



symetria
PRACOWNIA PROJEKTOWA

1.

Paweł Słomiński

tel. 500 168 547

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa ogrodzenia na terenie
leśnictwa Doręgowice**

Adres obiektu budowlanego:

**Doręgowice 57,
89-620 Chojnice**

*Jednostka ewidencyjna, obręb
ewidencyjny, nr działek ewidencyjnych
na których obiekt jest usytuowany*

**Jednostka: Chojnice [220203_2]
Obręb: Doręgowice [0006]
Działka nr: 3022/1**

Dane Inwestora:

**LP NADLEŚNICTWO LUTÓWKO
89-407 Lutówko 18,
gm. Sępólno Krajeńskie**

Autorzy projektu:

Architektura budynku:

**mgr inż. Mirosław Kubiszewski
upr. UAN-KZ/7210/23/87
do projektowania w specjalności
architektoniczno-budowlanej**

Asystent projektanta:

**mgr inż. Marlena Słomińska
upr. POM/0171/OWOK/13**

Chojnice, 20 czerwiec 2026 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT TECHNICZNY	2
1. <i>Przedmiot opracowania</i>	2
2. <i>Podstawa opracowania</i>	2
3. <i>Zakres opracowania</i>	2
4. <i>Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe</i>	2
5. <i>Zakres robót</i>	5

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys.1	<i>Rysunek poglądowy ogrodzenia frontowego i bramy wjazdowej</i>	7
Rys.2	<i>Rysunek poglądowy ogrodzenia przy wiacie</i>	8

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa ogrodzenia w leśnictwie Doręgowice na terenie dz. nr 3022/1, obręb geodezyjny Doręgowice, gmina Chojnice.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia programowo-użytkowe projektowanej Inwestycji.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”,
- Obowiązujące normy i zarządzenia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych”
- Wizja lokalna
- Dokumentacja fotograficzna

3. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt techniczny w zakresie niezbędnym do wykonania robót związanych z budową ogrodzenia w leśnictwie Doręgowice na terenie dz. nr 3022/1, obręb geodezyjny Doręgowice, gmina Chojnice.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Projektuje się wykonanie dwóch ogrodzeń:

- 1) ogrodzenie przy wiacie drewnianej – wzdłuż linii istniejącego ogrodzenia.

$L=30,0\text{ mb}$, $H=1,80\text{ m}$

- 2) ogrodzenia frontowego – przy wjeździe na teren działki.

$L=65,0\text{ mb}$, $H=1,50\text{ m}$

Oba ogrodzenia należy wykonać w technologii panelowej na słupkach stalowych systemowych. Ogrodzenie frontowe zostanie wyposażone w bramę wjazdową oraz furtkę wejściową.

Słupki stalowe



Słupki stalowe wykonane z kształownika stalowego prostokątnego w wymiarze 60x40 mm, zakończone plastikową zaślepką. Pokryte powłoką antykorozyjną

Kolor zielony RAL 6005.

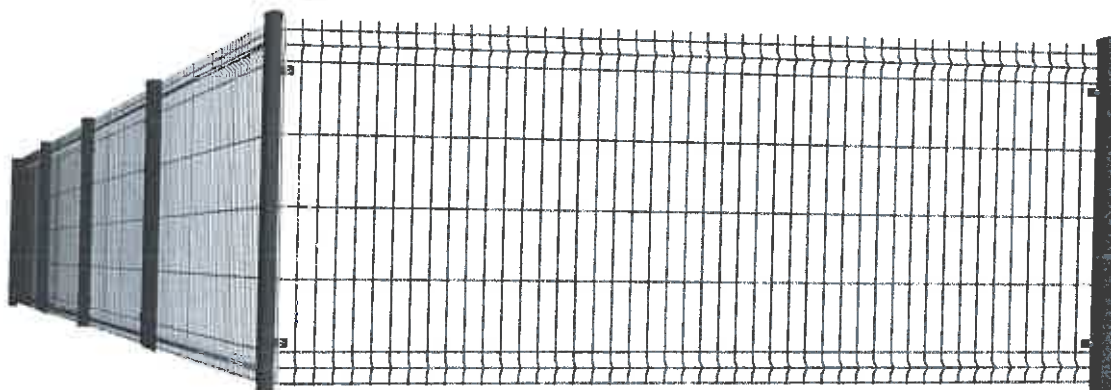
Wysokość słupków:

$$h_1=2,00\text{ m}$$

$$h_2=2,40\text{ m}$$

Rozstaw słupków: $s=2,58\text{ m}$

Panele ogrodzeniowe



Panele ogrodzeniowe systemowe wykonane z siatki ocynkowanej i malowanej proszkowo. Mocowanie poprzez obejmy stalowe i śruby mocujące dedykowane do systemu ogrodzeniowego.



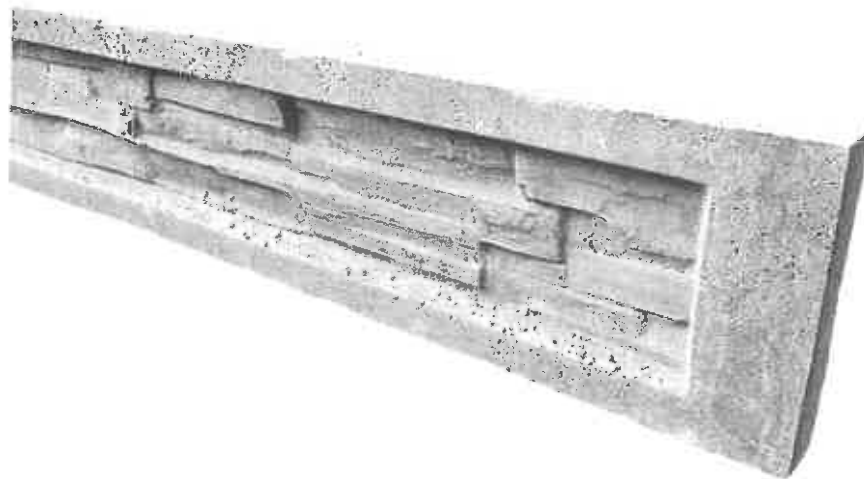
Wymiary panelu ogrodzeniowego przy wiacie:

250 cm / 153 cm / 4 mm

Wymiary panelu ogrodzeniowego frontowego:

250 cm / 123 cm / 4 mm

Podmurówka prefabrykowana



Podmurówka betonowa z fakturą imitacji piaskowca.

Projektuje się elementy cokołu o wymiarze 2500x250x55 mm. Prefabrykaty należy osadzić w podłożu na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm.

Zarówno podmurówkę jak i słupki stalowe osadzić w łącznikach betonowych prefabrykowanych dedykowanych do wybranego systemu ogrodzeniowego.

Poniżej zdjęcia elementu wykorzystywanego na odcinku prostym oraz element narożny do osadzania podmurówki betonowej.



Brama wjazdowa i furtka

Zaprojektowano bramę wjazdową dwuskrzydłową rozwieraną o szerokości dopasowanej do szerokości otworu w świetle 6,0 m oraz furtkę o szerokości 1,2 m.

Wysokość elementów dopasowana do zaprojektowanego ogrodzenia o wysokości 1,50 m.

Rama bramy może zostać wykonana z profili stalowych o przekroju rury prostokątnej 60x40x2 mm. Przęsła bramy powinny zostać wypełnione panelem siatkowym ogrodzeniowym dopasowanym do ogrodzenia panelowego. Brama wjazdowa powinna unosić się minimalnie nad belką żelbetową, tak aby nie dopuścić do przemieszczania się zwierząt pod bramą. Brama powinna być zaopatrzona w zawiasy, wkładkę z zamkiem, komplet kluczy, klamkę, rygiel i zaślepki do wmontowanych już słupów.

Elementy betonowe / żelbetowe

Słupki stalowe należy osadzić w przygotowanych wykopach pod stopy fundamentowe. Słupek powinien wchodzić w fundament na co najmniej 40 cm. Doły fundamentowe kopać na głębokość przemarzania gruntu – 0,80 m. Stopy mają mieć wymiar 30x30x80 [cm] i należy wypełnić je betonem C16/20.

Pod bramą należy wykonać belkę żelbetową o przekroju 30x80 [cm] zbrojoną prętami zbrojenia głównego 8Ø12 oraz strzemionami dwuciętymi Ø6. W belce osadzić słupki pod bramę i furtkę.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac i zamawiania materiałów sprawdzić długość i lokalizację ogrodzenia oraz bramy w terenie wraz z Zamawiającym.

Wszystkie wykorzystywane elementy ogrodzenia muszą być ze sobą kompatybilne.

5. Zakres robót

Kolejność wykonania robót:

- zabezpieczenie terenu,
- rozbiórka istniejącego ogrodzenia,
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki istniejącego ogrodzenia,
- wykarczowanie wysokiej roślinności w miejscu stawiania nowego ogrodzenia,
- wywóz i utylizacja wykarczowanych gałęzi, karpiny i wysokiej roślinności,
- wytyczenie ogrodzenia oraz lokalizacja bramy wjazdowej i furtki wejściowej,

- wykopy liniowe pod podmurówkę z pogłębieniem miejsc osadzenia słupów oraz belki żelbetowej pod bramę,
- osadzenie i obetonowanie słupków pod ogrodzenie,
- montaż łączników betonowych do słupków stalowych,
- osadzenie podmurówki prefabrykowanej na łącznikach betonowych oraz na gruncie na podsypce cementowo-piaskowej,
- montaż paneli ogrodzeniowych do słupków stalowych przy pomocy obejm i śrub mocujących dedykowanych do wybranego systemu ogrodzeniowego.
- obsypanie wykopów w miejscu osadzenia podmurówki,
- wykonanie belki żelbetowej pod bramą wraz z montażem słupków stalowych do bramy,
- montaż bramy wjazdowej,
- uporządkowanie terenu inwestycji.

Słupki prefabrykowane powinny stać pionowo w linii ogrodzenia a ich wierzchołki powinny znajdować się odcinkami na jednej wysokości. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z Zamawiającym. Przy zmianie wysokości terenu należy stosować słupki wyższe (wysokość słupków uzależniona od różnicy wysokości między sąsiednimi panelami).

Prace zostały oszacowane w kosztorysie inwestorskim, jednak przed przystąpieniem do robót należy dokonać pomiarów robót budowlanych w terenie.

Opracował:

mgr inż. Marlena Słomińska
upr. POM/0171/OWOK/13

Projektant:

mgr inż. Mirosław Kubiszewski
upr. UAN-KZ-7210/23/87

CZĘŚĆ GRAFICZNA

UWAGI:

Ogrodzenie

1. Słupki stalowe prefabrykowane o wymiarze 60x40 mm h=2,00 m. Rozstaw osiowy słupków s=2,58 m.
2. Słupki prefabrykowane powinny stać pionowo w linii ogrodzenia a ich wierzchołki powinny znajdować się odcinkami na jednej wysokości. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z Zamawiającym. Przy zmianie wysokości terenu należy stosować słupki wyższe (wysokość słupków uzależniona od różnicy wysokości między sąsiednimi panelami).
Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z Zamawiającym.
3. Słupki należy osadzić w przygotowanych wykopach pod stopy fundamentowe. Słupki powinny wchodzić w fundament co najmniej 40 cm. Dół fundamentowy kopać na głębokość przemarzania gruntu - 0,80 m. Stopy mają mieć wymiar 30x30x80 [cm] i należy wypełnić je betonem C16/20. Przekrój belki pod bramą zgodnie z rysunkiem technicznym.
4. Do słupków prefabrykowanych mocować panele ogrodzeniowe o wymiarze 250 cm / 123 cm / 4 mm. Mocowanie wykonywać przy pomocy dedykowanych do systemu ogrodzeniowego obejm i śrub mocujących.
5. Poniżej paneli ogrodzeniowych osadzić w gruncie na podsypce cementowo-piaskowej podmurówkę o wymiarze 2500x250x55 mm. Element ma mieć tłoczenia w kształcie cegiełki. Zarówno podmurówkę jak i słupy stalowe osadzać w łącznikach betonowych prefabrykowanych dedykowanych do wybranego systemu ogrodzeniowego.
6. Ogrodzenie - panele i słupki zostały zaprojektowane w kolorze zielonym RAL 6005.

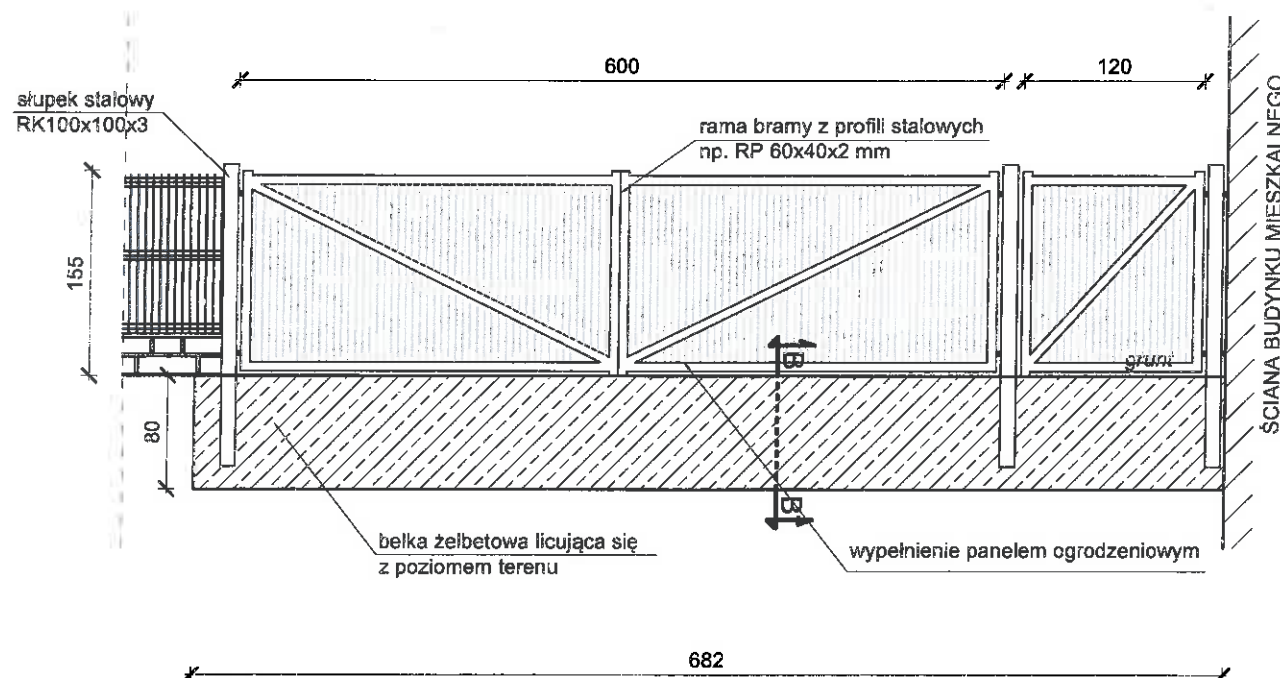
Brama i furtka

1. Brama dwuskrzydłowa rozwierana o szerokości dopasowanej do szerokości otworu 6,00 m. Wysokość ok. 1,50 m.
2. Furtka szerokości 1,20 m, wysokość 1,50 m.
3. Ramy wykonane z profili stalowych np. rura prostokątna 60x40x2 mm.
4. Komplet bramy powinien zawierać słupki, zawiasy, wkładkę z zamkiem, komplet kluczy, kłamekę, rygiel i zaślepki.
5. Komplet furtki powinien zawierać słupki, zawiasy, wkładkę z zamkiem, komplet kluczy, kłamekę, rygiel i zaślepki.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac i zamawiania materiałów, sprawdzić długość i lokalizację ogrodzenia w terenie wraz z Zamawiającym.

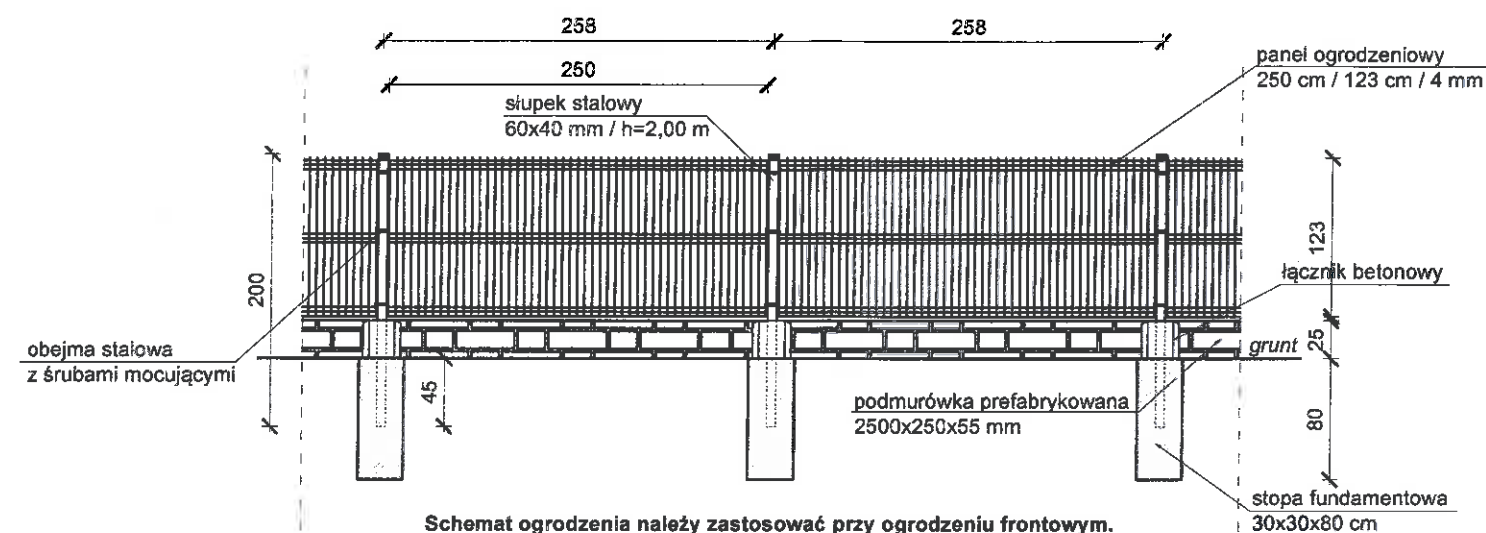
SCHEMAT BRAMY WJAZDOWEJ

SKALA 1:50



RYSUNEK POGLĄDOWY OGRODZENIA FRONTOWEGO

SKALA 1:50

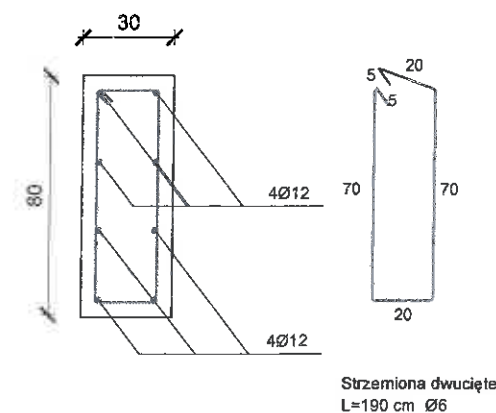


Schemat ogrodzenia należy zastosować przy ogrodzeniu frontowym.

L=65,0 mb

PRZEKRÓJ B-B

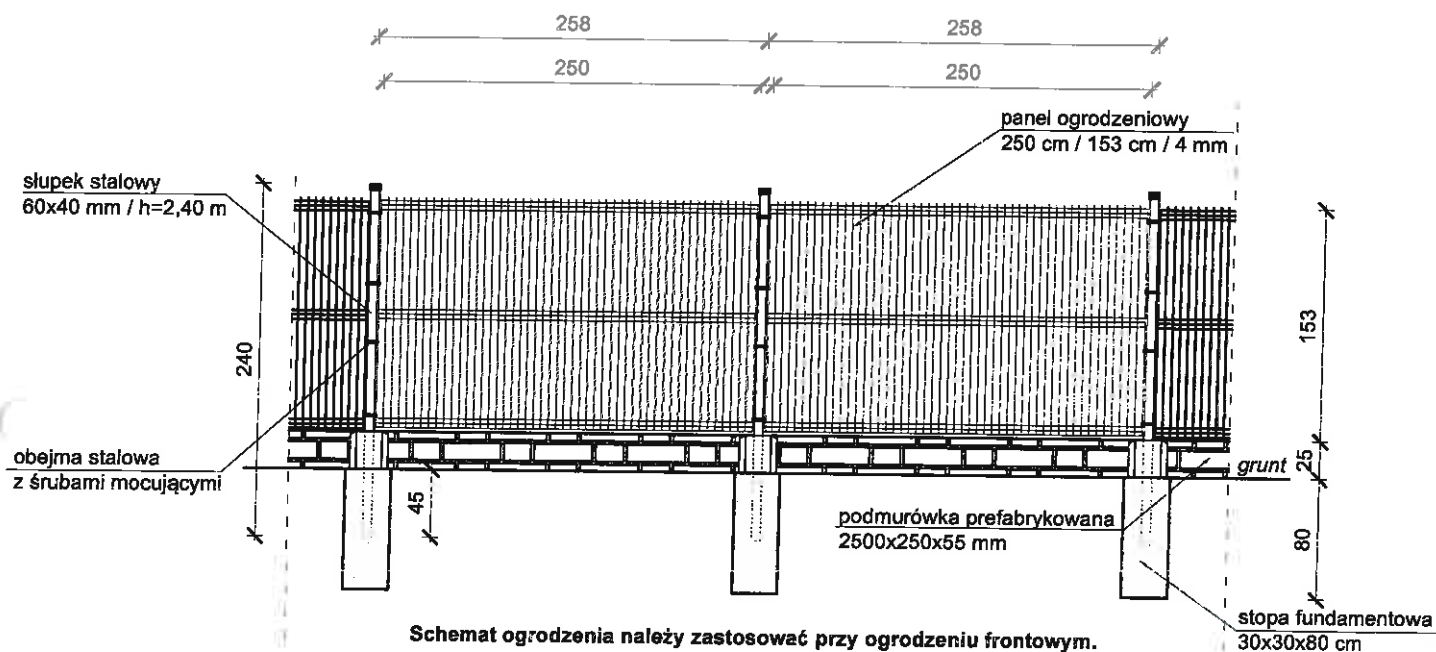
SKALA 1:25



mgr inż. Marlena Stomińska ul. Krasińskiego 18, 89-600 Chojnice tel. 500 168 547	
 Budowa ogrodzenia w leśnictwie Doręgowice na terenie dz. nr 3022/1 obrób geodezyjny Doręgowice, gmina Chojnice	
Inwestor:	LP NADLEŚNICTWO LUTÓWKO 89-407 Lutówko 18, g. Sępólno Krajeńskie
Projektant:	mgr inż. Mirosław Kubiszewski upr. UAN-KZ/7210/23/87
Opracowała:	mgr inż. Marlena Stomińska upr. POM/0171/OWOK/13
Rys. nr	1
Data:	20.06.2026
Skala:	1:50

RYSUNEK POGLĄDOWY OGRODZENIA PRZY WIACIE

SKALA 1:50



L=30,0 mb

UWAGI:

Ogrodzenie

1. Słupki stalowe prefabrykowane o wymiarze 60x40 mm h=2,40 m. Rozstaw osiowy słupków s=2,58 m.
2. Słupki prefabrykowane powinny stać pionowo w linii ogrodzenia a ich wierzchołki powinny znajdować się odcinkami na jednej wysokości. Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z Zamawiającym. Przy zmianie wysokości terenu należy stosować słupki wyższe (wysokość słupków uzależniona od różnicy wysokości między sąsiednimi panelami).
- Dopuszcza się zmianę wysokości odcinkami w zależności od ukształtowania terenu po uzgodnieniu z Zamawiającym.
3. Słupki należy osadzić w przygotowanych wykopach pod stopy fundamentowe. Słupek powinien wchodzić w fundament co najmniej 40 cm. Doły fundamentowe kopać na głębokość przemarzania gruntu - 0,80 m. Stopy mają mieć wymiar 30x30x80 [cm] i należy wypełnić je betonem C16/20.
4. Do słupków prefabrykowanych mocować panele ogrodzeniowe o wymiarze 250 cm / 153 cm / 4 mm. Mocowanie wykonywać przy pomocy dedykowanych do systemu ogrodzeniowego obejm i śrub mocujących.
5. Poniżej paneli ogrodzeniowych osadzić w gruncie na podsypce cementowo-piaskowej podmurówkę o wymiarze 2500x250x55 mm. Element ma mieć tłoczenia w kształcie cegiełki. Zarówno podmurówkę jak i słupy stalowe osadzać w łącznikach betonowych prefabrykowanych dedykowanych do wybranego systemu ogrodzeniowego.
6. Ogrodzenie - panele i słupki zostały zaprojektowane w kolorze zielonym RAL 6005.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac i zamawiania materiałów, sprawdzić długość i lokalizację ogrodzenia w terenie wraz z Zamawiającym.

mgr inż. Marlena Słomińska ul. Krasieńskiego 18, 89-400 Chojnice tel. 500 166 547	
 Budowa ogrodzenia w leśnictwie Doregówce na terenie dz. nr 3022/1, obręb geodezyjny Doregówce, gmina Chojnice	
Inwestor	LP NADLEŚNICTWO LUTÓWKO 89-407 Lutówko 18. g. Sępólno Krajeńskie
Projektant	mgr inż. Mirosław Kubiszewski upr. UAN-KZ/7210/23/87
Opiekun	mgr inż. Marlena Słomińska upr. PCM/0171/OWOK/13
Nazwa	Ogrodzenie przy wiacie
Data	20.06.2026
Skala	1:50

ZAŁĄCZNIKI

Urząd Wojewódzki
w Bydgoszczy
Wydział Przemysłu i Przemysłowego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego

Bydgoszcz, 1987 - 02 - 10

Nr UAN-KZ-7210/23/87

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie: § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2, lit. ...
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Mirosław Franciszek Kubiszewski
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 stycznia 1959 r. w Chojnicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

Obywatel(ka) Mirosław Franciszek Kubiszewski jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.



Mirosław Franciszek Kubiszewski
Dyrektor

Wykonano w Bydgoszczy, dnia 10 lutego 1987 r.

w powiatowej U. W. Nr 7210/23/87



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:

POM-CWP-7RE-1RZ *

Pan Mirosław Kubiszewski o numerze ewidencyjnym POM/BO/2504/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-29 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, 10 czerwca 2013 r.

syg. akt 166/POM/OKK/13

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 17 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani MARLENA SŁOMIŃSKA
magister inżynier budownictwa
urodzona dnia 13.02.1986 r. w Miastku

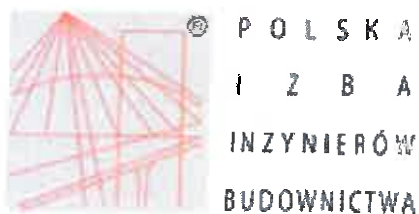
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0171/OWOK/13

**do 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 odwrocie decyzji.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-EME-XAU-2AA *

Pani Marlena Słomińska o numerze ewidencyjnym POM/BO/0390/17

adres zamieszkania ul. Krasieńskiego 18, 89-620 Chojnice

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-15 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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