



Przedsięwzięcie:

Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W -
ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną,
w miejscowości Wola Gołkowska

Adres obiektu:

Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina
Piaseczno

Nazwa i adres
inwestora:

POWIAT PIASECZYŃSKI
05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICZKOWSKA 14



Zamawiający

GMINA PIASECZNO
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5



Biuro Projektowe:

Biuro Projektowo-Konsultingowe
„EUROSTRADA” Sp. z o.o.

załącznik do decyzji nr 16/2016.....

Chylce, ul. Przyjacielska 2c
05-510 Konstancin-Jeziorna

z dnia 29.08.2016.....

ARB.6740.1.10.2016.PK

tel./fax +22 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Stadium:

PROJEKT - BUDOWLANY

Numer tomu:

10

Branża:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
PROJEKT ODTWORZENIA OGRODZEŃ**

Spis zawartości
Projektu
Budowlanego:

Strona nr 2

Projektant	mgr inż. Joanna Halwic	Wa-2/97	
Opracował	Piotr Furmański		

CHYLICE, LISTOPAD 2015

EGZ. NR 2



Spis zawartości Projektu Budowlanego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 01 Projekt Zagospodarowania Terenu

PROJEKTY ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE:

- TOM 02 Część drogowa
- TOM 03/1 Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN
- TOM 03/2 Budowa oświetlenia drogowego
- TOM 04 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych
- TOM 05 Przebudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej
- TOM 06 Przebudowa sieci gazowych
- TOM 07/1 Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki istniejącą zielenią
- TOM 07/2 Projekt zieleni
- TOM 08 Rozbiórki obiektów budowlanych
- TOM 09 Przetawienie kapliczki
- TOM 10 Projekt odtworzenia ogrodzeń
- TOM 11 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Opinia geotechniczna

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

**TOM 10 – Projekt odtworzenia ogrodzeń**

I. Oświadczenie i uprawnienia	4
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	4
II. CZĘŚĆ OPISOWA	7
1. WSTĘP.....	7
1.1 Przedmiot inwestycji.....	7
1.2 Inwestor.....	7
1.3 Podstawa opracowania.....	7
1.4 Lokalizacja Inwestycji	7
1.5 Cel przedsięwzięcia	7
1.6 Podstawy prawne projektowania inwestycji.....	8
1.7 Materiały wyjściowe.....	8
2. PROJEKTY ODTWORZENIA OGRODZEŃ	9
2.1 Ogrodzenie, odc. A – działka 124/8.....	9
2.1.1 Założenia	9
2.1.2 Zakres wykonywanych prac.....	9
2.2 Ogrodzenie, odc. B – działka 128/2.....	10
2.2.1 Założenia	10
2.2.2 Zakres wykonywanych prac.....	11
2.3 Ogrodzenie, odc. C – działka 212/5.....	11
2.3.1 Założenia	11
2.3.2 Zakres wykonywanych prac.....	11
2.4 Ogrodzenie, odc. D – działka 174.....	12
2.4.1 Założenia	12
2.4.2 Zakres wykonywanych prac.....	12
3. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA OGRODZENIA	13
3.1.1 Prace wstępne.....	13
3.1.2 Wykonanie fundamentów i podmurówek	13
3.1.3 Słupki	14
3.1.4 Siatka	15
3.1.5 Naciąg.....	15
3.1.6 Bramy, furtki.....	15
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	16
1. Plan orientacyjny	skala 1 : 25 000
2. Plan sytuacyjny	skala 1 : 250



I. Oświadczenie i uprawnienia

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam, że PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – PROJEKT ODTOWRZENIA OGRODZEŃ, będący integralną częścią PROJEKTU BUDOWLANEGO Rozbudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant

mgr inż. arch. Joanna Halwic
nr upr. Wa-2/97



WOJEWODA WARSZAWSKI
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5

Urząd Wojewódzki w Warszawie
Wydział Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5
tel. 695-65-10, fax 695-65-11

Wa-2/97

Warszawa, dnia 24.07.1997r.

DECYZJA NR 34 /U/97

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Joanny Halwic, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną-

N A D A J Ę

Pani magister inżynier architekt
Joannie Halwic
ur. dnia 20 czerwca 1960 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Warszawskiego Zarządzeniem Nr 29 z dnia 13 maja 1995 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Joannę Halwic wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Warszawskiego.



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO

Andrzej Gawliński
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna HALWIC

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-2/97**,
jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-0265**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-09-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0265-4BB2-DD2A-13DY-8A2B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



II. CZĘŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska.**

1.2 Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest Powiat Piaseczyński, ul. Chyliczkowska, 05-500 Piaseczno.

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą wykonania projektu budowlanego **Rozbudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska** jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a Biurem Projektowo-Konsultingowym Eurostrada Sp. z o.o..

1.4 Lokalizacja Inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa mazowieckiego, w powiecie piaseczyńskim, w gminie Piaseczno.

1.5 Cel przedsięwzięcia

Celem przedsięwzięcia rozbudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W (ul. Gościniec) z drogą gminną (ul. Rybną) :

- budowa ronda o średnicy zewnętrznej $D_Z = 28m$
- poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego, rowerowego i pieszego poprzez jego uspokojenie na skrzyżowaniu, skanalizowanie wlotów ronda oraz zastosowanie wysokiej klasy oznakowania poziomego i pionowego.
- poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego poprzez budowę chodników i azylów dla pieszych na wyspach kanalizujących wloty ronda.
- zapewnienie dojścia do przystanków komunikacji zbiorowej poprzez projektowane chodniki
- zapewnienie odpowiedniego odwodnienia projektowanego układu drogowego



1.6 Podstawy prawne projektowania inwestycji

Inwestycja będzie prowadzona w trybie określonym w Ustawie z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami).

Poniżej przedstawiono podstawowe akty prawne będące podstawą wykonania projektu:

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985, nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999, nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami),
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach” Dz.U. nr 220 poz. 2181 z 23.12.2003,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 Nr 202, poz. 2072)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2006 nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000, Nr 63, poz. 735 z późniejszymi zmianami)

1.7 Materiały wyjściowe

- *Koncepcja budowy ronda na skrzyżowaniu ulicy Rybnej z ulica Gościniec. EUROSTRADA, grudzień 2014.*
- *UCHWAŁA NR 130/VII/2015 RADY MIEJSKIEJ W PIASECZNIE z dnia 15 kwietnia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu w obrębie ewidencyjnym Wola Gołkowska*
- *Uzgodnienia, warunki techniczne oraz inne stosowne dokumenty zamieszczone w Projekcie zagospodarowania terenu.*
- *Zaktualizowana mapa do celów projektowych. Układ współrzędnych przestrzennych 2000, układ wysokościowy „Kronsztad 86”*



2. PROJEKTY ODTWORZENIA OGRODZEŃ

Przewiduje się odtworzenie istniejących ogrodzeń, które na skutek kolizji z projektowanym układem drogowym zostały przewidziane do rozbiórki.

Zakres rozbiórek i odzysku materiałów przedstawiono w Tomie 09 Rozbiórki obiektów budowlanych.

2.1 *Ogrodzenie, odc. A – działka 124/8*

2.1.1 *Założenia*

Przewiduje się wykonanie ogrodzenia, bramy i furtki w nowej lokalizacji pokazanej na planie sytuacyjnym.

Założono wykorzystanie materiałów pochodzących z rozbiórki istniejącego ogrodzenia (m.in. siatka, słupki) oraz przestawienie istniejącej furtki i bramy.

W przypadku zniszczenia podczas prac rozbiórkowych elementów ogrodzenia, furki lub bramy należy je zastąpić nowymi o nie mniejszych parametrach w stosunku do podanych w rozdziale dotyczącym „Technologii wykonywania ogrodzenia” i w stosunku do materiałów istniejących.

2.1.2 *Zakres wykonywanych prac.*

Elementy ogrodzenia:

- podmurówka,
- fundamenty słupków,
- fundament bramy,
- połączenie nowej podmurówki z istniejącą

wykonać wg. rozdziału dotyczącego „Technologii wykonywania ogrodzenia”.

Do wykonania ogrodzenia należy wykorzystać elementy z rozbiórki:

- siatka stalowa wys. 150 cm
- słupki narożne stalowe $\varnothing 10$ cm z zastrzałami (stężeniami)
- słupki pośrednie stalowe $\varnothing 7$ cm
- brama i furtka osadzone na kształtownikach stalowych H 15x7 cm
- skrzydła bramy o wymiarach ok. 2x200 cm
- furtka o szerokości ok. 102 cm

Rozstaw słupków wg. plany sytuacyjnego.

Należy przenieść wyposażenie bramy i furtki i przymocować w nowej lokalizacji (skrzynka na listy).

Ostateczny kolor siatki i słupków ustalić z właścicielem nieruchomości.

Długość odcinka nowego ogrodzenia (łącznie z bramą): 15,4 m

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



Fot. furtka i brama wraz ze słupkami do przestawienia.



Fot.. elementy ogrodzenia do wykorzystania (siatka, słupki).

2.2 Ogrodzenie, odc. B – działka 128/2

2.2.1 Założenia

Przewiduje się wykonanie ogrodzenia w nowej lokalizacji pokazanej na planie sytuacyjnym.

Materiały pochodzące z rozbiórki, ze względu na swój zły stan, nie nadają się do ponownego wykorzystania.



2.2.2 Zakres wykonywanych prac.

Elementy ogrodzenia wykonać wg. rozdziału dotyczącego „Technologii wykonywania ogrodzenia”.

Rozstaw i typ słupków wg. plany sytuacyjnego.

Wysokość siatki ogrodzeniowej 150 cm.

Na odcinku ogrodzenia nie występują bramy i furtki.

Ostateczny kolor siatki i słupków ustalić z właścicielem nieruchomości.

Długość odcinka nowego ogrodzenia: 15,4 m

2.3 **Ogrodzenie, odc. C – działka 212/5**

2.3.1 Założenia

Przewiduje się wykonanie ogrodzenia, bramy i furtki w nowej lokalizacji pokazanej na planie sytuacyjnym.

Założono wykorzystanie furtki i bramy pochodzących z rozbiórki (brama i furtka od strony ul. Gościniec) do przeniesienia w nową lokalizację.

W przypadku zniszczenia podczas prac rozbiórkowych elementów furki lub bramy należy je zastąpić nowymi o nie mniejszych parametrach w stosunku do podanych w rozdziale dotyczącym „Technologii wykonywania ogrodzenia” i w stosunku do materiałów istniejących.

Pozostałe materiały pochodzące z rozbiórki (słupki ogrodzenia, siatka), ze względu na swój zły stan, nie nadają się do ponownego wykorzystania.

2.3.2 Zakres wykonywanych prac.

Elementy ogrodzenia wykonać wg. rozdziału dotyczącego „Technologii wykonywania ogrodzenia”.

Rozstaw i typ słupków wg. plany sytuacyjnego.

Wysokość siatki ogrodzeniowej 150 cm.

Elementy bramy do przeniesienia:

- brama osadzona na słupkach $\varnothing 9$ cm (słupki do wykorzystania)
- skrzydła bramy o wymiarach ok. 2 x 200 cm
- wysokość bramy i furtki $h = 160$ cm
- furtka o szerokości ok. 110 cm

Należy wykonać nowy fundament bramy.

Należy również przenieść wyposażenie bramy i furtki i przymocować w nowej lokalizacji (skrzynka na listy, dzwonek bezprzewodowy).

Ostateczny kolor siatki i słupków ustalić z właścicielem nieruchomości.

Długość odcinka nowego ogrodzenia (wraz z furtką i bramą): 97,5 m



Fot. furtka i brama wraz ze słupkami do przestawienia.

2.4 Ogrodzenie, odc. D – działka 174

2.4.1 Założenia

Przewiduje się wykonanie ogrodzenia i bramy w nowej lokalizacji pokazanej na planie sytuacyjnym.

Założono wykorzystanie skrzydeł bramy pochodzących z rozbiórki (brama od strony ul. Gościniec) do przeniesienia w nową lokalizację. Furtka oraz słupki bramy pozostają w dotychczasowej lokalizacji.

W przypadku zniszczenia podczas prac rozbiórkowych elementów bramy należy je zastąpić nowymi o nie mniejszych parametrach w stosunku do podanych w rozdziale dotyczącym „Technologii wykonywania ogrodzenia” i w stosunku do materiałów istniejących.

Pozostałe materiały pochodzące z rozbiórki (słupki ogrodzenia, siatka), ze względu na swój zły stan, nie nadają się do ponownego wykorzystania.

2.4.2 Zakres wykonywanych prac.

Elementy ogrodzenia wykonać wg. rozdziału dotyczącego „Technologii wykonywania ogrodzenia”. Do odcinka ogrodzenia równoległego do ul. Gościniec należy wykorzystać istniejące słupki bramy (z dodaniem słupka pośredniego).

Wysokość siatki ogrodzeniowej 150 cm.

Rozstaw i typ słupków wg. plany sytuacyjnego.

Elementy bramy do przeniesienia:

- skrzydła bramy o wymiarach 2 x 150 cm

Fundament bramy i słupków wykonać wg. rozdziału dotyczącego „Technologii



wykonywania ogrodzenia”.

Słupki wykonać z profili 10 x 10 cm (gr. 3 mm) wraz z osprzętem (zawiasy, zaślepki).
Wysokość słupka powyżej poziomu terenu – 160 cm.

Ostateczny kolor siatki i słupków ustalić z właścicielem nieruchomości.

Długość odcinka nowego ogrodzenia (wraz z furtką i bramą): ok. 9 m



Fot. Skrzydła bramy do przeniesienia.

3. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA OGRODZENIA

3.1.1 Prace wstępne

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać rysunki warsztatowe (jeśli będą potrzebne) i ustalić szczegóły rozwiązań z właścicielami poszczególnych nieruchomości.

Należy wytyczyć przebieg ogrodzenia w obecności właściciela nieruchomości. Należy skontrolować poprawność założeń projektowych (m.in. wymiary) ze stanem faktycznym w terenie i ewentualnie dokonać niezbędnych korekt.

3.1.2 Wykonanie fundamentów i podmurówek

Podmurówki należy wykonać o parametrach:

- beton klasy minimum C16/20 wg PN-EN 206-1
- szerokość - 20 cm
- głębokość poniżej poziomu terenu – 50 cm
- wysokość ponad poziom terenu – w dostosowaniu do istniejącej podmurówki lub w przypadku braku poziomu odniesienia 20 cm ponad teren



- zbrojenie: – 4 pręty stalowe, żebrowane $\varnothing$ 10 mm, ze strzemionami z prętów $\varnothing$ 6 mm co 25 cm.
- dylatacje co 25 m (w razie potrzeby) - szczelina szerokości ok. 20 mm, wypełniona okrągłym profilem z pianki PE lub sznurem dylatacyjnym. Zamknięcie dylatacji : taśma izolacyjna wklejona na zaprawę klejową z „luzem” - w części nie wypełnionej włókniną lub masa dylatacyjna składająca się z układanej na gorąco, modyfikowanej elastomerami, masy bitumicznej, którą zalewa się rozgrzany grys jednofrakcyjny o wybranej granulacji, oraz ze środka gruntującego do podłoża mineralnych, bitumicznych i metalowych.

Fundamenty pod słupki bramowe narożne, przelotowe i zastrzały (stężenia) należy wykonać o parametrach:

- beton klasy minimum C16/20 wg PN-EN 206-1
- wymiary – powyżej terenu zgodna z szerokością podmurówki, poniżej 30 x 30 cm o głębokości 100 cm poniżej poziomu terenu.

Fundament bramy (pomiędzy słupkami):

- beton klasy minimum C16/20 wg PN-EN 206-1
- szerokość - 30 cm
- głębokość poniżej poziomu terenu – 70 cm
- poziom w dostosowaniu do istniejącego terenu
- zbrojenie: – 4 pręty stalowe, żebrowane $\varnothing$ 12 mm, ze strzemionami z prętów $\varnothing$ 6 mm co 25 cm.

Połączenie istniejącej podmurówki z nową:

Należy rozkuć istniejącą podmurówkę na długość 1 m, pozostawiając powierzchnię pozwalającą na właściwe połączenie się z nową podmurówką. Zbrojenie nowowykonywanej podmurówki należy połączyć z istniejącą podmurówką (włożenie prętów zbrojeniowych w wywiercone otwory w starej podmurówce).

3.1.3 Słupki

Jeśli w opisie nie podano inaczej, słupki ogrodzeniowe stalowe wykonać z rur stalowych ocynkowanych okrągłych walcowanych wykonanych ze stali dopuszczonych przez normę PN-EN 10219 :

- Słupki pośrednie: $\varnothing$ 60 x 2,5 mm długości pozwalającej na osadzenie słupka w fundamencie na głębokość min. 80cm wyposażone w kapturek i 5 uchwyty do zawieszenia siatki.
- Słupki narożne lub naciągowe: $\varnothing$ 80 x 3,0 mm długości pozwalającej na osadzenie słupka w fundamencie na głębokość min. 80cm wyposażone w kapturek i 5 uchwyty do zawieszenia siatki. Dodatkowo zastrzały (stężenia) z rur $\varnothing$ 50 x 2,5 mm na wysokości 1,1 m od poziomu podmurówki.
- Słupki bramowe wg opisu rozwiązań dla konkretnych ogrodzeń.

Rozstaw słupków wg. lokalizacji podanej na planie sytuacyjnym.

Słupki powinny być zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane na kolor ustalony z właścicielem.



3.1.4 Siatka

Do wykonania ogrodzenia należy stosować siatkę stalową węzłową zawlekaną (niezgrzewaną) z drutu ocynkowanego ze stali wysokowęglowej dla drutów poziomych posiadających przegięcia kompensacyjne zwrócone ku dołowi zgodną z aprobatą techniczną.

Oczka o wymiarach 5 x 5 cm i grubości drutu 2,50 mm.

Wysokość wg. opisu konkretnych odcinków ogrodzenia.

3.1.5 Naciąg

Na dole i górze siatki należy zastosować drut naciagowy (stalowy) wraz z napinaczami.

3.1.6 Bramy, furtki

Przewidziano wykorzystanie materiałów z rozbiórek.



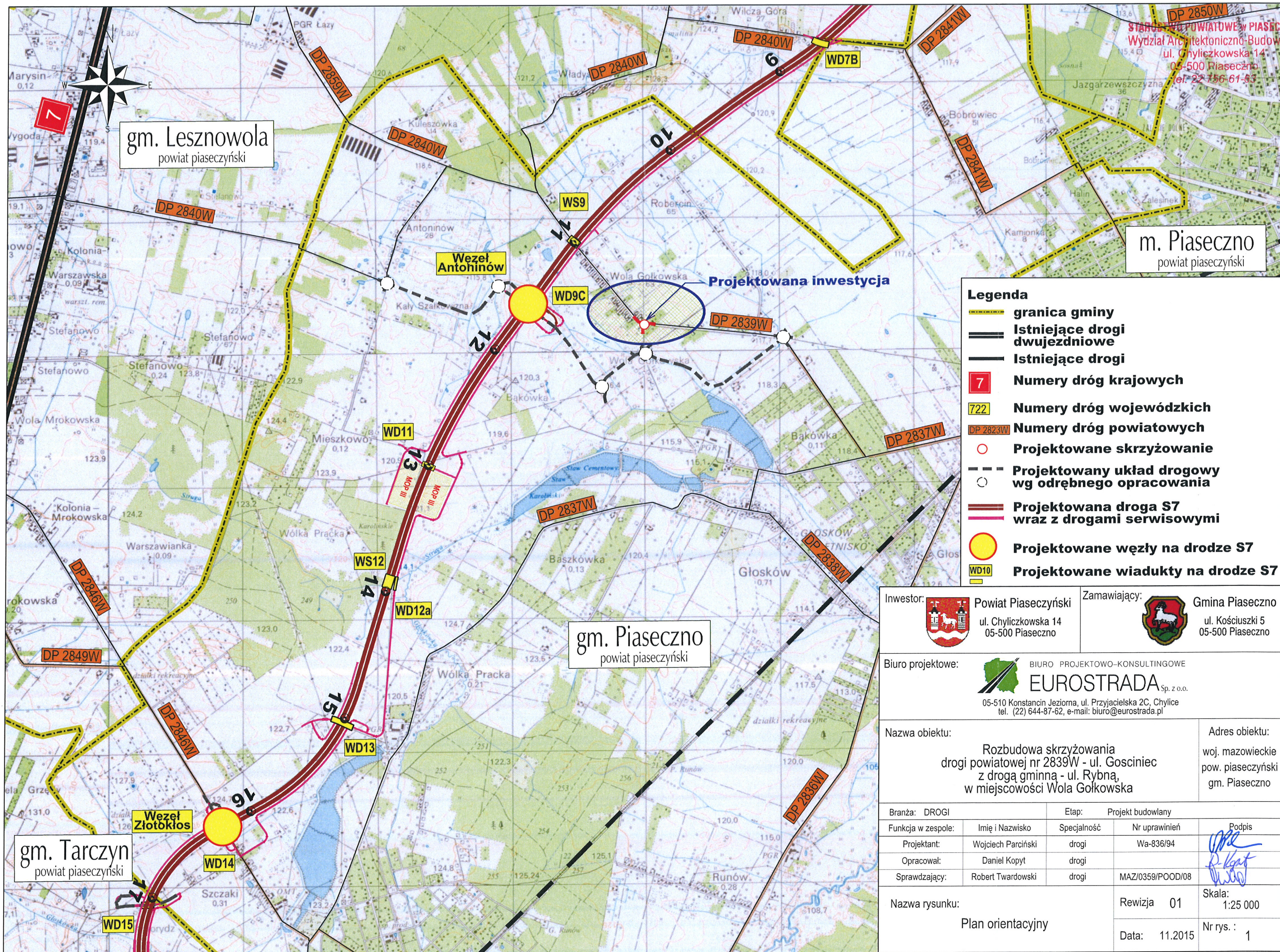
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny

skala 1 : 25 000

2. Plan sytuacyjny

skala 1 : 250



Legenda

- granica gminy
- Istniejące drogi dwujezdniowe
- Istniejące drogi
- 7 Numery dróg krajowych
- 722 Numery dróg wojewódzkich
- DP 2823W Numery dróg powiatowych
- Projektowane skrzyżowanie
- Projektowany układ drogowy wg odrębnego opracowania
- Projektowana droga S7 wraz z drogami serwisowymi
- Projektowane węzły na drodze S7
- WD10 Projektowane wiadukty na drodze S7

Inwestor: Powiat Piaseczyński
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno

Zamawiający: Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Biuro projektowe: BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE
EUROSTRADA Sp. z o.o.
05-510 Konstancin Jeziorna, ul. Przyjacielska 2C, Chylce
tel. (22) 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Nazwa obiektu: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ul. Gosciniec z drogą gminną - ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska

Adres obiektu: woj. mazowieckie pow. piaseczyński gm. Piaseczno

Branża: DROGI		Etap: Projekt budowlany		
Funkcja w zespole:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Wojciech Parciński	drogi	Wa-836/94	
Opracował:	Daniel Kopyt	drogi		
Sprawdzający:	Robert Twardowski	drogi	MAZ/0359/POOD/08	

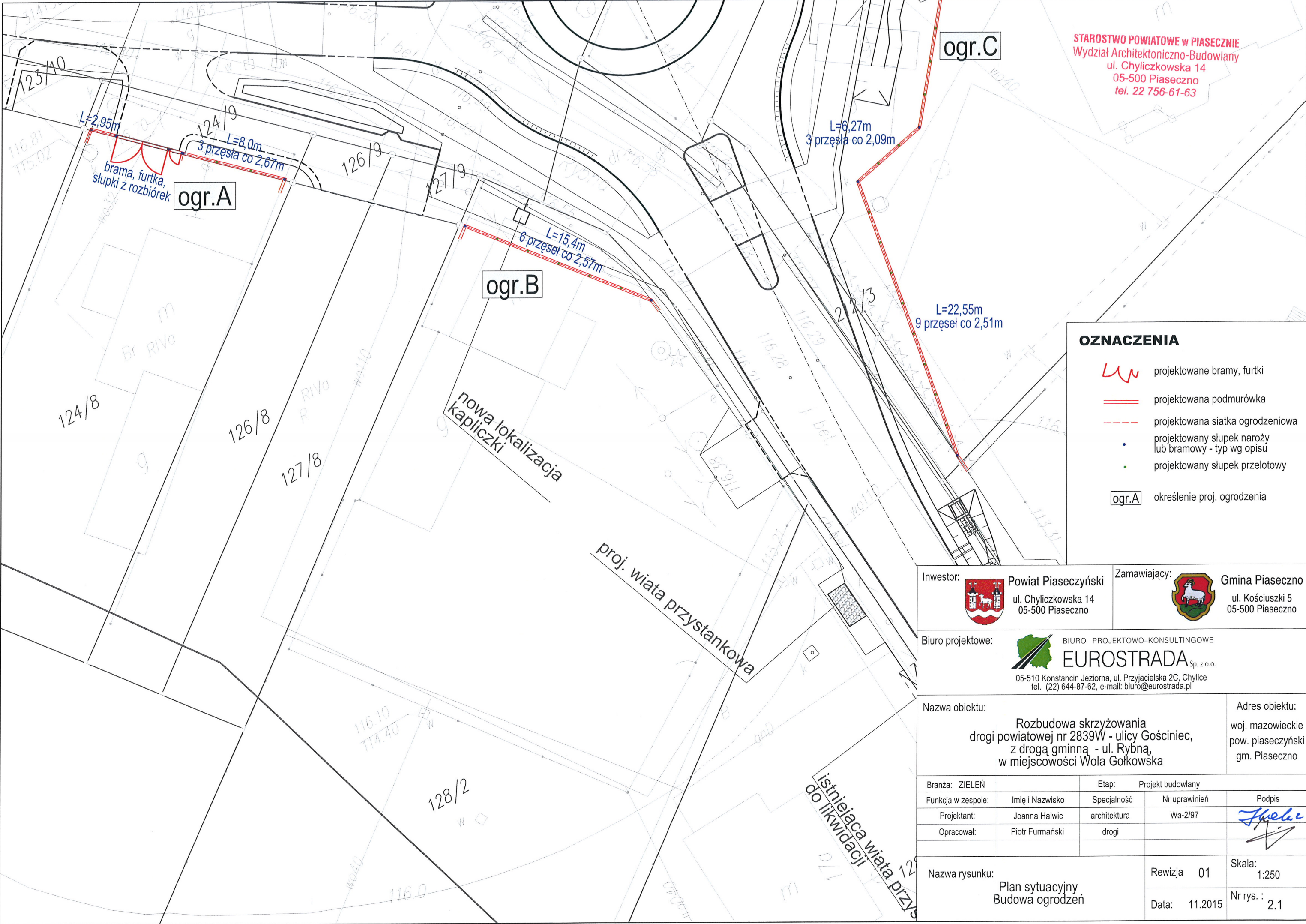
Nazwa rysunku: Plan orientacyjny

Rewizja 01

Data: 11.2015

Skala: 1:25 000

Nr rys.: 1



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

OZNACZENIA

- projektowane bramy, furtki
- projektowana podmurówka
- projektowana siatka ogrodzeniowa
- projektowany słupek naroży lub bramowy - typ wg opisu
- projektowany słupek przelotowy
- określenie proj. ogrodzenia

Investor:



Powiat Piaseczyński
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Zamawiający:



Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Biuro projektowe:



EUROSTRADA Sp. z o.o.
05-510 Konstancin Jeziorna, ul. Przyjacielska 2C, Chylce
tel. (22) 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Nazwa obiektu:

Rozbudowa skrzyżowania
drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec,
z drogą gminną - ul. Rybna,
w miejscowości Wola Gołkowska

Adres obiektu:

woj. mazowieckie
pow. piaseczyński
gm. Piaseczno

Branża:	ZIELEN	Etap:	Projekt budowlany		
Funkcja w zespole:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant:	Joanna Halwic	architektura	Wa-2/97		
Opracował:	Piotr Furmański	drogi			

Nazwa rysunku: Plan sytuacyjny Budowa ogrodzeń	Rewizja 01	Skala: 1:250
	Data: 11.2015	Nr rys.: 2.1

