

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	WYMIANA OGRODZENIA W NADLEŚNICTWIE MARYŁÓWKA
KATEGORIA OBIEKTU	VIII
ADRES INWESTYCJI	Maryłówka 1, działka o nr ewid. 10555/2 Gmina: Oborniki, powiat: obornicki Jednostka ewid.: Oborniki [301601_5] Obręb ewid.: Bablin [0001]
INWESTOR	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki Dąbrówka Leśna, ul. Gajowa 1 64-600 Oborniki
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA I ZAGOSPODAROWANIE	
tech. Wiesław Skrzypczak upr. bud. nr. 6/68	
PROJEKTANT/ OPRACOWANIE	
mgr inż. Diana Wólczyńska	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

PODSTAWA OPRACOWANIA

PROJEKT TECHNICZNY

- 1 Oświadczenia projektantów
- 2 Część opisowa projektu technicznego
- 3 Część graficzna projektu technicznego

INFORMACJE, OPINIE, UZGODNIENIA, DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE, DECYZJE, ZAŚWIADCZENIA

- 1 Dokumentacja fotograficzna
- 2 Informacja BIOZ
- 3 Uprawnienia projektantów
- 4 Zaświadczenia o przynależności do izb

PODSTAWA OPRACOWANIA

- wizja lokalna oraz pomiary
- podkład geodezyjny,
- uzgodnienia z Inwestorem
- Ustawa z 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021r. poz. 2351 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz.U. z 2022r. poz.1225 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r., poz. 1609 ze zm.).

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia z 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) oświadczam, że projekt techniczny

INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO OBORNIKI DĄBRÓWKA LEŚNA, UL. GAJOWA 1 64-600 OBORNIKI
OBIEKT	WYMIANA OGRODZENIA W NADLEŚNICTWIE MARYŁÓWKA
LOKALIZACJA	MARYŁÓWKA 1 DZIAŁKA NR EWID. 10555/2 GMINA OBORNIKI POWIAT OBORNICKI JEDNOSTKA EWID.: 301601_5 OBORNIKI OBRĘB EWID.: 0001 BAŁLIN
PROJEKTANT ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA tech. Wiesław Skrzypczak <small>upr. bud. nr. 6/68</small>	
MIEJSCOWOŚĆ I DATA OPRACOWANIA	ROGOŹNO, 26.04.2023R.

został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany ogrodzenia leśniczówki Maryłówka w miejscowości Maryłówka 1, gm. Oborniki, powiat obornicki, działka nr ewid. 10555/2, obręb Bąblin.

2. OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO

Działka objęta opracowaniem jest częściowo ogrodzona płotem drewnianym, sztachetowym o wysokości 1,5m.

Bramy i furtki wykonane w konstrukcji drewnianej ze sztachetami.

W części fortowej działki ogrodzenie wykonane na podmurówce betonowej w stanie dostatecznym ze względu na spękania oraz wykruszenia.

Stan techniczny ogrodzenia określa się jako dostateczny.

Przebieg istniejącego ogrodzenia został przedstawiony na rysunku PZT1, natomiast stan techniczny przedstawia dokumentacja fotograficzna niniejszego opracowania.

W ramach inwestycji projektuje się demontaż i likwidację istniejącego ogrodzenia. Materiały zgromadzone podczas prac rozbiórkowych należy zutylizować.

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

W ramach opracowania projektuje się wykonanie w części frontowej działki ogrodzenia klinkierowo -stalowo - drewnianego oraz w pozostałe części ogrodzenie panelowe systemowe. Przyjęta wysokość projektowanego ogrodzenia wyniesie 150cm. Przebieg projektowanego ogrodzenia przedstawiana rysunek PZT2.

4.1. OGRODZENIE KLINKIEROWO -STALOWO -DREWNIANE

Projektowane ogrodzenie należy wykonać na fundamencie żelbetowym z betonu C16/20 zbrojonego prętami podłużnymi ze stali A-IIIIN oraz strzemionami ze stali A-0. Fundamenty pod słupki skrajne o wymiarach 30x30x80cm natomiast fundament pod cokół o wymiarach 25x80cm.

Ławy fundamentowe zbrojone 4 prętami Ø12 oraz strzemionami z prętów Ø6 co 20cm.

Słupki klinkierowe wzmocnić rdzeniem żelbetowym zbrojonym 4 prętami Ø12 oraz strzemionami Ø6 co 15cm. Zbrojenie rdzenia połączyć ze zbrojeniem ław fundamentowych.

Szczegóły konstrukcyjne rdzenia słupków oraz cokołu zostały przedstawione na rysunku A2.

Słupki pośrednie ogrodzenia wykonać z profili stalowych o wymiarach 80x80x4mm ocynkowanych i malowanych proszkowo. Słupki pośrednie montowane do cokołu za pomocą blachy stalowej o wymiarach 130x130x5mm oraz wklejonych kotew chemicznych M8 klasy 5.8.

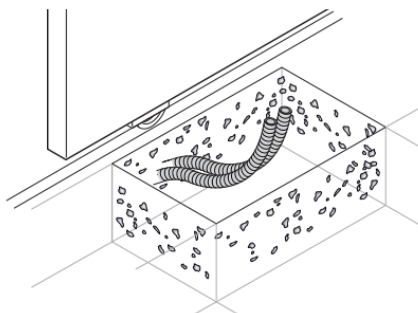
Ogrodzenie wykonać z cegły klinkierowej o wymiarach 25x12x6,5cm na zaprawie do klinkieru. Cokół wykończony rolką na wozówce natomiast słupki zakończone prefabrykowanym daszkiem z klinkieru. Wypełnienie ogrodzenia zaprojektowano z pręseł sztachetowych prostych z impregnowanego drewna liściastego np. olchy czy buku, o przekroju 80x20mm. Deski montowane do ocynkowanych i malowanych proszkowo profili stalowych o wymiarach 60x40x3mm za pomocą śrub zamkowych M5 klasy 5.8 (po 2 śruby na jednym poziomie).

Projektuje się dwie furtki o szerokości 100cm.

Furtki wykonać na ramie z profili stalowych o wymiarach 40x30x3mm ocynkowanych i malowanych proszkowo. Wypełnienie furtki wykonać analogicznie do ogrodzenia z impregnowanych desek drewnianych. Furtka na regulowanym zawiasie przyspawanym bezpośrednio do ramy konstrukcyjnej furtki. Furtki wyposażić w zamek domofonowy oraz kasetę zamkową. W fundamencie pod słupki ogrodzeniowe należy wyprowadzić peszle na kable elektryczne do domofonu.

Bramę przesuwna na ramie z profili stalowych o wymiarach 80x60x4mm ocynkowanych i malowanych proszkowo. Bramę wyposażić w silnik. Elementy stalowe ogrodzenia malowane w kolorze czarnym. Brama przygotować pod montaż przewodnicy pod silnik elektryczny, czujek oraz sygnalizacji świetlnej bramy.

W projektowanym fundamencie pod wózki i silnik elektryczny wyprowadzić peszle na kable elektryczne do zasilania silnika oraz oświetlenia ostrzegawczego.



Przewód do zasilania 3x1,5mm², przewód do lampy ostrzegawczej 2x0,5mm², przewód do montażu czujek 2x0,25mm². Szczegóły układ ogrodzenia klinkierowo - stalowo- drewnianego zostały przedstawione na rysunku A1.

4.2. OGRODZENIE PANELOWE

Pozostałe ogrodzenie o dł. 139,80 mb, dwie furtki o szerokości 110cm (F1 i F5) i jedną furtkę o szerokości 100cm (F4) projektuje się w systemie panelowym o wysokości panelu 123cm i szerokości standardowej panelu - 250cm, z prętów poziomych i pionowych średnicy 5mm. Ogrodzenie wykonać na betonowej podmurówce z płyt cokołowych wysokości 25cm i łączników prefabrykowanych. Panel ogrodzeniowy montowany do słupków za pomocą obejm montażowych skręconych śrubami i nakrętkami ocynkowanymi M8 (ilość sztuk obejm na jeden słupek zg. z wytycznymi producenta). Słupki panelowe projektuje się z zamkniętych profili kwadratowych o wymiarach 60x60x2mm o wysokości 180cm, ocynkowanych i malowanych proszkowo, zakończone zaślepkami z tworzywa mrozoodpornego w kolorze dostosowanym do ogrodzenia.

Fundamenty pod słupki ogrodzenia panelowego wykonać jako stopy fundamentowe z betonu C16/20 według dokumentacji systemowych ogrodzeń panelowych. Fundament należy posadzić na gruncie nośnym rodzimym. Grunt nienośny należy zastąpić piaskiem zagęszczonym do stopnia IS 0,95. Podczas betonowania zatapiać słupki ogrodzeniowe w rozstawie jak na rysunkach planu rozmieszczenia słupków i przęseł ogrodzenia. Wymiary te należy sprawdzić w naturze bezpośrednio przed rozpoczęciem robót betonowych fundamentowych. Wybór systemu panelowego należy uzgodnić z Inwestorem przed realizacją.

Konstrukcje furtki wykonać analogicznie jak dla ogrodzenia klinkierowo -stalowo -drewnianego z tym, że wypełnienie stanowić będzie prefabrykowany panel ogrodzeniowy.

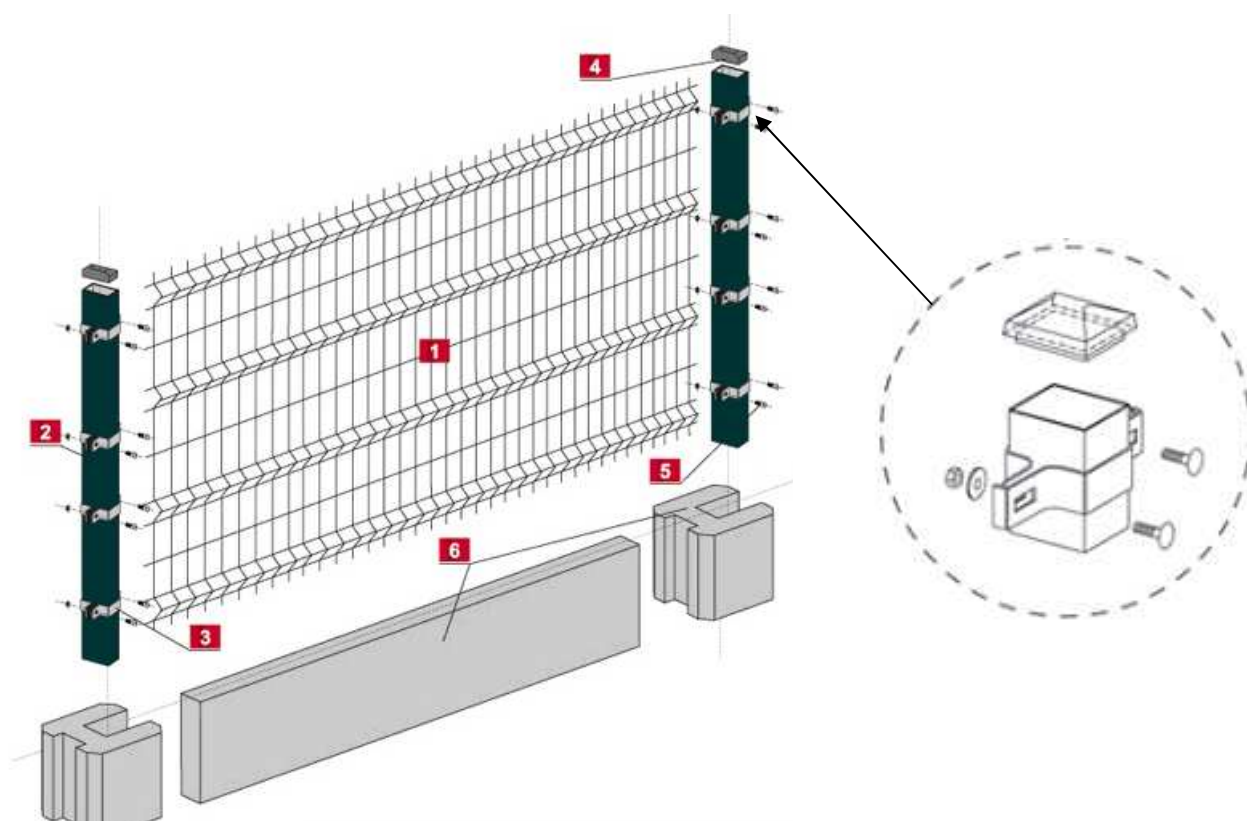
Bramę dwuskrzydłową na ramie z profili stalowych o wymiarach 60x60x3mm ocynkowanych i malowanych proszkowo. Brama na zawiasach przyspawanym bezpośrednio do ramy konstrukcyjnej bramy. Brama wyposażona w bolec unieruchamiający skrzydło. Elementy stalowe ogrodzenia malowane w kolorze czarnym.

Schemat wykonania ogrodzenia panelowego oraz rozwieralnej bramy dwuskrzydłowej został przedstawiony na rysunku A3.

UWAGA:

Podczas zalewania słupków mieszanka betonowa należy ustabilizować słupki i zachować ich poziom względem nawierzchni. W pierwszej kolejności należy podjąć montaż słupków w rozstawie standardowej.

Panele wynikowe (niestandardowe) należy docinać z panelu standardowego na wymagana szerokość po montażu słupków oraz na podstawie pomiarów na budowie. Miejsca cięć prętów panelu ogrodzeniowego należy zabezpieczyć cynkiem lub farbą antykorozyjną a następnie farbą nawierzchniową w kolorze ogrodzenia. Realizację furtki i bram należy rozpocząć po zamontowaniu elementów nośnych ogrodzenia (słupków i wzmocnień) w oparciu o wymiary zdjęte na budowie.



Oznaczenia:

1- Panel, 2- Słupek, 3- Obejma montażowa, 4 - Daszek słupka, 5- Śruba mocująca, 6- Podmurówka

Rys. 1. Schemat konstrukcji ogrodzenia panelowego

Opracowali:

Architektura i konstrukcja:

tech. Wiesław Skrzypczak

upr. bud. nr. 6/68

Projektant/ opracowujący:

mgr inż. Diana Wólczyńska

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA, UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB I INNE DOKUMENTY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	WYMIANA OGRODZENIA W NADLEŚNICTWIE MARYLÓWKA
KATEGORIA OBIEKTU	VIII
ADRES INWESTYCJI	Marylówka 1, działka o nr ewid. 10555/2 Gmina: Oborniki, powiat: obornicki Jednostka ewid.: Oborniki [301601_5] Obręb ewid.: Bablin [0001]
INWESTOR	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Oborniki Dąbrówka Leśna, ul. Gajowa 1 64-600 Oborniki
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
SPIS ZAWARTOŚCI	<ul style="list-style-type: none">➤ Dokumentacja fotograficzna➤ Informacja BIOZ➤ Uprawnienia projektantów➤ Zaświadczenia o przynależności do izb

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA







INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO OBORNIKI DĄBRÓWKA LEŚNA, UL. GAJOWA 1 64-600 OBORNIKI
OBIEKT	WYMIANA OGRODZENIA W NADLEŚNICTWIE MARYŁÓWKA
LOKALIZACJA	MARYŁÓWKA 1 DZIAŁKA NR EWID. 10555/2 GMINA OBORNIKI POWIAT OBORNICKI JEDNOSTKA EWID.: 301601_5 OBORNIKI OBRĘB EWID.: 0001 BAŁLIN
PROJEKTANT ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA tech. Wiesław Skrzypczak <small>upr. bud. nr. 6/68</small> PROJEKTANT/ OPRACOWUJĄCY mgr inż. Diana Wólczyńska	
MIEJSCOWOŚĆ I DATA OPRACOWANIA	ROGOŹNO, 26.04.2023R.

1. ZAKRES ROBÓT – PROJEKTOWANE ZAMIERZENIE BUDOWLANE W KOLEJNOŚCI REALIZACJI:

- roboty rozbiórkowe - demontaż istniejących sztachet, rygli, słupków itd, rozbiórka istniejących fundamentów
- roboty przygotowawcze – pomiarowe,
- roboty ziemne – wykopy fundamentowe min. -0,80m poniżej terenu,
- roboty budowlane betoniarskie – wylanie fundamentów,

Ogrodzenie klinkierowo -stalowo -drewniane:

- wykonanie warstwy wyrównawczej - podmurówki,
- wymurowanie słupków i murków ogrodzenia z cegły klinkierowej,
- montaż elementów stalowych ogrodzenia,
- montaż sztachet drewnianych ogrodzenia,
- impregnacja ogrodzenia z cegły klinkierowej,

Ogrodzenie panelowe:

- montaż słupków panelowych,
- montaż łączników oraz płyt cokołowych,
- montaż obejm oraz panelu ogrodzeniowego.
- prace wykończeniowe i porządkowe.

Lokalizację projektowanego obiektu przedstawiono na rysunku – zagospodarowanie terenu – część graficzna (rys. nr PZT2).

2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE

Na terenie przedmiotowej działki brak elementów zagospodarowania, które mogłyby być przyczyną zagrożenia zdrowia i życia pracowników budowlanych. Na terenie działki brak odkrytych zbiorników i studni. Przez rozpoczęciem prac budowlanych bezpośredni teren działania należy ograniczyć – ogrodzić i oznakować tablicami – „Teren budowy – wstęp wzbroniony”.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Roboty ziemne należy wykonać szczególnie ostrożnie. Ławy fundamentowe posadowione zostaną na gruncie rodzimym. Wykopy pod fundamenty przeprowadzić bez naruszenia struktury gruntu rodzimego. Nie należy dopuścić do zalania wykopu wodami powierzchniowymi i gruntowymi.

Roboty murarskie, betoniarskie i dekarские prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Do robót szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- roboty ziemne – wykopy fundamentowe – na -0,80m poniżej poziomu terenu,

Każdorazowo przed przystąpieniem do tych robót należy przeprowadzić instrukcję pracowników na stanowiskach pracy i sprawdzić ogrodzenie strefy szczególnie niebezpiecznej. Pracowników należy wyposażyć w odpowiednią odzież i materiały oraz sprzęt ochronny.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Zagospodarowanie placu budowy powinno zapewniać bezpieczeństwo osobom wykonującym roboty budowlane oraz sprawną komunikację w jego najbliższym otoczeniu. Pracownicy powinni posiadać środki ochrony osobistej – odzież roboczą, kask, rękawice, a w przypadku robót na wysokościach – wyposażenie w postaci pasów bezpieczeństwa. Na budowie powinna znajdować się apteczka oraz instrukcja bhp i ppoż. Osoby pracujące na wysokościach powinny posiadać zaświadczenie lekarza dopuszczające do prac na wysokościach. Należy ostrożnie posługiwać się elektronarzędziami, wszystkie prace budowlano – montażowe należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia tego rodzaju robót z zachowaniem przepisów BHP i ppoż.

Opracowali:

Architektura i konstrukcja:

tech. Wiesław Skrzypczak

upr. bud. nr. 6/68

Projektant/ opracowujący:

mgr inż. Diana Wólczyńska

Nr ewid. uprawn. 6/68

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
- prawa budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 11, ust. 1, pkt 2
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje tech-
niczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. SKRZYPCZAK Wiesław Franciszek

technik budowlany

urodzony dnia 25 maja 1937 r w Szamotułach

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi

obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o

skomplikowanej konstrukcji oraz sporządzania projektów

architektonicznych i konstrukcyjnych obiektów budowa-

nych o prostej architekturze /§ 1, ust. 3/ z wyjątkiem

obiektów o skomplikowanej konstrukcji.



(pieczęć okrągła)



Z-ca Głównego Architekta
Województwa Poznańskiego

mgr inż. Aleksander Bogucki
Z-ca Kierownika Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-G54-T76-BVE *

Pan Wiesław Franciszek Skrzypczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/6833/02 adres zamieszkania al. Jana Pawła II 13, 64-500 Szamotuły jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-15 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.