

Usługi Projektowe i Nadzór Budowlany
Ryszard Warmiński
ul. Strażaków 15, Gierałtowiec
47-208 Reńska Wieś
NIP 749-125-36-93 tel./fax. (77) 4828180

M E T R Y K A P R O J E K T U

NAZWA ZADANIA:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BUDOWY
DRÓG NA OSIEDLU PIASKI W UJEŹDZIE - ETAP III.**

LOKALIZACJA:

UJAZD

INWESTOR:

GMINA UJAZD
47-143 UJAZD
UL. SŁAWIĘCICKA 19

Stanowisko	Branża	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
projektant	drogowa	inż. Ryszard Warmiński	230/94/Op.	
sprawdzający	drogowa	mgr inż. Leszek Kowalik	231/01/DUW	
projektant	sanitarna	mgr inż. norbert Adamkiewicz	441/01/DUW	
sprawdzający	sanitarna	mgr inż. Andrzej Masternak	46/05/SG	
opracował	elektryczna	mgr inż. Bartosz Wach	-	
projektant	elektryczna	mgr inż. Wojciech Hyliński	OPL/1328/PBE/17	

Gierałtowiec 25.10.2018r.

CZĘŚĆ OPISOWA

projektu zagospodarowania terenu budowy dróg na osiedlu Piaski w Ujeździe.

Etap III

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa dróg gminnych dojazdowych w Ujeździe. Droga składa się z trzech odcinków:

- odcinek A-B-C-D-E od ul. Chrobrego (droga powiatowa nr 1458 O) – km 0+000 do ul. Krzemowej (droga gminna) - km 0+384,
- odcinek B-F od odcinka A-B-C-D-E – km 0+000 do początku nawierzchni z kostki betonowej ul. Bazaltowej - km 0+044,50
- włączenie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej ul. Bazaltowej do odcinka A-B-C-D-E w punkcie D.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa nawierzchni ulicy z kształtek betonowych,
- budowa chodników z kształtek betonowych,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa oświetlenia ulicznego.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek

Na całej długości dróg nawierzchnia gruntowa o szerokości pasa drogowego od 12,0m do 15,0m. Wjazd na drogę powiatową wykonany z kostki betonowej grubości 8cm, który należy rozebrać aby dostosować nową nawierzchnię projektowanej drogi sytuacyjnie i wysokościowo do nowych warunków. Ul. Bazaltowa i ul. Krzemowa (droga gminna nr 105784 O) posiadają nawierzchnie z kostki betonowej 20x10x8cm o szerokości 5,0m z obu stron ograniczoną krawężnikiem betonowym 15x22cm.

Odwodnienie drogi powierzchniowe.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

a) droga gminna

Na drogach projektuje się jezdnię o szerokości 5,0m z kostki betonowej 20x10x8cm, na podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego oraz jednostronnego chodnika z kostki betonowej 20x10x6cm zgodnie z planem sytuacyjnym i przekrojem konstrukcyjnym.

Dla budowanych dróg przewiduje się wykonanie odpowiedniego łuku poziomego o promieniu $R=50,0m$, dostosowujących przebieg projektowanej drogi do istniejącego pasa drogowego.

Niweletę zaprojektowano maksymalnie wpisując się w istniejący profil podłużny drogi, łagodząc lokalne zaniżenia i zawyżenia. Pochylenie podłużne projektowanej niwelety wynosi od 0,32% do 2,03%. Różnice załamów niwelety większe od 1% wyokrąglono łukami pionowymi o promieniach od $R=500,00\text{m}$ do $R=1000,00\text{m}$, zgodnie z profilem podłużnym rys. nr 3.

Pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i chodników, należy wykonać roboty ziemne. Podłoże pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni należy wyprofilować i zagęścić.

Konstrukcja projektowanej jezdni składa się z następujących warstw:

- kształtki betonowe $10 \times 20 \times 8\text{cm}$,
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3-5cm,
- podbudowa z kruszywa kamiennego frakcji 0-63mm grubości 20cm,
- warstwa odcinająca z piasku grubości 15cm.

Po prawej stronie dróg zaprojektowano chodnik o szerokości 2,0m ze spadkiem 1,5% w kierunku jezdni w układzie warstw jak niżej:

- kształtki betonowe $10 \times 20 \times 6\text{cm}$
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3-5cm
- podbudowa z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5mm grubości 10cm.

Po niższej stronie jezdni, kształtki betonowe należy ograniczyć krawężnikiem betonowym najazdowym $22 \times 30\text{cm}$, układanym na podsypce cementowo-piaskowej i na ławie betonowej z betonu C 12/15, zgodnie przekrojem konstrukcyjnym. Krawężnik wystający ponad powierzchnię jezdni 5cm.

Wyższą stronę jezdni z kształtek betonowych, należy ograniczyć krawężnikiem betonowym $15 \times 22\text{cm}$ wtopionym, układanym na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 i podsypce cementowo-piaskowej, zgodnie przekrojem konstrukcyjnym.

Chodnik od terenów zielonych oddzielony obrzeżami betonowymi $8 \times 30 \times 100\text{cm}$, ustawianymi na podsypce cementowo-piaskowej i na ławie betonowej z betonu C 12/15, zgodnie przekrojem konstrukcyjnym.

Skrzyżowania projektowanej drogi z drogą powiatową wyokrąglone łukami o promieniach $R=6,0\text{m}$ a pomiędzy sobą wyokrąglone łukami o promieniach $R=5,0\text{m}$, zgodnie z planem sytuacyjnym. W celu uspokojenia ruchu skrzyżowania z ul. Bazaltową (w punktach B i D) wyniesione ponad powierzchnię jezdni o 10cm.

b) kanalizacja deszczowa

Trasę projektowanej kanalizacji deszczowej przedstawiono w części graficznej na planie zagospodarowania terenu. Nawierzchnię istniejącą, średnice, spadki oraz rzędne kanałów pokazano na profilach podłużnych oraz planie zagospodarowania terenu.

Sieć kanalizacji deszczowej została podzielona na dwie zlewnie. Pierwsza zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej poprzez istniejącą studnię oznaczoną symbolem D1.1. Trasa sieci kanalizacji deszczowej przebiegać będzie po działkach przeznaczonych pod pas drogowy na których w części branży drogowej projektowana jest droga. Studnie oznaczone symbolem od D1.2 do D1.7 oraz D1.10 i D1.11 położone będą w poboczu projektowanej drogi, natomiast studnie oznaczone symbolem D1.8 i D1.9 położone będą w chodniku projektowanej drogi wg części branży drogowej.

Sieć kanalizacji deszczowej w zlewni drugiej włączona zostanie do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej poprzez projektowaną studnię oznaczoną symbolem D2.1. Studnia D2.1 wybudowana zostanie na końcu istniejącego kanału deszczowego kd 300. Studnie oznaczone symbolem D2.2 i D2.3 położone będą w poboczu projektowanej drogi, natomiast studnie oznaczone symbolem D2.4 i D2.5 położone będą w chodniku projektowanej drogi wg części branży drogowej.

c) oświetlenie drogi dojazdowej.

Wydzielona kablowa sieć oświetlenia ulicznego drogi gminnej nr 1057840 ul. Bazaltowej i ul. Krzemowej oraz nowo projektowanych dróg w Ujeździe zasilana będzie z projektowanej szafy sterowani oświetleniem.

Projektowaną wydzieloną sieć oświetlenia ulicznego należy wykonać kablem ziemnym 0,6/1 kV typu YAKXS 4x35 mm². Przy skrzyżowaniu kabli z drogami, kable należy prowadzić w rurach osłonowych typu SRS 75 mm (w kolorze niebieskim), przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi mediami, kable należy układać w rurach osłonowych typu DVR 75 mm (w kolorze niebieskim). Końce rur należy zabezpieczyć przed zapiaszczeniem i zamulaniem dławnicami czopowymi typu EK186/75.

Jako stanowiska słupowe projektowanej sieci oświetlenia projektuje się aluminiowe jednoelementowe słupy oświetleniowe typu SAL-60 o wysokości 6 m, z wysięgnikami jednoramienymi typu WR-4-1/0,5/5 ZP.

W celu oświetlenia dróg i chodników przewidziano montaż punktów świetlnych zrealizowanych za pomocą opraw ze źródłami światła LED typu BGP303 CLEAR WAY 29. W/w oprawa przeznaczona jest do montażu na wysięgniku, średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić 60 mm.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Bilans terenu przedstawia się następująco:

- | | |
|--|--------------------------|
| - długość ulicy | - 426,00 m |
| - powierzchnia ulicy z kształtek betonowych 20x10x8cm | - 2307,70 m ² |
| - powierzchnia chodnika z kształtek betonowych 20x10x6cm | - 866,20 m ² |
| - długość kanalizacji deszczowej | - 350,50 m |

- | | |
|--|-----------|
| - studnie kanalizacyjne | - 15 szt. |
| - wpusty deszczowe uliczne | - 12 szt. |
| - kabel 0.6/1 kV YAKXS 4x35mm ² | - 795,0 m |
| - słupy oświetleniowe wraz z oprawami | - 21 kpl. |

5. Dane informujące, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W otoczeniu inwestycji nie ma obiektów wpisanych do ewidencji zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w tym stanowisk archeologicznych. Inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla PIASKI w Ujeździe zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej nr VII/27/2003 z dnia 25 lutego 2003r. (Dz. Urz. Woj. Opolskiego z 2003r. Nr 32, poz. 756).

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy.

7. Informacja oraz dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu

Przedmiotowa inwestycja ma za zadanie kompleksowego rozwiązania kwestii komunikacji (dojazdów) do zabudowy mieszkaniowej osiedla domków jednorodzinnych oraz odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z projektowanej ulicy. Wody opadowe i roztopowe zostaną ujęte w zamknięte kanały deszczowe i odprowadzone zbiorczym systemem kanalizacji deszczowej do odbiornika wyposażonego w urządzenia podczyszczające.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Brak.

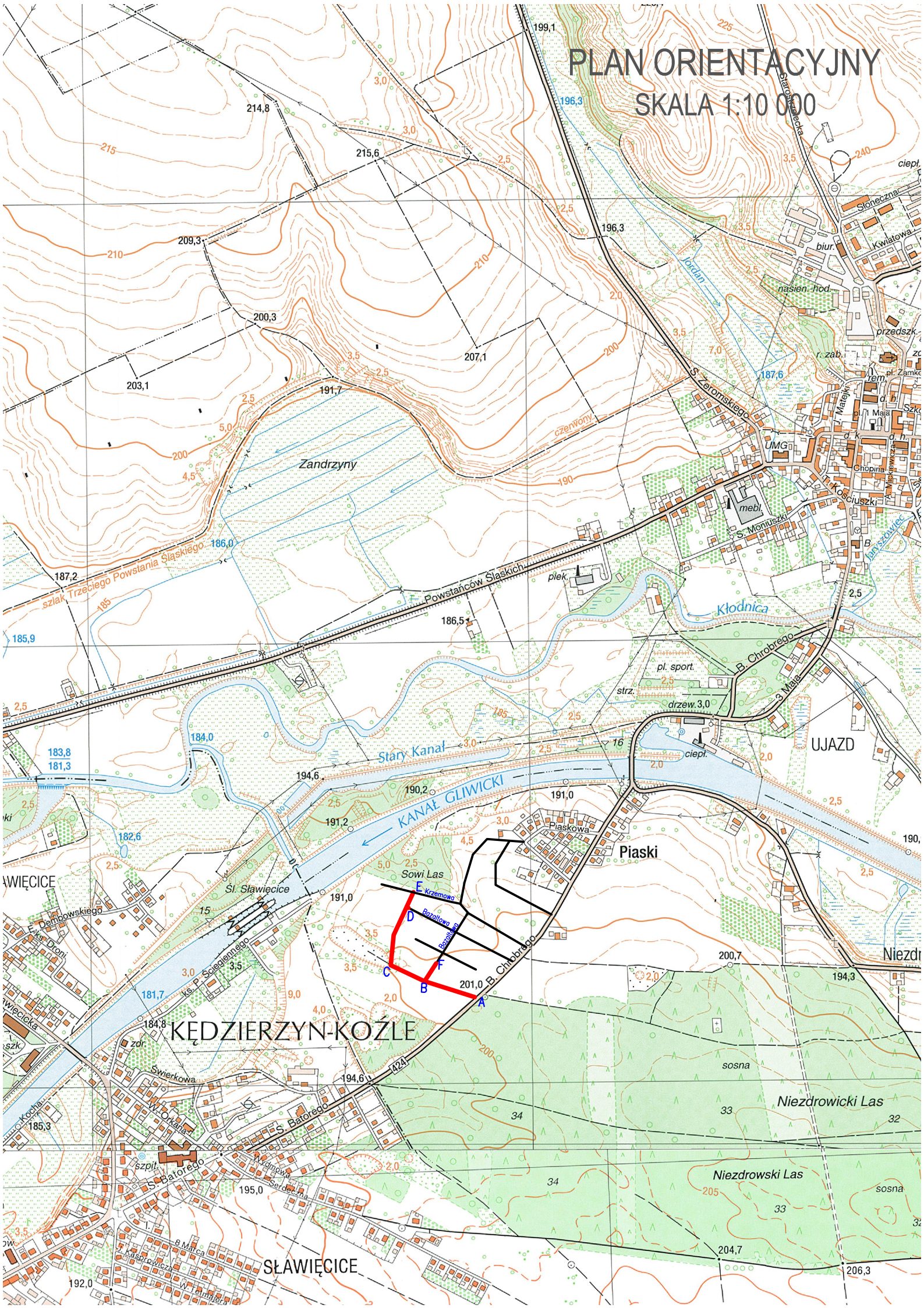
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

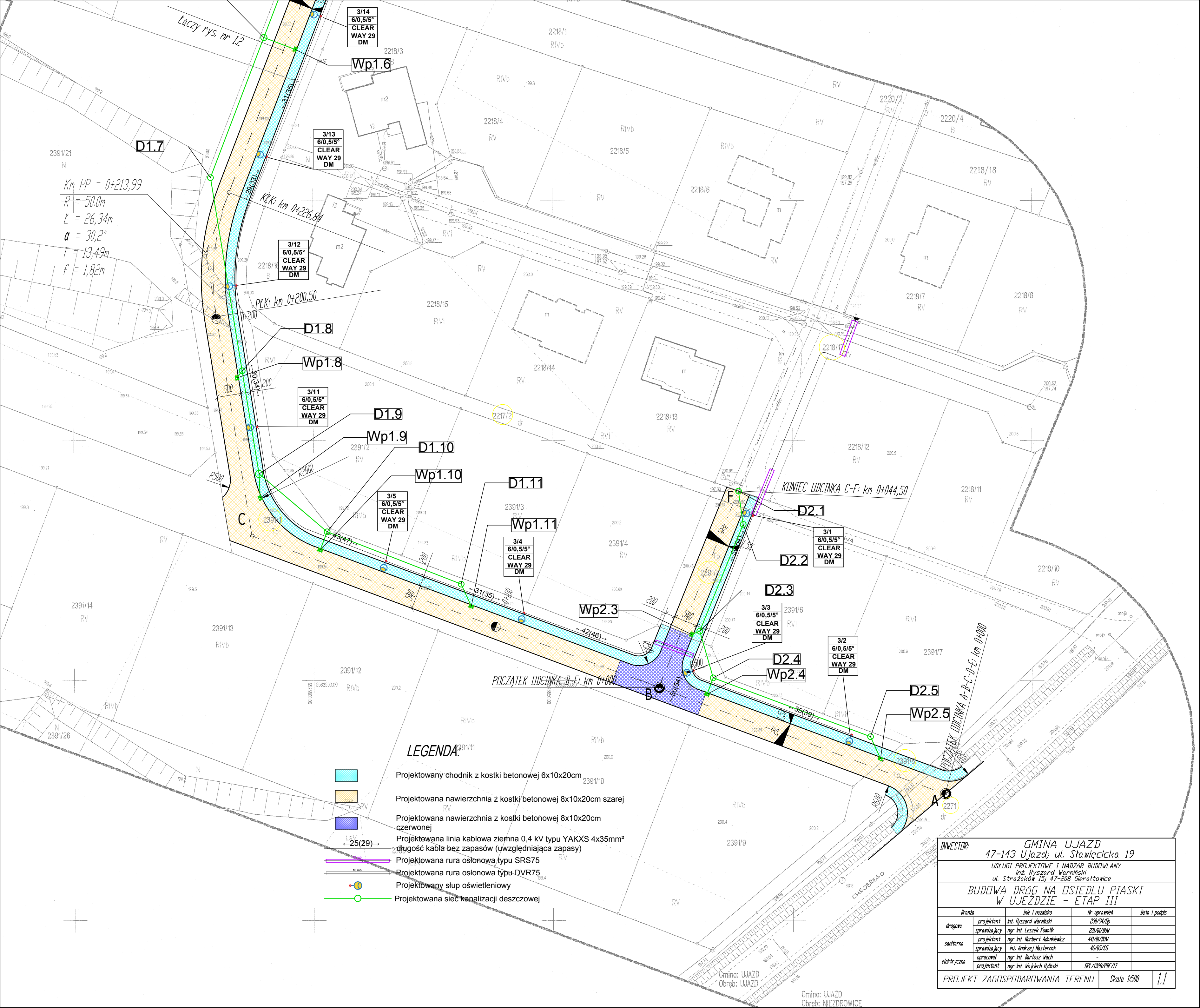
Obszar oddziaływania inwestycji wyznaczono na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek na których jest zlokalizowany tj. na działkach nr 2271, 2391/1, 2391/8, 2391/5, 2217/2, 2218/17, 2223/11, 2222, 2217/1 i 2223/1 – obręb Ujazd.

PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1:10 000





Km PP = 0+213,99
 $R = 50,0m$
 $L = 26,34m$
 $\alpha = 30,2^\circ$
 $T = 13,49m$
 $f = 1,82m$

LEGENDA:

- Projektowany chodnik z kostki betonowej 6x10x20cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej 8x10x20cm szarej
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej 8x10x20cm czerwonej
- Projektowana linia kablowa ziemna 0,4 kV typu YAKXS 4x35mm² długość kabla bez zapasów (uwzględniająca zapasy)
- Projektowana rura osłonowa typu SRS75
- Projektowana rura osłonowa typu DVR75
- Projektowany słup oświetleniowy
- Projektowana sieć kanalizacji deszczowej

INWESTOR: GMINA UJAZD			
47-143 Ujazd, ul. Stawiecka 19			
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			
inż. Ryszard Warmiński			
ul. Strażaków 15; 47-208 Gieraltowice			
BUDOWA DRÓG NA OSIEDLU PIASKI			
W UJEZDZIE - ETAP III			
Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data i podpis
drogowa	projektant	inż. Ryszard Warmiński	230/94/1p
	sprawdzający	mgr inż. Leszek Kowalik	230/01/01W
sanitarna	projektant	mgr inż. Norbert Adamkiewicz	440/01/01W
	sprawdzający	inż. Andrzej Mosternak	46/05/3G
elektryczna	opracował	mgr inż. Bartosz Wach	-
	projektant	mgr inż. Wojciech Hyliński	DPL/1328/PBC/17
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala 1:500
Gmina: UJAZD			1.1
Obręb: UJAZD			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: OPOLSKIE
Jednostka ewidencyjna: UJAZD - MIASTO - 161106_4
Obręb: UJAZD - 161106_4.0087
Numer działki: 2223/11, 2223/12, 2391/1, 2391/19, 2391/5
Seksja mapy zasadniczej: 6.132.23.15.2.2, 15.2.4, 6.132.23.15.4.2

Układ współrzędnych „2000/18”
Układ wysokości „KRONSTADT” “86”
Ident. ewid.: GKN.6640.433.2018
Data aktualizacji: 18.05.2018r.

Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości zostały wyznaczone z wymaganą dokładnością pomiaru. Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych. Mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości większej niż 4 m od granicy nieruchomości.

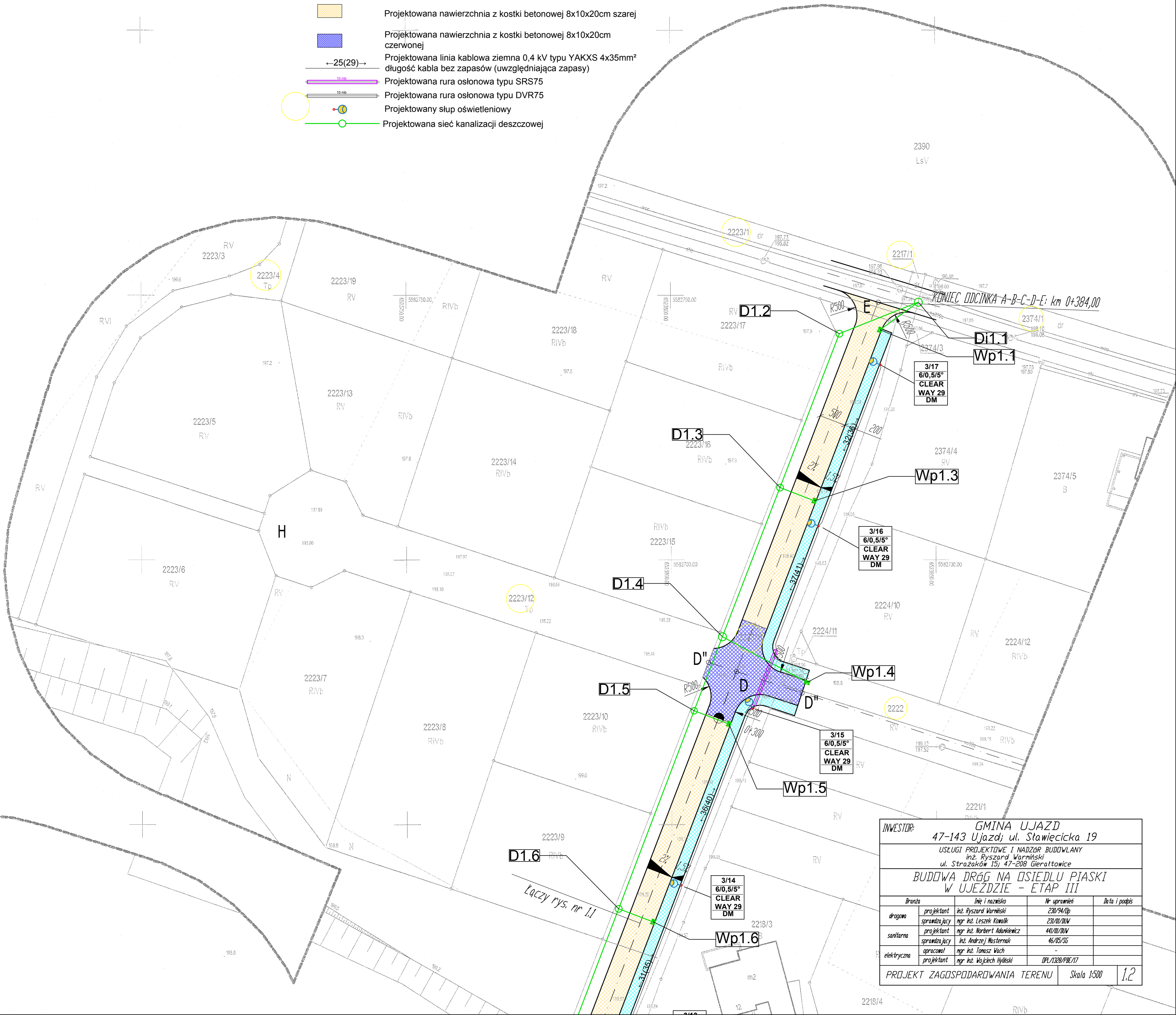
GEO KOL
Usługi geodezyjno-kartograficzne
47-200 Kędzierzyn-Koźle
ul. Baczyńskiego 6, tel. 077/4822385
tel. kom. 813160182
NIP 749-158-62-42, Regon 532418555

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Adam Boguniewicz
nr uprawnień 17446

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Strzelecki
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1611. 2018-05-30 1575
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2018-05-30
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Kierownik Podziału Wzrostu Osobowości Krzysztof J. Kozłowski

LEGENDA:

- Projektowany chodnik z kostki betonowej 6x10x20cm
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej 8x10x20cm szarej
- Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej 8x10x20cm czerwonej
- Projektowana linia kablowa ziemna 0,4 kV typu YAKXS 4x35mm² długość kabla bez zapasów (uwzględniająca zapasy)
- Projektowana rura osłonowa typu SRS75
- Projektowana rura osłonowa typu DVR75
- Projektowany słup oświetleniowy
- Projektowana sieć kanalizacji deszczowej



INWESTOR: GMINA UJAZD 47-143 Ujazd; ul. Stawiecka 19 USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY inż. Ryszard Winiński ul. Stróżaków 15j, 47-208 Gieraltowice			
BUDOWA DRÓG NA OSIEDLU PIASKI W UJEZDZIE - ETAP III			
Brano	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data i podpis
drogowa	projektant inż. Ryszard Winiński	230/94/0p	
	sprawdzający mgr inż. Leszek Kowalik	44/00/00W	
sanitarna	projektant mgr inż. Norbert Adamczyk	46/05/06	
	sprawdzający inż. Andrzej Masternak		
elektryczna	opracował mgr inż. Tomasz Wach		
	projektant mgr inż. Wojciech Hybiński	DPL/1280/PRE/17	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Skala 1:500 1.2