

PBS „Dit” Ryszard Przybył
 62-300 Września ul. Kościuszki 60/4
 tel. 502 174 480, fax 061 640 13 81 e-mail pbsdit@interia.pl
 projekty dróg, ulic, placów, zjazdów oraz nadzory nad robotami drogowymi

PROJEKT BUDOWLANY		
Nazwa Zadania u inwestora	BUDOWA NAWIERZCHNI I CHODNIKÓW DRÓG TOWARZYSZĄCYCH BUDYNKOM MIESZKALNYM W MIEJSCOWOŚCIACH GORAZDOWO DZ. NR 213, GRABOWO KRÓLEWSKIE DZ. NR 139, BIEGANOWO 101/16 ORAZ REMONT NAWIERZCHNI DRÓG TOWARZYSZĄCYCH BUDYNKOM MIESZKALNYM W MIEJSCOWOŚCIACH BIEGANOWO DZ. NR 109/2 I 109/12 I ZIELINIEC DZ. NR 235/19	
Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI BIEGANOWO WRAZ Z ODWODNIENIEM	
Branża	DROGOWA	
Adres obiektu	BIEGANOWO	
Numery ewidencyjne działek	Gmina Kołaczkowo, Obręb Bieganowo,	dz. 101/16; 110
Inwestor	GMINA KOŁACZKOWO	
Adres inwestora	PLAC REYMONTA 3 62-306 KOŁACZKOWO,	
Projektant: uprawnienia nr UAN-8345/1492/90 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie dróg	MGR INŻ. JANUSZ MARCINKOWSKI Zakres opracowania: drogi	Data: sierpień 2010 Janusz Marcinkowski mgr inż. Budownictwa 64-840 Budzyń, ul. Lipowa 24 upr. bud. nr UAN 8345/1446/90, UAN 8345/1492/90 Podpis:
Opracował	MGR INŻ. RYSZARD PRZYBYŁ	Data: sierpień 2010 mgr inż. Ryszard Przybył Uprawnienia Budowlane Nr 274/PW/90 Wyd. U. W. Poznań 2890/10/02 Podpis:
DATA SIERPIEŃ 2010	Egzemplarz Nr :	

Spis treści – zawartość dokumentacji

Oświadczenie projektanta - mgr inż. Janusz Marcinkowski _____	2
Kopia uprawnień i zaświadczenie PIIB projektanta _____	3
Wypisy z rejestru gruntów _____	5
Uzgodnienie PZD – 11/5462/13/1603/2010 _____	7
Opinia Starostwa Powiatowego WK-5420/141/10 _____	9
Pismo o niepodleganiu ZUD _____	11
I. CZĘŚĆ OPISOWA _____	12
1. Podstawa opracowania projektu _____	12
2. Zagospodarowanie terenu _____	12
3. Opis budowlany _____	15
4. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia – dokumentacja geotechniczna. _____	17
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. _____	18
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA _____	21

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania projektu

1. 1. Umowa z Urzędem Gminy Kołaczkowo z 16 czerwca 2010r.
1. 2. Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500,
Nr KERG. 2101-9/2010 Dz. 2152/2010 wykonana przez geodetę
uprawnionego Pana Piotra Wierchosławskiego,
1. 3. Robocza inwentaryzacja i pomiar w terenie przeprowadzone przez
geodetę oraz wykonane siłami własnymi,
1. 4. Obowiązujące przepisy, normy, normatywy i wytyczne,
1. 5. Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku „o drogach publicznych”
(Dz.U.2007.19.115) wraz z późniejszymi zmianami,
1. 6. Rozporządzenie nr 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej
z dnia 2 marca 1999 roku „w sprawie warunków technicznych, jakim
powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”.

2. Zagospodarowanie terenu

2. 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej z nawierzchni
gruntowej do nawierzchni z kostki betonowej

2. 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem
przewidywanych w nim zmian,

Obecnie droga posiada w przeważającej części nawierzchnię gruntową
z utwardzeniami z żużla i gruzu. Na odcinku około 20mb występuje
nawierzchnia asfaltowa. Po lewej stronie przebiega chodnik o zmiennej
nawierzchni – kostka betonowa, płytki betonowe, beton asfaltowy. Stan
chodnika również jest różny. W dobrym stanie znajduje się tylko
nawierzchnia z kostki betonowej, jednak ona znajduje się na odcinku
chodnika poza terenem przebudowy jezdni, w związku z czym nie ulegnie
rozebraniu. Pozostałe nawierzchnie łącznie z chodnikiem należy

w granicach pasa drogowego rozebrać. Poniżej przedstawiono na zdjęciach istniejący stan. Zdjęcia rozmieszczono zgodnie z kilometracją.





Na terenie inwestycji znajdują się sieci teletechniczne, energetyczne niskiego napięcia, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz kanał ciepłowniczy.

2. 3. Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu,

Na szerokości całego pasa drogowego projektowana jest pieszo jezdnia. Wjazd z drogi powiatowej nr 2922P Gozdowo – Szamarzewo. Nie są projektowane żadne sieci uzbrojenia terenu.

2. 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu,

Obręb Bieganowo Ark. Mapy: 1

Działka 101/16 – użytki: drogi – pow. działki 662m² – pow. przeznaczona pod inwestycję: 662m².

Działka 110 – użytki: drogi – pow. działki 17 200m² – pow. przeznaczona pod inwestycję: 40 m².

2. 5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz

czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i brak jest miejscowego planu zagospodarowania.

2. 6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego,

Brak eksploatacji górniczej.

2. 7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Brak zagrożeń dla środowiska, zagrożeniem dla zdrowia użytkowników jest wyłącznie ruch samochodowy.

3. Opis budowlany

3. 1. Przeznaczenie i charakterystyczne parametry

Droga przeznaczona jest do obsługi ruchu lokalnego – dojazdu do posesji. Ze względu na znikomy ruch samochodowy oraz to iż droga jest bez przejazdu, zaprojektowano ją jako ciąg pieszo jezdny oznakowany jako strefa zamieszkania. Nie przewiduje się na niej miejsc parkingowych, znajdują się one przy budynkach poza obszarem inwestycji.

3. 2. Forma architektoniczna i funkcje.

Droga wykonana będzie z kostki betonowej koloru szarego i obramowana krawężnikiem najazdowym. Funkcją jest wyłącznie zapewnienie dojazdu i dojazdu do posesji.

3. 3. Układ konstrukcyjny:

Nawierzchnia z kostki betonowej typu EKO (z otworami przepuszczającymi wodę opadową) grubości 8cm na podsypce z piasku grubości 5cm, podbudowa z tłuczni o uziarnieniu 0/63mm

grubości 20cm oraz warstwa wzmacniająca z tłucznia 31,5/63 o grubości 25cm.

3. 4. Dostosowanie do osób niepełnosprawnych.

Droga nie wymaga specjalnych dostosowań dla osób niepełnosprawnych, dostępność realizowana jest poprzez zastosowanie krawężników najazdowych na całej długości drogi.

3. 5. Rozwiązania techniczno – instalacyjne.

Ze względu na nie stwierdzenie wód gruntowych zastosowano odwodnienie poprzez przesiąkanie wód opadowych przez nawierzchnię wykonaną z przepuszczalnej kostki betonowej typu EKO oraz przepuszczalnych warstw konstrukcyjnych.

3. 6. Wpływ obiektu na środowisko

Droga nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, istniejące parametry nie ulegną zmianie, a hałas i emisja spalin ze względu na nową nawierzchnię powinny ulec nieznacznemu zmniejszeniu.

DOKUMENTACJA **GEOTECHNICZNA**

4. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia – dokumentacja geotechniczna.

Nawierzchnia jezdni zostanie wykonana w poziomie istniejącego terenu lub w niewielkim nasypie/wykopie. Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, dla którego wystarczą jakościowe określenie właściwości gruntów.

Budowa geologiczna omawianego terenu jest prosta. Podłoże gruntowe jest w całości zbudowane z utworów czwartorzędowych. Pod warstwą nasypów niebudowlanych i gleby zalegają plejstoceńskie osady wodnolodowcowe zlodowacenia północnopolskiego w postaci glin zwałowych.

Jak wynika z przeprowadzonych badań w podłożu gruntowym w strefie konstrukcji nawierzchni występują grunty nasypowe a poniżej gleba które należy usunąć.

W trakcie prowadzenia wierceń (grudzień 2010r.) nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Należy wymienić grunt na głębokość od 1,2 do 1,4m

Szczegółowa morfologia, budowa geologiczna, stosunki hydrogeologiczne oraz właściwości geotechniczne podłoża zostały określone w opracowaniu:

„Badania geotechniczne podłoża gruntowego w związku z przebudową drogi gminnej w m. Bieganowo (Dz. 101/16; 110 Obręb Bieganowo)” wykonanym przez Pana mgr inż. Jerzego Nowaka.

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zawartość części opisowej :

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracownikom przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Część opisowa :

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- zabezpieczenie urządzeń infrastruktury technicznej,
- rozbiórka nawierzchni jezdni i chodników,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie nawierzchni jezdni,
- roboty wykończeniowe.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- gminne drogi dojazdowa,
- infrastruktura techniczna (wskazana na rysunku nr 2.3),
- budynki otaczające miejsce inwestycji.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- droga powiatowa,
- infrastruktura techniczna.

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje oraz miejsce i czas ich wystąpienia :

- wykonanie robót budowlanych ciężkim sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB w pobliżu budynków mieszkalnych,
- roboty zabezpieczające infrastrukturę techniczną.

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu bioz):

- prace związane z rozbiórką istniejącej nawierzchni i wykonaniem robót ziemnych,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (rozładunek materiałów),
- roboty wykonywane przy urządzeniach technicznych.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać :

- zagospodarowanie terenu budowy :
 - ogrodzenie terenu budowy,
 - drogi komunikacyjne,
 - ciągi piesze,

- miejsca postojowe na terenie budowy,
- strefy niebezpieczne,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,
- ochrona przeciwpożarowa,
- nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

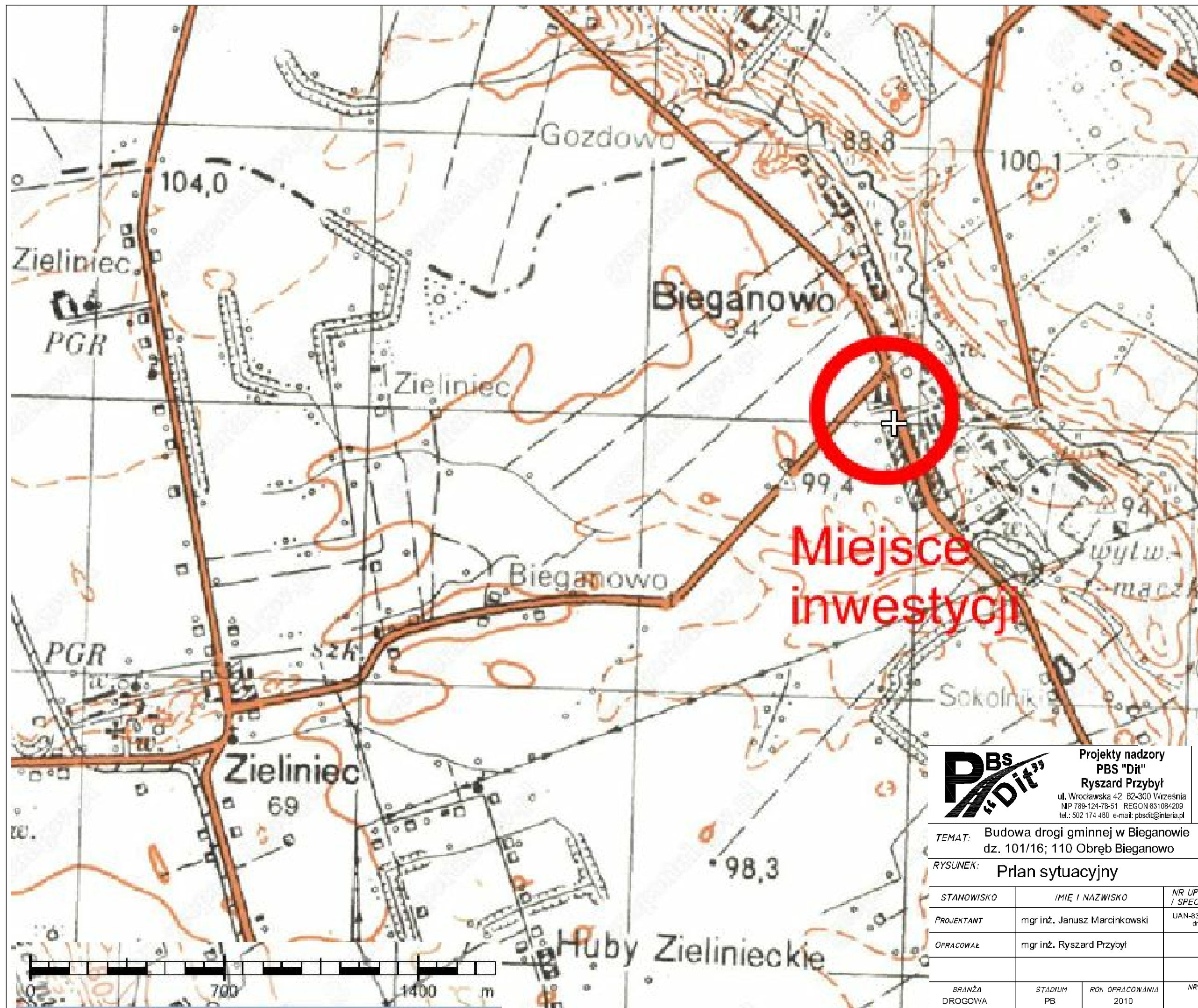
6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :

- roboty należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlano-wykonawczym i SST,
- prace w pobliżu urządzeń infrastruktury technicznej należy wykonywać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządców w/w urządzeń, Przed przystąpieniem do prac należy ten fakt zgłosić gestorom sieci.
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

- Rys. 1 Plan orientacyjny w skali 1:10 000,
Rys. 2 Plan sytuacyjny – zagospodarowanie terenu w skali 1:500,
Rys. 3 Przekroje normalne szczegóły konstrukcyjne w skali
1:20/1:50.



Miejsce inwestycji



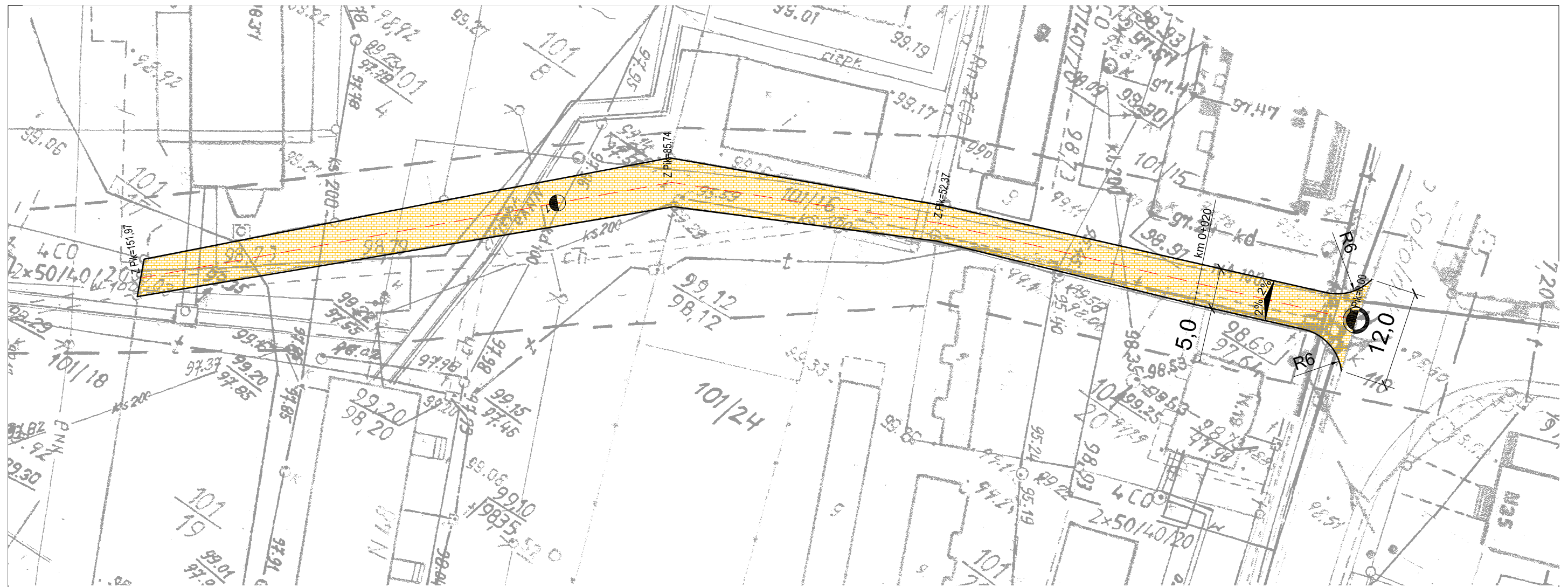
Projekty nadzory
PBS "DiT"
 Ryszard Przybył
 ul. Wrocławska 42 62-300 Września
 NIP 789-124-78-51 REGON 631084209
 tel.: 502 174 480 e-mail: pbsdit@interia.pl

INWESTOR
 Gmina Kołaczkowo
 Pl. Reymonta 3
 62-306 Kołaczkowo

TEMAT: Budowa drogi gminnej w Bieganowie
 dz. 101/16; 110 Obręb Bieganowo

RYSUNEK: **Prplan sytuacyjny** NR **1**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Marcinkowski	UAN-8345/1492/90 drogowo	7/2010	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ryszard Przybył		7/2010	
BRANŻA DROGOWA	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2010	NR UMOWY	SKALA 1:10000



Objaśnienia



Nawierzchnia pieszo jezdni z kostki betonowej

Domino - Eko - szara



Opornik betonowy 12x25 cm szary

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

Skala 1 : 500

woj. wielkopolskie pow. wrzesiński
gmina: Kołaczkowo
Miejscowość : Bieganowo
Arkusze : 1 Sekcja 423.424.033;081
Działka: 101/16, pow. 0.0662 ha KW 24930

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Właściciel: Gmina Kołaczkowo

STAROSTA WRZESIŃSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej we Wrześni

Na obszarze wyciecznym linia --- dokonano aktualizacji mapy zasadniczej. Dokumenty i pomiary geodezyjne przyjęte do zasobu powiatowego geodezyjnego i kartograficznego pod nr: 012.01-4/2010

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych

wrzesnia 08. 06. 2010
dnia

Z up. STAROSTY

mgr Romana Rudzińska-Diejnacka
KIEROWNIK
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ WE WRZESNI

Wykonawca :

GEODETA UPRAWNIONY nr rej. 9144
Piotr Wierchostawski
62-300 Września, ul. Wczasowa 21
tel. 061/436-33-94, 0 601-808-925
NIP 789-104-29-13, REG.630434825

DZ. 2152/2010
KERG 2101-9/2010



Projekty nadzory
PBS "Dit"
Ryszard Przybył

ul. Wrocławska 42 62-300 Września
NIP 789-124-78-51 REGON 631084209
tel.: 502 174 480 e-mail: pbsdit@interia.pl

INWESTOR

Gmina Kołaczkowo
Pl. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

TEMAT: Budowa drogi gminnej w Bieganowie
dz. 101/16; 110 Obręb Bieganowo

RYSUNEK: Prlan sytuacyjny

NR **2**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Marcinkowski	UAN-8345/1492/90 drogowa	7/2010	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ryszard Przybył		7/2010	
BRANŻA DROGOWA	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2010	NR UMOWY	SKALA 1:50

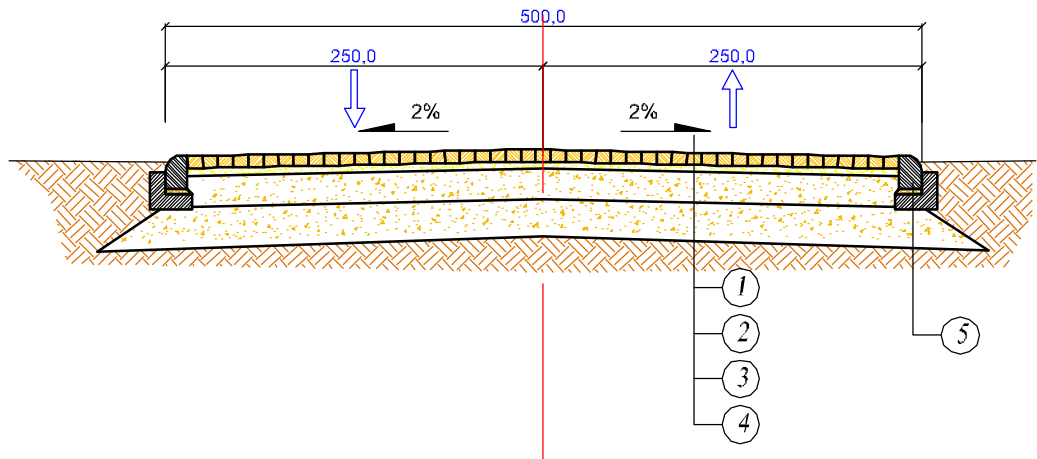
OBJAŚNIENIA

Konstrukcja nawierzchni wg Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. "W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie" zamieszczonego w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej nr 43, Warszawa dnia 14 maja 1999 r.

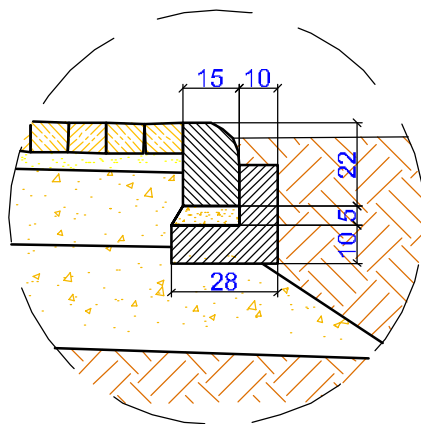
KR2

- ① Warstwa z kostki betonowej typu Domino-Eko grubości 8cm
- ② Podosypka piaskowa grubości 5 cm
- ③ Podbudowa o grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym frakcja 0/31,5mm
- ④ Podbudowa pomocnicza o grubości 25 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym frakcja 31/63mm
- ⑤ Krawężnik drogowy typ "najzdowy" o wymiarach 15 x 22 cm z betonu wibroprasowanego wg KPED 03.10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie z oporem z betonu C12/15

Przekrój normalny skala 1:50



Szczegół krawężnika najzdowego skala 1:20



		Projekty nadzory PBS "Dit" Ryszard Przybył ul. Wrocławska 42 62-300 Wrzeźnia NIP 789-124-78-51 REGON 631084209 tel.: 502 174 480 e-mail: pbsdit@interia.pl		INWESTOR Gmina Kołaczkowo Pl. Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo	
TEMAT: Budowa drogi gminnej w Bieganowie dz. 101/16; 110 Obręb Bieganowo					
RYSUNEK: Przekrój normalny i szczegół					NR 3
<i>STANOWISKO</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ</i>	<i>DATA</i>	<i>PODPIS</i>	
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Marcinkowski	UAN-8345/1492/90 crogowa	7/2010		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ryszard Przybył		7/2010		
<i>BRANŻA</i>	<i>STADIUM</i>	<i>ROK OPRACOWANIA</i>	<i>NR UMOWY</i>	<i>SKALA</i>	
DROGOWA	PB	2010	:	1:50; 1:20	