
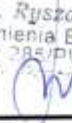


PBS „Dit” Ryszard Przybył
 62-300 Września ul. Kościuszki 60/4
 tel. 502 174 480, fax 061 640 13 81 e-mail pbsdit@interia.pl
 projekty dróg, ulic, placów, zjazdów oraz nadzory nad robotami drogowymi

PROJEKT WYKONAWCZY

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, <i>Janusz Marcinkowski</i>	
Projektant: uprawnienia nr UAN-8345/1492/90 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie dróg	MGR INŻ. JANUSZ MARCINKOWSKI Zakres opracowania: drogi	Data: sierpień 2010 <i>mgr inż. Budownictwa</i> 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 <i>mgr inż. Ryszard Przybył</i> Uprawnienia Budowlane Nr 285/PW/90 Wyd. 11.01.2002 1990/10/02 Podpis: 
DATA SIERPIEŃ 2010	Egzemplarz Nr :	

Spis treści – zawartość dokumentacji

I. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Przedmiot inwestycji.	2
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	2
3. Roboty przygotowawcze,	4
4. Nasyp.....	4
5. Konstrukcja nawierzchni:	5
6. Połączenie drogi z drogą powiatową;	5
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	6

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji.

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

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

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.

3. Roboty przygotowawcze,

Do głębokości około 0,5m występują nasypy budowlane (gruz ceglany, żużel) poniżej do głębokości 1,2-1,4m nasypy niebudowlane (głina, piasek gliniasty, gruz ceglany). Całość w/w gruntów należy wykopać i wywieźć. Ziemia może być wywieziona w miejsce wskazane przez inwestora (do 15km odległości), w miejsce uzgodnione przez wykonawcę lub na wysypisko. Przed wywozem należy uwzględnić uwarunkowania środowiskowe i inne mogące uniemożliwić wywóz gruzu w konkretne miejsce. Na początku ulicy na odległość około 20m występuje nawierzchnia ze zniszczonego betonu asfaltowego, należy ją rozebrać oddzielnie i poddać recyklingowi. Część chodnika przebiegającą w pasie drogowym należy rozebrać. Odzyskany w całości materiał (w szczególności kostka betonowa) należy oczyścić i ułożyć na paletach w bezpośrednim sąsiedztwie placu budowy w miejscu wskazanym przez inwestora. Ten materiał jest własnością inwestora. Pozostały zniszczony materiał (popękane płytki chodnikowe, obrzeża, kostka) przeznaczony jest do utylizacji przez wykonawcę.

Podczas robót ziemnych należy zabezpieczyć istniejące sieci uzbrojenia terenu. Brak jest szczegółowej inwentaryzacji sieci, wykazane na mapie sieci mogą występować w innych miejscach, nie wyklucza się również istnienia sieci nienaniesionych na mapę. Przed przystąpieniem do prac oraz w przypadku odkrycia sieci nie ujętych na podkładzie geodezyjnym należy powiadomić o tym fakcie gestorów sieci. Podczas wykonywania wykopów kanał ciepłowniczy należy pozostawić na istniejącym gruncie (bez jego wymiany)

4. Nasyp

Nasyp do wysokości spodu konstrukcji wykonać z gruntu nasypowego przepuszczalnego – zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną

wykonania i odbioru robót. Nasyp wykonywać warstwami grubości nie większej niż 20cm z ubijaniem każdej warstwy.

5. Konstrukcja nawierzchni:

Podbudowa i warstwa wzmacniająca wykonana z twardego kruszywa łamanego (np. granit – nie stosować kruszywa wapiennego). Warstwa wzmacniająca grubości 25cm z kruszywa grubego – frakcja 31,5/63 mm, podbudowa grubości 20 cm z kruszywa o uziarnieniu ciągłym 0/63mm. Całość nawierzchni obramowana krawężnikiem najazdowym 22x15cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Pod nawierzchnią z kostki podsypka piaskowa grubości 5cm. Nawierzchnia z kostki ekologicznej (typu EKO) – układana z otworami przepuszczającymi wodę, wypełnienie otworów grysem.

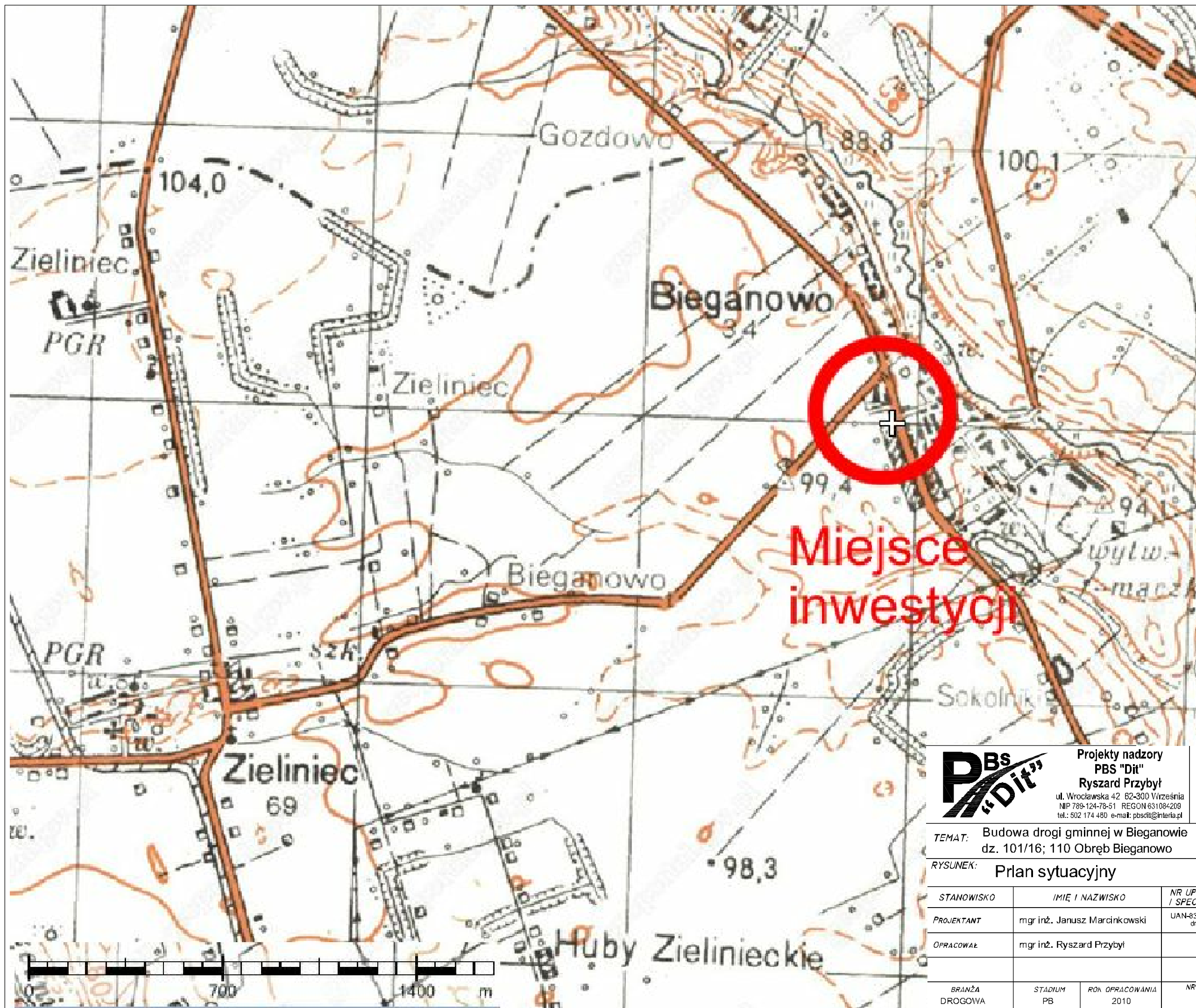
6. Połączenie drogi z drogą powiatową:

Krawędź drogi należy obciąć. Na połączeniu nawierzchni zastosować opornik betonowy 12x25cm z wypełnieniem masą zalewową od strony nawierzchni asfaltowej.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

- Rys. 1 Plan orientacyjny w skali 1:10 000,
Rys. 2.1 Plan sytuacyjny – zagospodarowanie terenu w skali 1:500,
Rys 2.2 Istniejące uzbrojenie terenu skala 1:500
Rys. 2.3 Tymczasowa organizacja ruchu.
Rys 2.4 Stała organizacja ruchu.
Rys. 3 Profil podłużny.
Rys. 4 Przekroje poprzeczne
Rys. 5 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

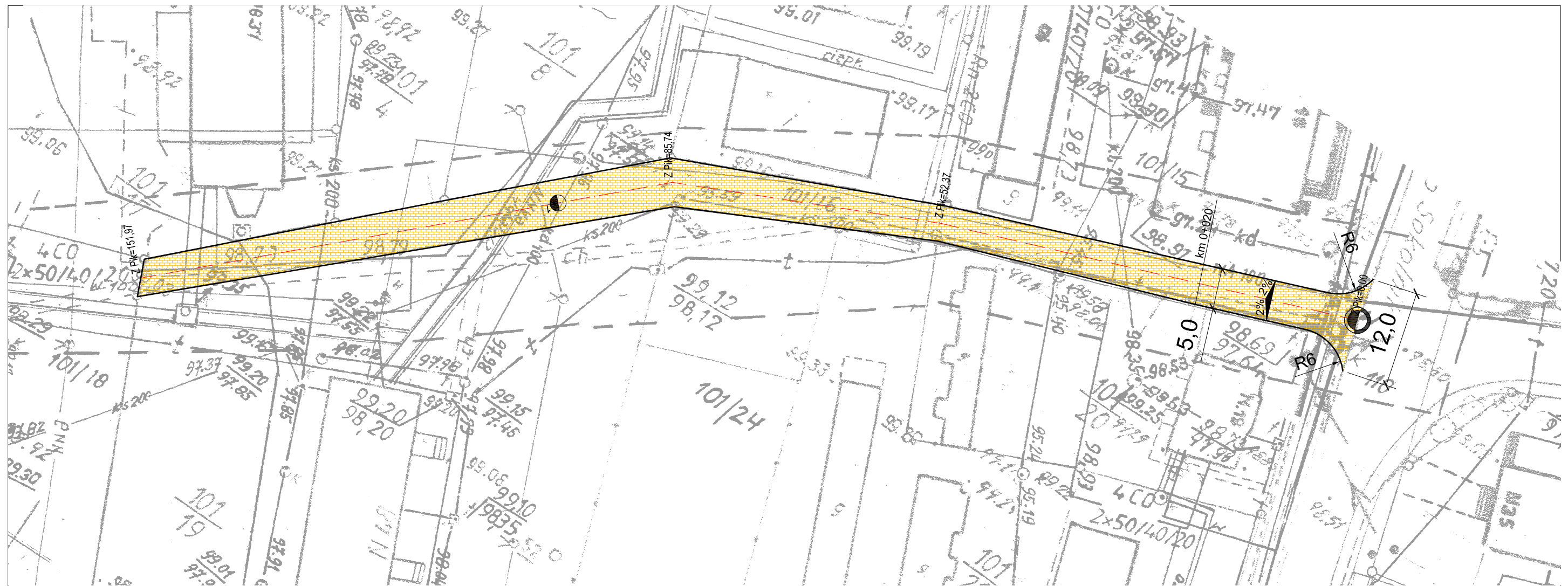
INWESTOR
 Gmina Kołaczkowo
 Pl. Reymonta 3
 62-306 Kołaczkowo

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 drogowa	7/2010	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ryszard Przybył		7/2010	

BRANŻA	STADIUM	ROK OPRACOWANIA	NR UMOWY	SKALA
DROGOWA	PB	2010	.	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 ... przyjęto do zasobu powiatowego ... i zarejestrowano pod nr: 012.01-413210

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 Wierzchosławski
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

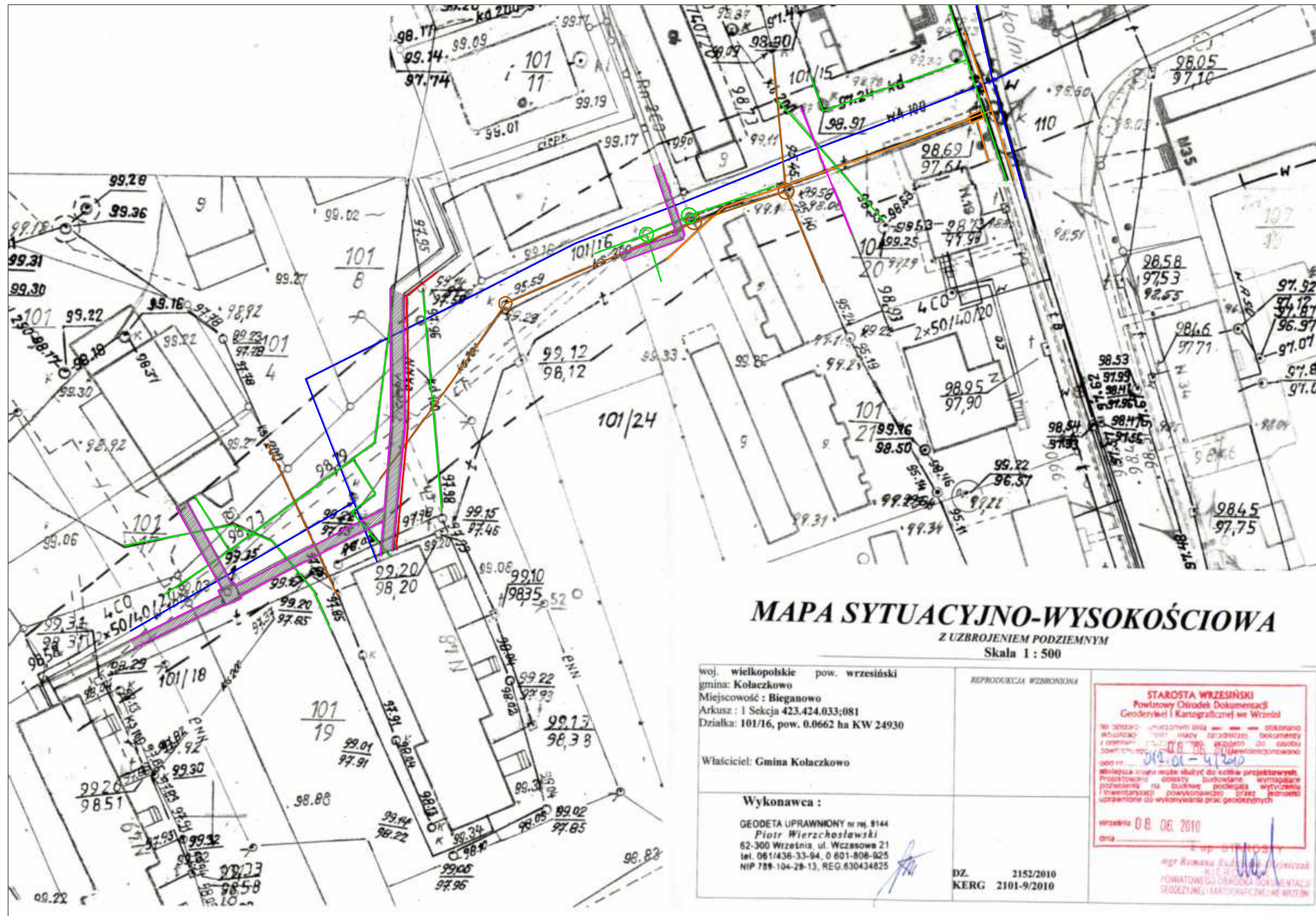
INWESTOR

Gmina Kołaczkowo
Pl. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

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

RYSUNEK: Prlan sytuacyjny NR 2.1

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

- sieć energetyczna
- sieć telekomunikacyjna
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- sieć wodociągowa
- kanał co

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM
Skala 1 : 500

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

Właściciel: Gmina Kołaczkowo

Wykonawca :

GEODETA UPRAWNIONY nr rej. 9144
Piotr Wierchosławski
62-300 Września, ul. Wczasowa 21
tel. 061/436-33-94, 0 601-808-025
NIP 789-104-29-13, REG. 630434825

REPRODUKCJA WZBROJONA

STAROSTA WRZEŚIŃSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wrześni

012.01-41200
08.06.2010

Wzrzesnia 08.06.2010

mgr inż. Ryszard Przybył

mgr inż. Ryszard Przybył
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wrześni

DZ. 2152/2010
KERG 2101-9/2010



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

INWESTOR

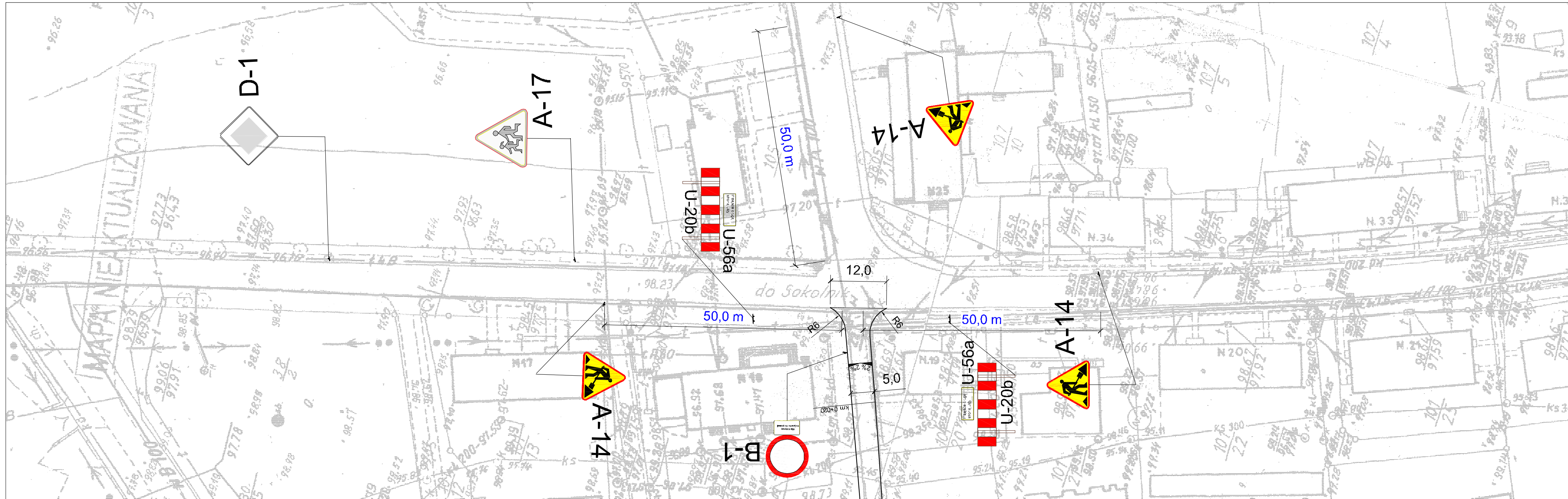
Gmina Kołaczkowo
Pl. Reymonta 3
62-306 Kołaczkowo

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



RYSUNEK: Uzbrojenie terenu

NR 2.2

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Marcinkowski	UAN-8345/1492/90 d.rogowa	7/2010	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ryszard Przybył		7/2010	
BRANŻA DROGOWA	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2010	NR UMOWY	SKALA 1:500



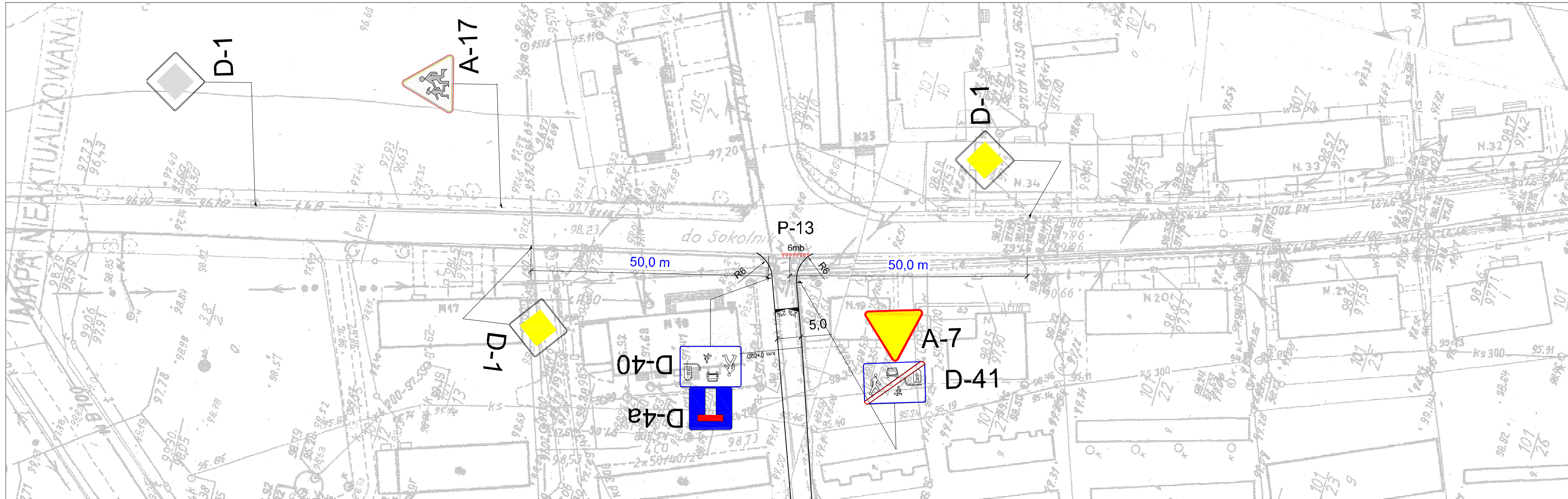
Objaśnienia

-  A-14 Tymczasowe oznakowanie pionowe
-  D-1 Istniejące oznakowanie



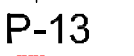
		Projekty nadzory PBS "Dit" Ryszard Przybył ul. Wrocławska 42 62-300 Września NIP 789-124-78-51 REGON 631064209 tel.: 502 174 480 e-mail: ppsdit@interia.pl		INWESTOR Gmina Kołaczkowo Pl. Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo	
TEMAT: Budowa drogi gminnej w Bieganowie dz. 101/16; 110 Obręb Bieganowo					
RYSUNEK: Tymczasowa organizacja ruchu					NR 3
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ryszard Przybył		7/2010		
BRANŻA DROGOWA	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2010	NR UMOWY	SKALA 1:500	



		Projektujący nadzory PBS "Di" Ryszard Przybył ul. Wrocławska 42 62-300 Września NIP 789-124-78-51 REGON 631084209 tel.: 502 174 480 e-mail: posd@interia.pl		INWESTOR Gmina Kołaczkowo Pl. Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo	
TEMAT: Budowa drogi gminnej w Bieganowie dz. 101/16; 110 Obręb Bieganowo					
RYSUNEK: Istniejące oznakowanie				NR	2
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ryszard Przybył		7/2010		
BRANŻA DROGOWA	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2010	NR UMOWY	SKALA 1:500	



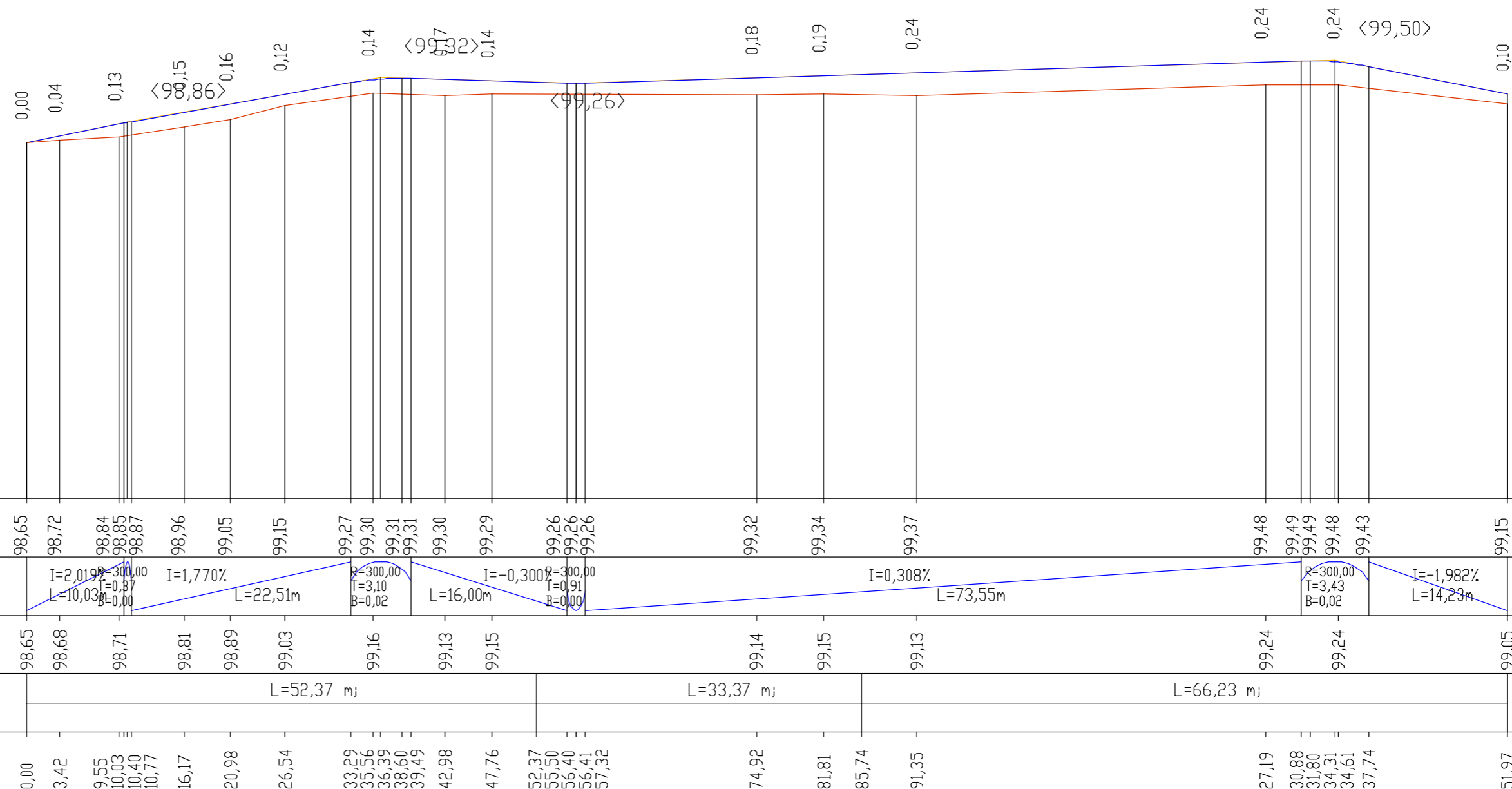
Objaśnienia

-  A-7 Projektowane oznakowanie pionowe
-  D-1 Istniejące oznakowanie
-  P-13 Projektowane oznakowanie poziome

		Projekty nadzory PBS "DiT" Ryszard Przybył ul. Wrocławska 42 62-300 Września NIP 789-124-78-51 REGON 631064209 tel.: 502 174 480 e-mail: posidd@interia.pl		INWESTOR Gmina Kołaczkowo Pl. Reymonta 3 62-306 Kołaczkowo	
TEMAT: Budowa drogi gminnej w Bieganowie dz. 101/16; 110 Obręb Bieganowo					
RYSUNEK: Stała organizacja ruchu					NR 2
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ryszard Przybył		7/2010		
BRANŻA DROGOWA	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2010	NR UMOWY	SKALA 1:500	

Skala pionowa 1:50
Skala pozioma 1:500

PP=95,00



RZĘDNE NIWELETY	98,65	98,72	98,84	98,85	98,87	98,96	99,05	99,15	99,27	99,30	99,31	99,31	99,30	99,29	99,26	99,26	99,26	99,32	99,34	99,37	99,48	99,49	99,49	99,48	99,43	99,15								
ELEMENTY NIWELETY		$I=2,019\%$ $L=10,03m$	$R=300,00$ $T=0,37$ $B=0,00$	$I=1,770\%$ $L=22,51m$	$R=300,00$ $T=3,10$ $B=0,02$	$L=16,00m$	$I=-0,300\%$ $R=300,00$ $T=0,91$ $B=0,00$	$I=0,308\%$ $L=73,55m$	$R=300,00$ $T=3,43$ $B=0,02$	$I=-1,982\%$ $L=14,23m$																								
RZĘDNE TERENU	98,65	98,68	98,71	98,81	98,89	99,03	99,16	99,13	99,15	99,14	99,15	99,13	99,24	99,24	99,24	99,05																		
ELEMENTY TRASY W PLANIE						$L=52,37 m$				$L=33,37 m$					$L=66,23 m$																			
ODLEGŁOŚCI	0,00	3,42	9,55	10,03	10,40	10,77	16,17	20,98	26,54	33,29	35,56	36,39	38,60	39,49	42,98	47,76	52,37	55,50	56,40	56,41	57,32	74,92	81,81	85,74	91,35	27,19	30,88	31,80	34,31	34,61	37,74	51,97		
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0																																	



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: Przekrój podłużny NR **3**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Marcinkowski	UAN-8345/1492/90 Drogowa	9/2010	
	mgr Inż. Ryszard Przybył		9/2010	
BRANŻA DROGOWA	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2010	NR UMOWY .	SKALA 1:500/1:50

PIK. 0,00

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:100

Pole pow. WYKOPU = 15,60m²
Pole pow. NASYP = 8,64m²

P.P. = 93,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE	-98,62	-98,62	-98,65	-98,68
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	98,04	98,04	98,10	98,10
RZĘDNE TERENU	-98,62	-98,64	-98,65	-98,67
ODLEGŁOŚCI	-6,50	-6,00	0,00	4,80

PIK. 6,70

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:100

Pole pow. WYKOPU = 6,43m²
Pole pow. NASYP = 3,88m²

P.P. = 93,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE	98,70	98,74	98,79	98,74
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	98,16	98,16	98,16	98,16
RZĘDNE TERENU	-98,70	-98,70	-98,70	-98,70
ODLEGŁOŚCI	-3,00	-2,35	0,00	2,30

PIK. 52,00

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:100

Pole pow. WYKOPU = 5,84m²
Pole pow. NASYP = 3,73m²

P.P. = 94,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE	99,14	99,19	99,27	99,23
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	98,65	98,65	98,65	98,65
RZĘDNE TERENU	-99,14	-99,15	-99,15	-99,15
ODLEGŁOŚCI	-3,00	-2,65	0,00	2,05

PIK. 89,50

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:100

Pole pow. WYKOPU = 8,02m²
Pole pow. NASYP = 5,79m²

P.P. = 94,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE	99,13	99,13	99,36	99,31
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	98,73	98,73	98,73	98,73
RZĘDNE TERENU	-99,13	-99,13	-99,13	-99,14
ODLEGŁOŚCI	-3,00	-2,95	0,00	2,80

PIK. 148,00

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:100

Pole pow. WYKOPU = 6,19m²
Pole pow. NASYP = 4,03m²

P.P. = 94,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE	99,09	99,15	99,23	99,18
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	98,61	98,61	98,61	98,60
RZĘDNE TERENU	-99,09	-99,09	-99,09	-99,09
ODLEGŁOŚCI	-3,00	-2,36	0,00	2,20

PIK. 2,50

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:100

Pole pow. WYKOPU = 9,49m²
Pole pow. NASYP = 5,38m²

P.P. = 93,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE	98,67	98,66	98,70	98,63
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	98,12	98,12	98,12	98,05
RZĘDNE TERENU	-98,68	-98,66	-98,67	-98,68
ODLEGŁOŚCI	-4,00	-3,61	0,00	3,45

PIK. 25,00

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:100

Pole pow. WYKOPU = 6,68m²
Pole pow. NASYP = 4,26m²

P.P. = 93,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE	99,04	99,03	99,12	99,07
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	98,49	98,49	98,54	98,49
RZĘDNE TERENU	-99,05	-99,07	-99,09	-99,04
ODLEGŁOŚCI	-3,00	-2,51	0,00	2,40

PIK. 58,00

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:100

Pole pow. WYKOPU = 6,14m²
Pole pow. NASYP = 3,88m²

P.P. = 94,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE	99,14	99,18	99,26	99,22
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	98,64	98,64	98,68	98,64
RZĘDNE TERENU	-99,14	-99,14	-99,14	-99,15
ODLEGŁOŚCI	-3,00	-2,34	0,00	2,20

PIK. 141,50

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:100

Pole pow. WYKOPU = 6,33m²
Pole pow. NASYP = 4,45m²

P.P. = 94,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE	99,16	99,27	99,36	99,31
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	98,73	98,73	98,78	98,73
RZĘDNE TERENU	-99,16	-99,16	-99,16	-99,16
ODLEGŁOŚCI	-3,00	-2,41	0,00	2,20

PIK. 151,97

Skala pionowa 1:100
Skala pozioma 1:100

Pole pow. WYKOPU = 6,02m²
Pole pow. NASYP = 3,69m²

P.P. = 94,00m

RZĘDNE PROJEKTOWANE	99,06	99,11	99,15	99,11
RZĘDNE SPODU PROJ. NAWIERZCHNI	98,53	98,53	98,57	98,53
RZĘDNE TERENU	-99,06	-99,05	-99,05	-99,05
ODLEGŁOŚCI	-3,00	-2,31	0,00	2,15

	Projekty nadzory PBS "DIT" Ryszard Przybył ul. Wrocławska 42 62-300 Wrzesnia 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 Obreb Bieganowo			
RYSUNEK: Przekroje poprzeczne			NR 4	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Marcinkowski	UAN-8345/1492/90 Drogowa	9/2010	
	mgr inż. Ryszard Przybył		9/2010	
BRANŻA DROGOWA	STADIUM FB	ROK OPRAWOWANIA 2010	NR UMOWY	SKALA 1:100/1:100

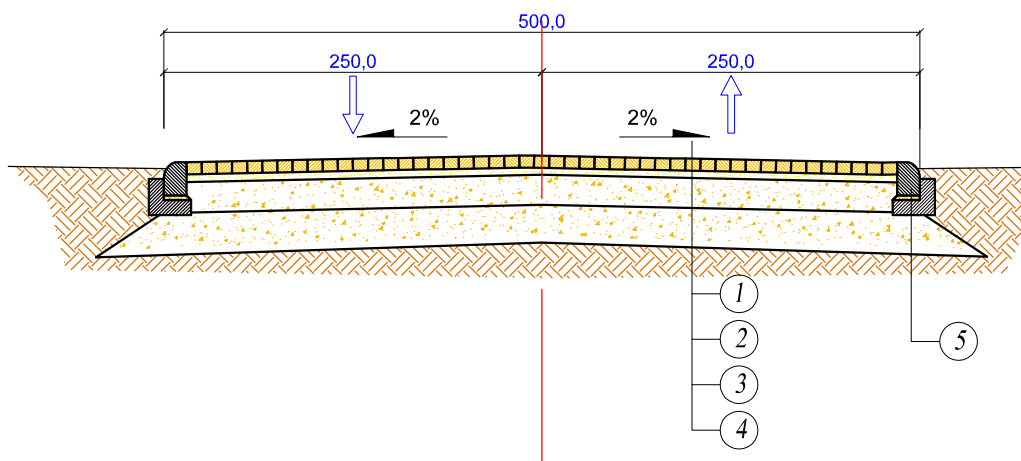
OBJAŚNIENIA

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.

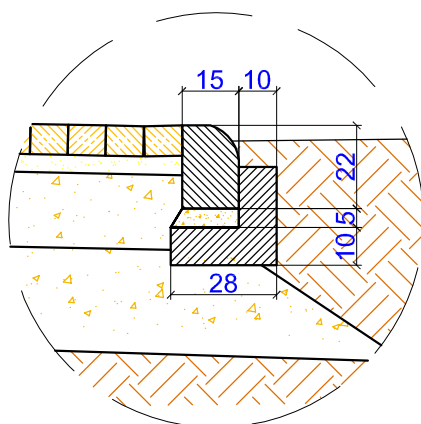
KR2

- ① Warstwa z kostki betonowej typu Domino-Eko grubości 8cm
- ② Podsypka 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 "najezdowy" 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 najezdowego skala 1:20



		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: Przekrój normalny i szczegół					NR 5
<i>STANOWISKO</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>		<i>NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ</i>	<i>DATA</i>	<i>PODPIS</i>
<i>PROJEKTANT</i>	mgr inż. Janusz Marcinkowski		UAN-8345/1492/90 drogowa	7/2010	
<i>OPRACOWAŁ</i>	mgr inż. Ryszard Przybył			7/2010	
<i>BRANŻA DROGOWA</i>	<i>STADIUM PB</i>	<i>ROK OPRACOWANIA</i> 2010	<i>NR UMOWY</i> :	<i>SKALA</i> 1:50; 1:20	