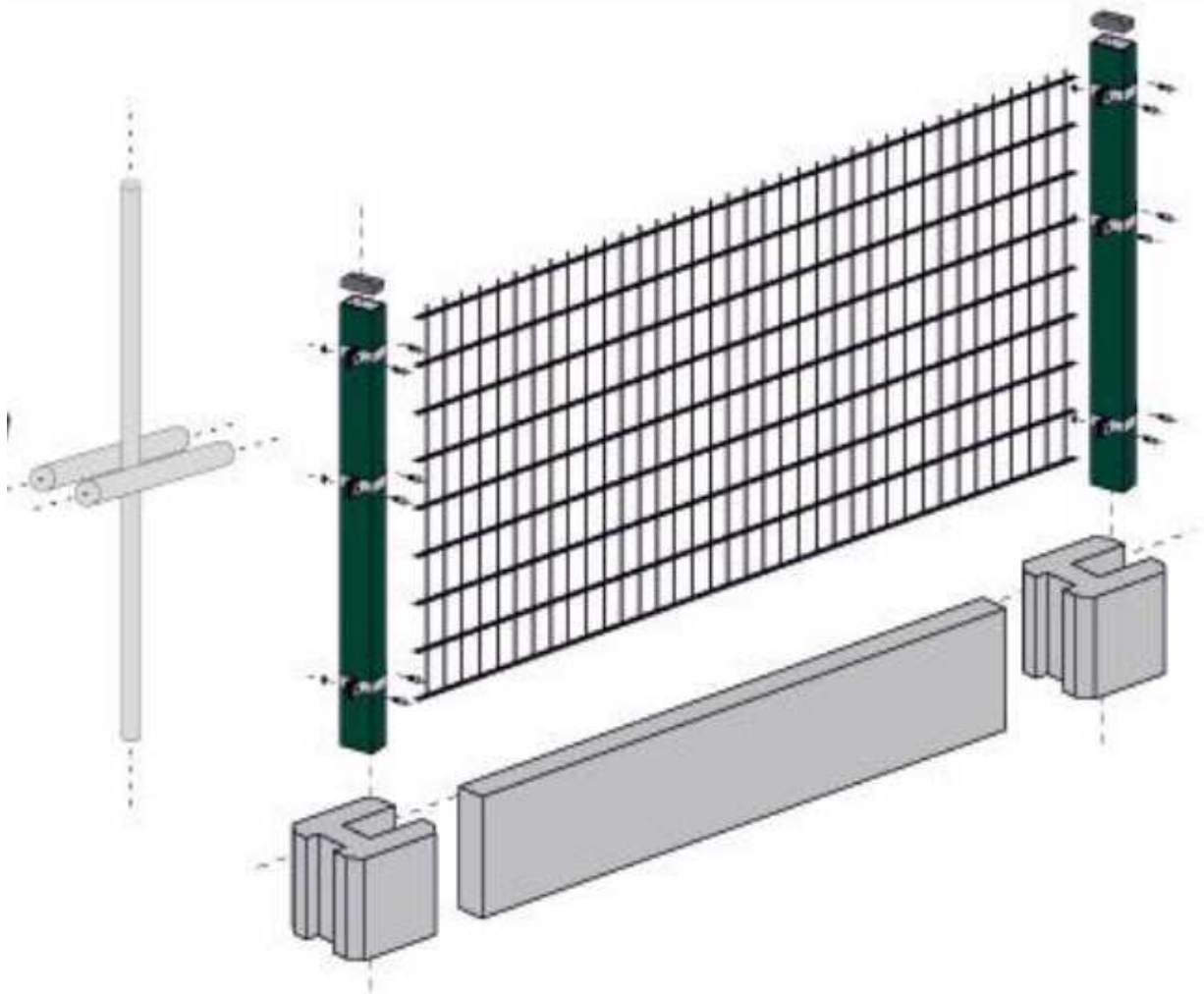


- „Deski” betonowe ustawiamy na podsypce piaskowej zagęszczonej do id 0,3.
- „Deski” betonowe w razie potrzeby można skracać na dowolny wymiar, docinając piłą diamentową lub zwykłą tarczą do betonu.

#### 6.1.2. Panele ogrodzeniowe.

- Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (pionowych i poziomych) o średnicy  $\varnothing$  5 mm.
- Panel ocynkowany i powleczony poliestrowo,
- Panel pionowo przegięty – zachowuje zwiększoną sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia,
- Wymiar oczek prostych: 50x200 mm
- Wymiar oczek małych 50x50 mm
- Szerokość panela: 2500 mm

- Wysokość panela: 1500 mm



#### 6.1.3. Słupki ogrodzeniowe.

- Słupki ogrodzeniowe stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa 60x40 mm
- Wysokość słupa: 2000 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.

#### 6.1.4. Furtki ogrodzeniowe.

- Furtka ogrodzeniowa zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (pionowych i poziomych) o średnicy  $\varnothing$  5 mm.
- Furtka ocynkowana i powleczona poliestrowo,
- Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: panel pionowo przegięty z przetłoczeniami,
- Wymiar oczek prostych: 50x200 mm,
- Wymiar oczek małych 50x50 mm,

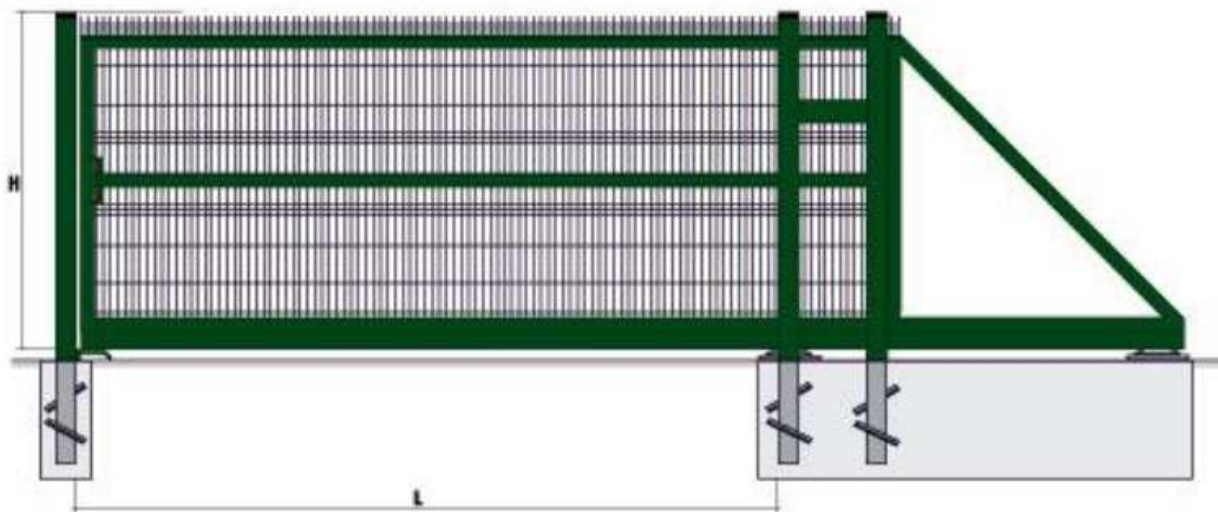


- Szerokość światła furtki: 1000 mm,
- Wysokość furtki: 1500 mm,
- Słupki furtki: stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa 80x80 mm
- Wysokość słupa: 2300 mm,
- Słupki zaślepione od góry.



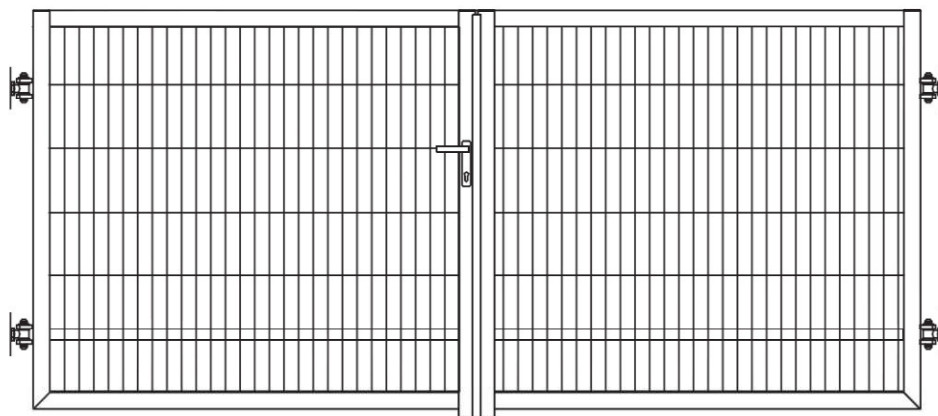
#### 6.1.5. Brama przesuwna.

- Brama przesuwna z panela zgrzewanego z prętów stalowych pojedynczych (pionowych i poziomych) o średnicy  $\varnothing 5$  mm.
- 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 : panel pionowo przegięty z przetłoczeniami,
- Wymiar oczek prostych: 50x200 mm,
- Szerokość światła bramy: 4000 mm,
- 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 dwuskrzydłowa z paneli zgrzewanych z prętów stalowych pojedynczych (pionowych i poziomych) o średnicy  $\varnothing$  5 mm.
- Brama ocynkowana i powleczone poliestrowo,
- Skrzydła bramy w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: panel pionowo przegięty z przetłoczeniami,
- Wymiar oczek prostych: 50x200 mm,
- Wymiar oczek małych 50x50 mm,
- 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.



**Rys. 17.** Brama dwuskrzydłowa wypełniona panelem kratowym VEGA U86 - widok od strony ulicy.

## **6.2. Ogrodzenie siatkowe.**

Ogrodzenie wykonać w jednym systemem i zgodnie z zaleceniami producenta.

- Projektuje się 100 m ogrodzenia siatkowego.
- Ogrodzenie wykonać w jednym systemem i zgodnie z zaleceniami producenta
- Wysokość ogrodzenia 1,50 m

### 6.2.1. Posadowienie ogrodzenia

- Fundament pod słupki ogrodzeniowe – betonowy o wymiarach 40x40 cm wysokości 80 cm,
- Fundamenty wykonane na podkładzie z chudego betonu grubości min. 10 cm.

### 6.2.2. Siatka ogrodzeniowa.

- Rodzaj siatki - siatka metalowa, pleciona o średnicy min. 2,7 mm
- Siatka ocynkowana
- Wymiar oczek - 50x50 mm
- Wysokość siatki: 1500 mm
- usztywnienie siatki - stalowymi linkami o średnicy (min.4 mm).

### 6.2.3. Słupki ogrodzeniowe.

- Słupki ogrodzeniowe stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa  $\varnothing$  42 mm
- Wysokość słupa: 2000 mm
- Słupy wyposażone w akcesoria do montażu i łączniki (ze stali nierdzewnej): śruby, wkręty, nakrętki zrywalne, złączki.
- Słupki zaślepienie 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 Opalenie**  
Opalenie 167, 83-136 Opalenie  
Działka Nr 412, obręb: 0011 Widlice, gmina: Gniew.

#### **1.4. Nazwa obiektu budowlanego:** Ogrodzenie, furtki i bramy

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

W zakres robót zadania inwestycyjnego pl. "Projekt budowlany ogrodzenia Leśniczówki Opalenie na działce Nr 412, obręb: 0011Widlice" 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.**

- Budynek zabudowy siedliskowej
- Budynek 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 Opalenie  
Opalenie 167, 83-136 Opalenie  
działka nr ewid. 412  
obręb: 0011 Widlice  
gmina: Gniew

## LEGENDA:

- GRANICA OPRACOWANIA
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI
- OGRODZENIE DO ROZBIÓRKI
- OGRODZENIE SIATKOWE H=1,5 M
- OGRODZENIE PANELOWE H=1,5 M
- BRAMA PRZESUWNA L=4,0 M
- BRAMA DWUSKRZYDŁOWA L=4,0 M
- FURTKA L=1,0 M
- ISTNIEJĄCY ZJAZD



Krzysztof Domachowski  
Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa  
83-400 Koscielna,  
ul. Zurawinowa 8  
NIP: 5920006297,  
REGON: 190098720

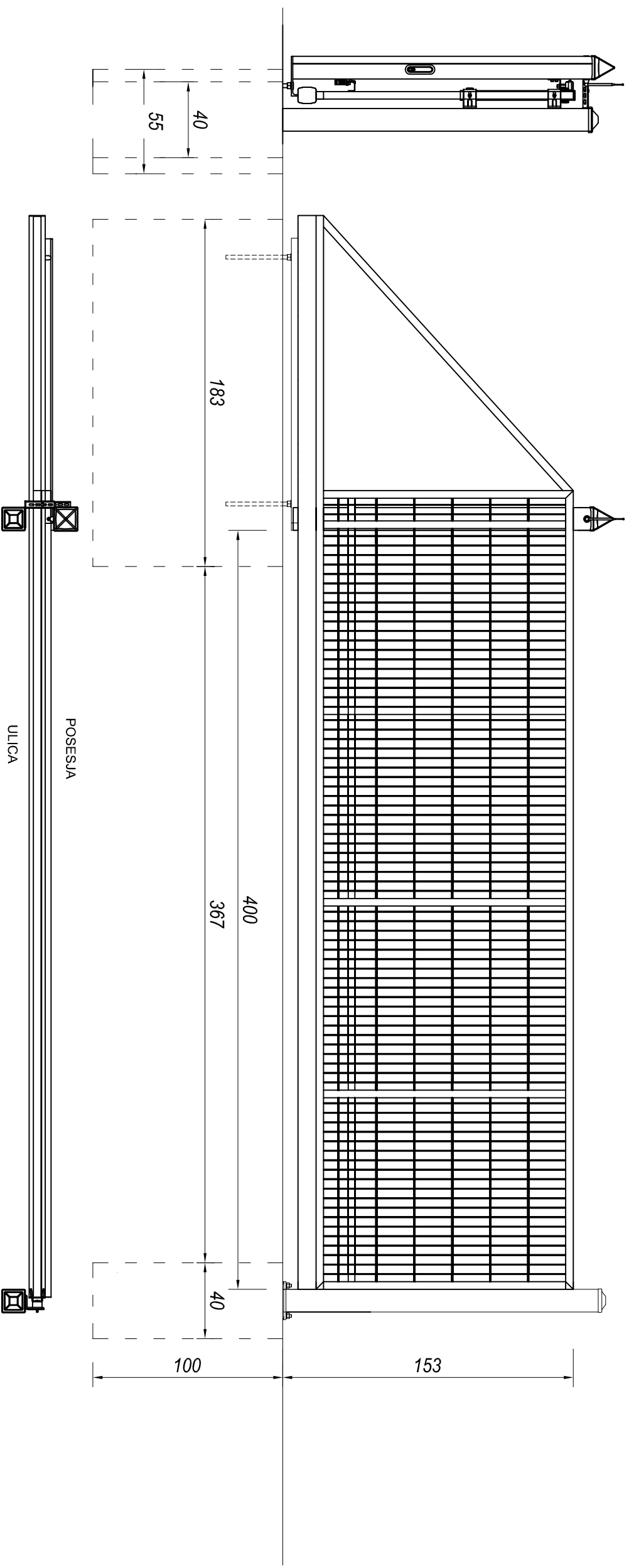
INWESTOR  
Nadleśnictwo Starogard  
ul. Gdarska 12, 83-200 Starogard Gdarski

TEMAT  
PROJEKT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI OPALENIE

LOKALIZACJA  
dz. nr: 412, obręb: 0011 Widlice, gmina: Gniew  
Opalenie 167, 83-136 Opalenie  
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  
BUDOWLANA  
DATA  
PT 07-2021  
NR RYSUNKU  
01  
FORMAT RYSUNKU  
A3  
REWIZJA  
0  
SKALA  
1:500

# BRAMA PRZESUWNA - z napędem



## Brama przesuwana.

- Brama przesuwana z panela zgrzewanego z prętów stalowych pojedynczych (pionowych i poziomych) o średnicy  $\varnothing$  5 mm.
- 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 : panel pionowo przegięty z przetłoczeniami,
- Wymiary oczek prostych: 50x200 mm,
- Szerokość światła bramy: 3500 mm,
- Wysokość bramy: 1500 mm,
- Słupki furtki: stalowe, ocynkowane i powlezione poliestrowo,
- Przekrój słupa 100x100 mm
- Słupki zaślepione od góry.

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

83-400 Kościerzyna,  
ul. Zurawinowa 8  
NIP: 5920006297  
REGON: 140095720

LOKALIZACJA  
dt. nr: 412, obręb: 0011 Władlice, gmina: Gniew  
Opalenie 167, 83-136 Opalenie

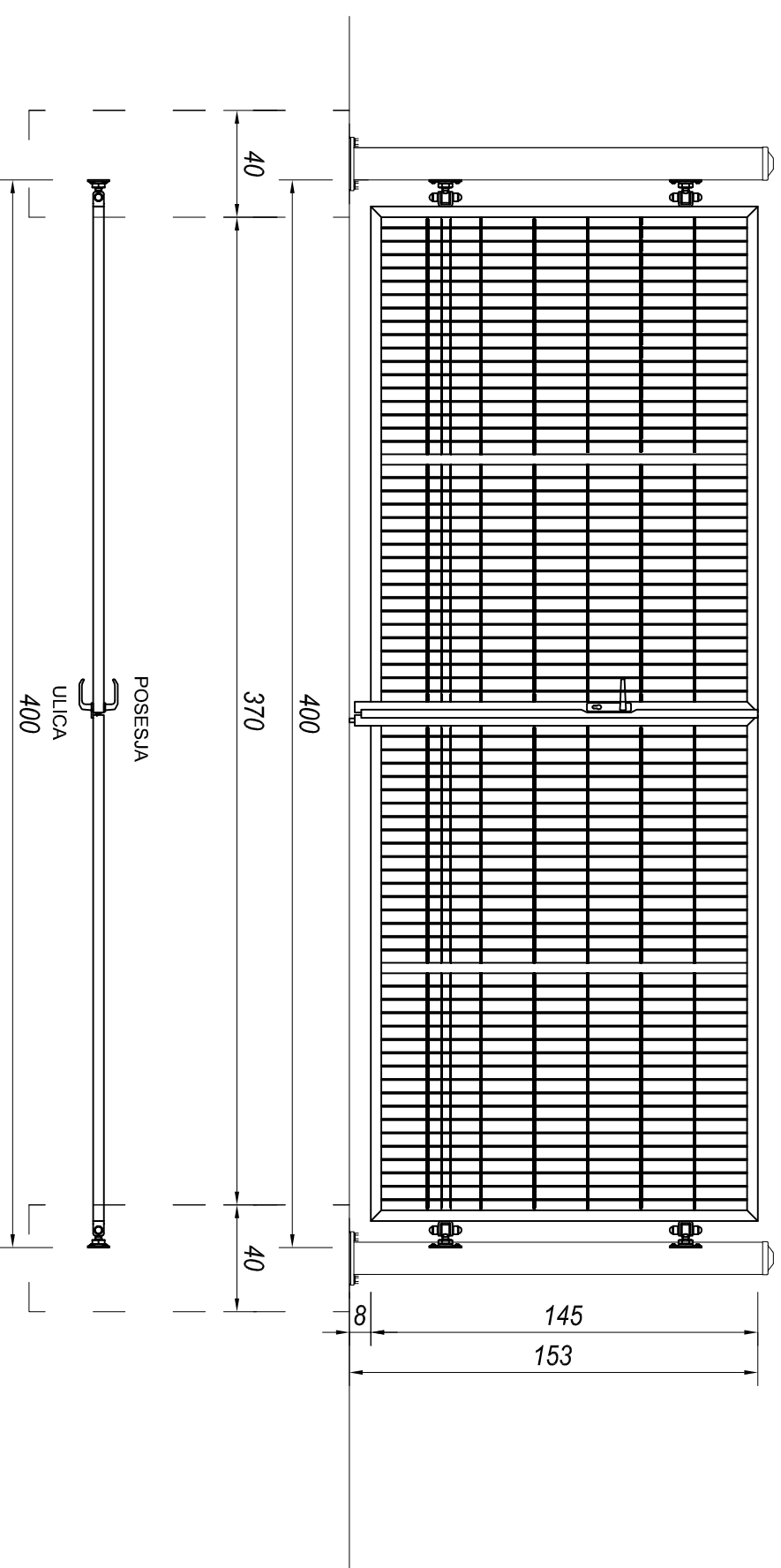
PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Krzysztof Domachowski  
upr. bud. POM/0349/OWOK/11  
OPRACOWAŁ  
mgr inż. Iwona Domachowska  
upr. bud. 6013/Gd/94

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 zgrzewana z prętów stalowych pojedynczych (pionowych i poziomych) o średnicy  $\varnothing$  5 mm.
- Brama ocynkowana i powleczona poliestrowo,
- Skrzydła bramy w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: panel pionowo przezięty z przetłoczeniami,
- Wymiar oczek prostych: 50x200 mm,
- Wymiar oczek małych 50x50 mm,
- Szerokość światła bramy: 4000 mm,
- Wysokość bramy: 1530 mm,
- Słupki bramy: stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa 100x100 mm
- Wysokość słupa: 2300 mm,
- Słupki zaślepione od góry.

Krzysztof Domachowski  
Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa

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

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

TEMAT  
PROJEKT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI OPALENIE

LOKALIZACJA  
dt. nr: 412, obręb: 0011 Władlice, gmina: Gniew  
Opalenie 167, 83-136 Opalenie

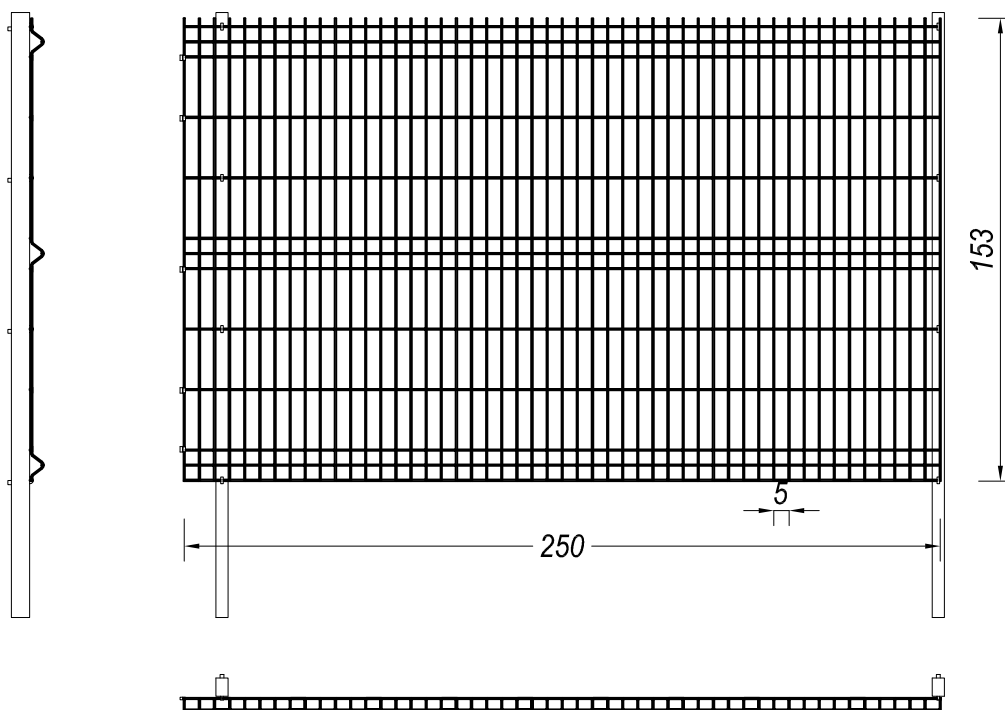
PROJEKTOWAŁ  
mgr inż. Krzysztof Domachowski  
upr. bud. POM/0349/OWOK/11

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

NADZIA 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 zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (pionowych i poziomych) o średnicy  $\varnothing$  5 mm.
- Panel ocynkowany i powleczony poliestrowo,
- Panel pionowo przegięty - zachowuje zwiększoną sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia,
- Wymiar oczek prostych: 50x200 mm
- Wymiar oczek małych 50x50 mm
- Szerokość panela: 2500 mm
- Wysokość panela: 1500 mm

## Słupki ogrodzeniowe.

- Słupki ogrodzeniowe stalowe, ocynkowane i powleczone poliestrowo,
- Przekrój słupa 60x40 mm
- Wysokość słupa: 2000 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 łączek.
- Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej): śruby hakowe, nakrętki zrywalne, łączki do paneli.
- Słupki zaślepione od góry.

Krzysztof Domachowski

Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa

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

INWESTOR

Nadleśnictwo Starogard

ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański

TEMAT

PROJEKT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI OPALENIE

LOKALIZACJA

dz. nr: 412, obręb: 0011 Widlice, gmina: Gniew

Opalenie 167, 83-136 Opalenie

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

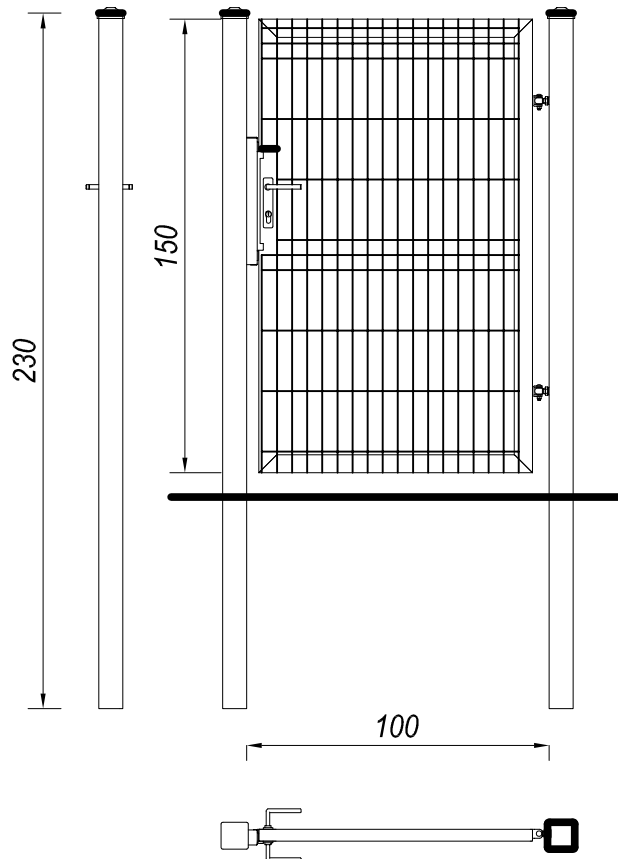
REWIZJA

0

SKALA

1:25

# FURTKA OGRODZENIOWA



## Furtka ogrodzeniowa.

- Furtka ogrodzeniowa zgrzewana z prętów stalowych pojedynczych (pionowych i poziomych) o średnicy  $\varnothing$  5 mm.
- Furtka ocynkowana i powleczona poliestrowo,
- Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej,
- Wypełnienie skrzydła: panel pionowo przęgięty 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 zaślepienie od góry.

Krzysztof Domachowski

Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa

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

INWESTOR

Nadleśnictwo Starogard

ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański

TEMAT

PROJEKT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI OPALENIE

LOKALIZACJA

dz. nr: 412, obręb: 0011 Widlice, gmina: Gniew

Opalenie 167, 83-136 Opalenie

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

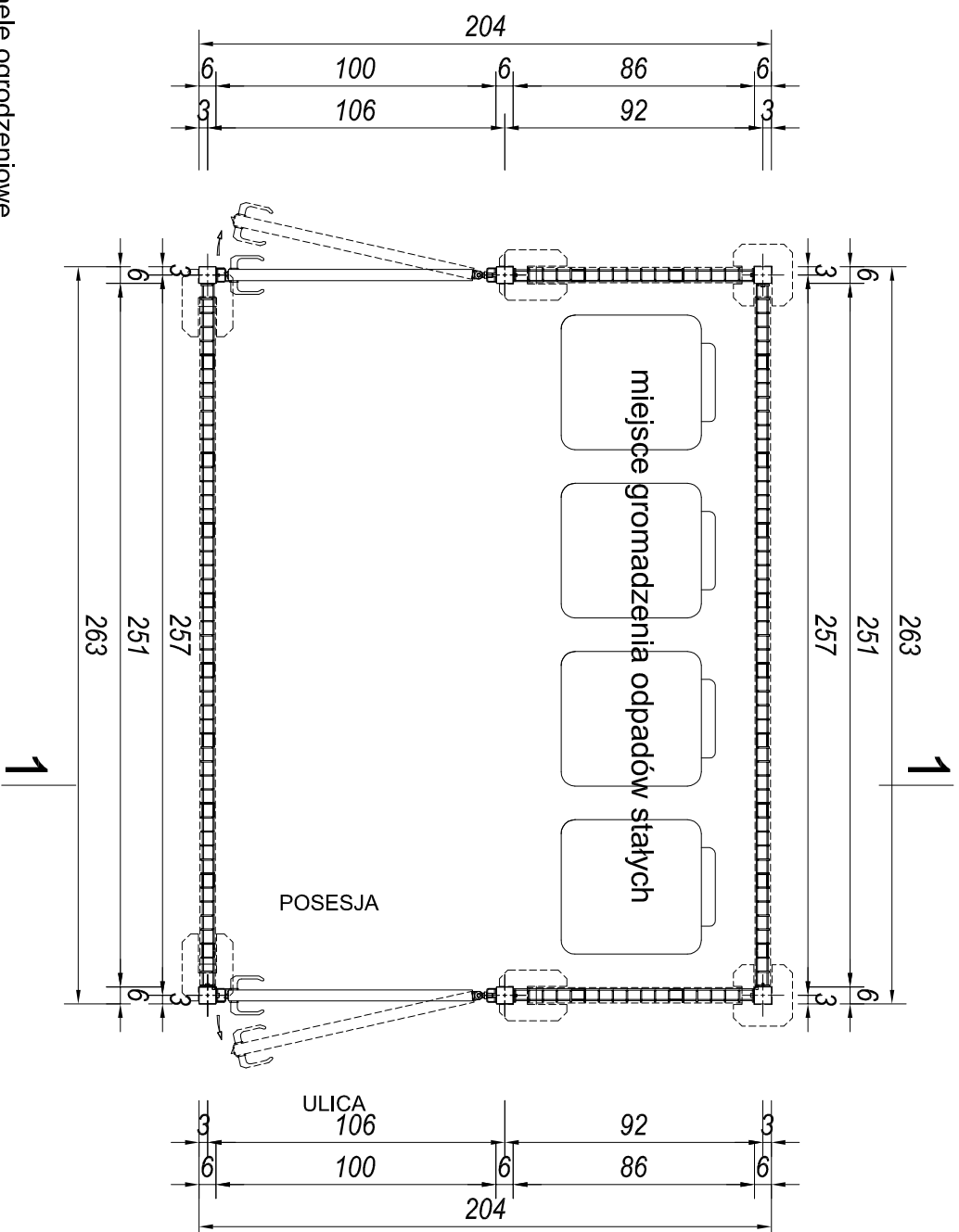
0

SKALA

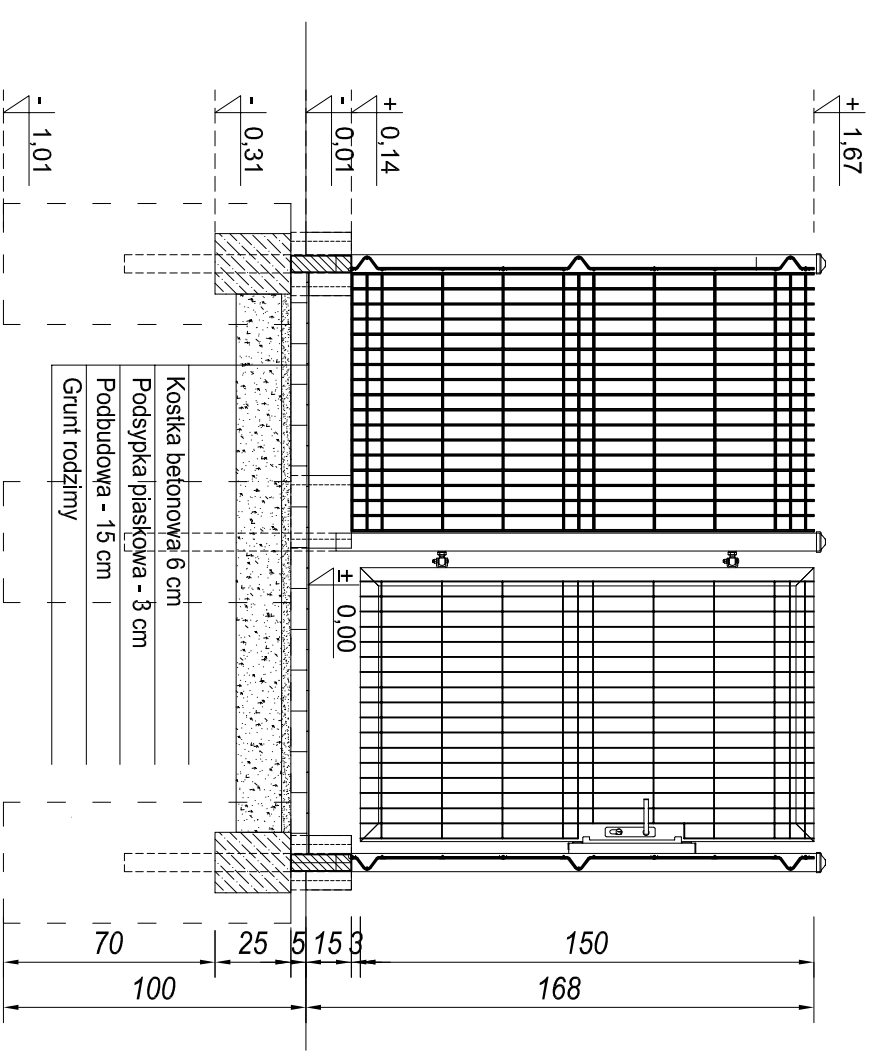
1:25

# MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

## RZUT PRZYZIEMIA



## PRZEKRÓJ 1 - 1



- Panele ogrodzeniowe:
- Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (pionowych i poziomych) o średnicy  $\varnothing$  5 mm.
  - Panel ocynkowany i powleczony poliestrowo,
  - Panel pionowo przegięty - zachowuje zwiększoną sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia,
  - Wymiar oczek prostych: 50x200 mm
  - Wymiar oczek małych 50x50 mm
  - Szerokość panela: 2500 mm
  - Wysokość panela: 1530 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 zamienne stalowych uchwyty.
  - 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 powleczona 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  
Inżynierskie Wspomaganie Budownictwa

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

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

TEMAT  
PROJEKT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI OPALENIE

LOKALIZACJA  
dł. nr: 412, obręb: 0011 Władyle, gmina: Gniew  
Opalenie 167, 83-136 Opalenie

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	FAZA	DATA	NR RYSUNKU
BUDOWLANA	PT	07-2021	06
FORMAT RYSUNKU	REWIZJA	SKALA	
A3	0	1:25	