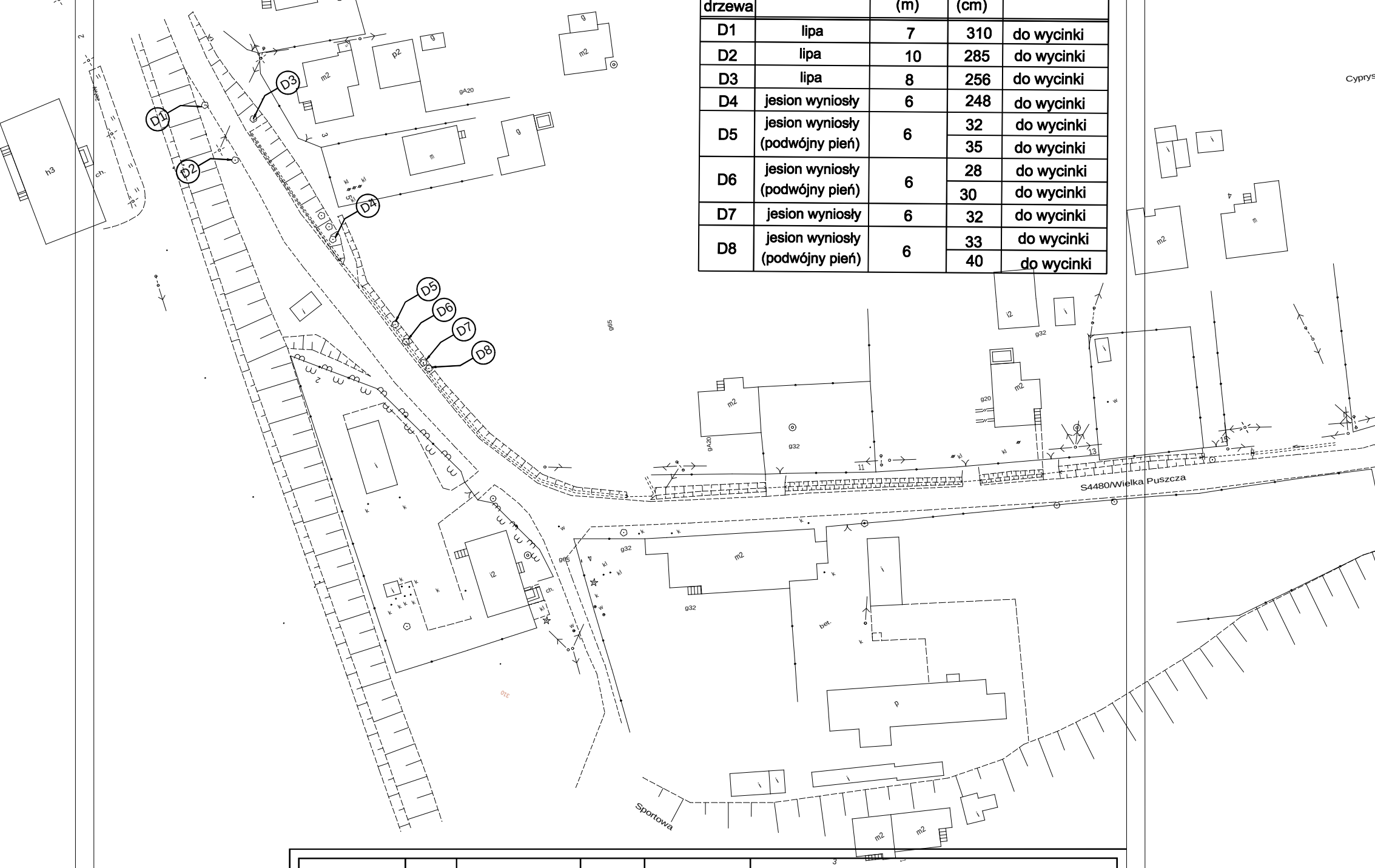
OPRACOWANIE PRZYGOTOWANE ZOSTAŁO W PRACOWNI PROJEKTOWO-USŁUGOWEJ "RONDO" W KATOWICACH I STANOWI
(na podstawie art.12 Ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych) JEGO WŁASNOŚĆ.
ELEMENTY OPRACOWANIA, BĘDĄCE EFEKTEM TWÓRCZEJ DZIAŁALNOŚCI PROJEKTOWEJ (architektonicznej), STANOWIĄ PRZEDMIOT OCHRONY
(na podstawie art. 16 w związku z art.1 powołanej ustawy).
MODYFIKOWANIE ZAKRESU OBJĘTEGO OCHRONĄ NALEŻY WYŁĄCZNIE DO AUTORÓW LUB WYMAGA JICH AKCEPTACJI.



Numer drzewa	Gatunek	Wysokość (m)	Obwód (cm)	Przeznaczenie
D1	lipa	7	310	do wycinki
D2	lipa	10	285	do wycinki
D3	lipa	8	256	do wycinki
D4	jesion wyniosły	6	248	do wycinki
D5	jesion wyniosły (podwójny pień)	6	32	do wycinki
			35	do wycinki
D6	jesion wyniosły (podwójny pień)	6	28	do wycinki
			30	do wycinki
D7	jesion wyniosły	6	32	do wycinki
D8	jesion wyniosły (podwójny pień)	6	33	do wycinki
			40	do wycinki

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	05.2008	mgr inż. B. Markowski	873/93	
2. Drogowa	05.2008	inż. Marek Putra		
3. Drogowa	05.2008	Przemysław Izydorczyk		
4. Wod - kan.				
5. Elektryczna				
6. Teletechniczna				

Temat :

P.B.W. przebudowy ulicy Konckiego w Katowicach

Treść : Inwentaryzacja zadrzewienia.

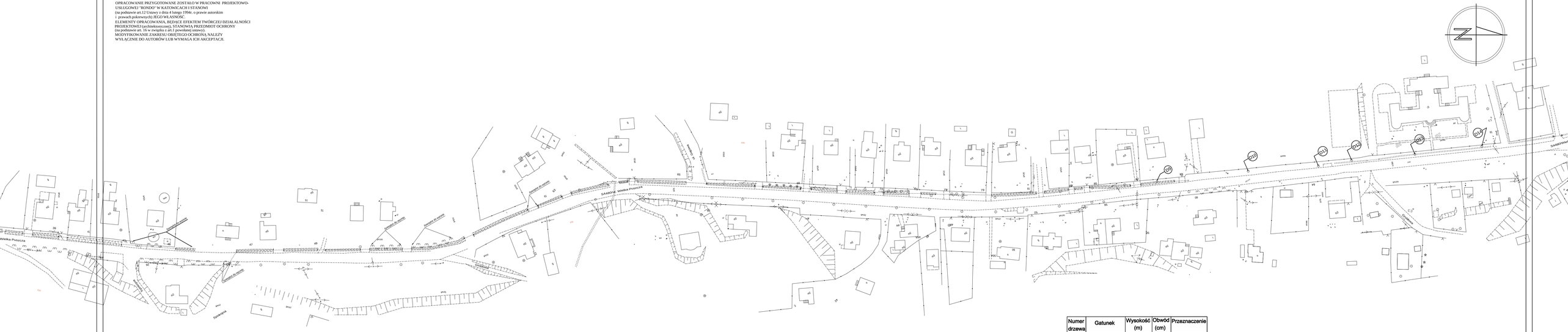
NUMER UMOWY : 17/TI/2008

SKALA : 1:500

NUMER RYSUNKU : 9

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "
tel.032 353 20 37, faks 032 353 20 41, 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl

OPRACOWANIE PRZYGOTOWANE ZOSTAŁO W PRACOWNI PROJEKTOWO-USŁUGOWEJ "RONDO" W KATOWICACH I STANOWI
(na podstawie art.12 Ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim
i prawach pokrewnych) JEGO WŁASNOŚĆ.
ELEMENTY OPRACOWANIA, BĘDĄCE EFEKTEM TWÓRCZEJ DZIAŁALNOŚCI
PROJEKTOWEJ (architektonicznej), STANOWIĄ PRZEDMIOT OCHRONY
(na podstawie art. 16 w związku z art.1 powołanej ustawy).
MODYFIKOWANIE ZAKRESU OBJĘTEGO OCHRONĄ NALEŻY
WYŁĄCZNIE DO AUTORÓW LUB WYMAGA ICH AKCEPTACJI.



Numer drzewa	Gatunek	Wysokość (m)	Obwód (cm)	Przeznaczenie
D9	dąb czerwony	16	280	do wycinki
D10	dąb czerwony	20	340	do wycinki
D11	dąb czerwony	12	325	do wycinki
D12	dąb czerwony	15	195	do wycinki
D13	dąb czerwony	19	310	do wycinki
D14	dąb czerwony	22	330	do wycinki
samosiejki na całej długości projektowanego odcinka		do 3m	< 30	do wycinki (ok. 50 szt.)

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	09.2009	mgr inż. B. Markowski	873/93	
2. Drogowa	09.2009	inż. Marek Putra		
3. Drogowa	09.2009	Przemysław Izydorczyk		
4. Kanalizacyjna				
5. Teletechniczna				
6. Drogowa				

Temat : P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480

Treść : Plan inwentarzyacji yadryewienia

NUMER UMOWY : PZDP/65/2009

SKALA : 1:1000

NUMER RYSUNKU : 2

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "
tel. 032 353-20-37 ,faks 032 353-20-41 , 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż.B.Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż.Marek Putra		
3. Drogowa	06.2010	P. Iyzdorcyzk		
4. Teletechniczna				
5. Gazowa				
6. Architektura				

Temat :

P...B.W. przebudowy chodnika w ciągu drogi powiatowej nr /S 4480 / Wielka Puszcza w Porąbce.

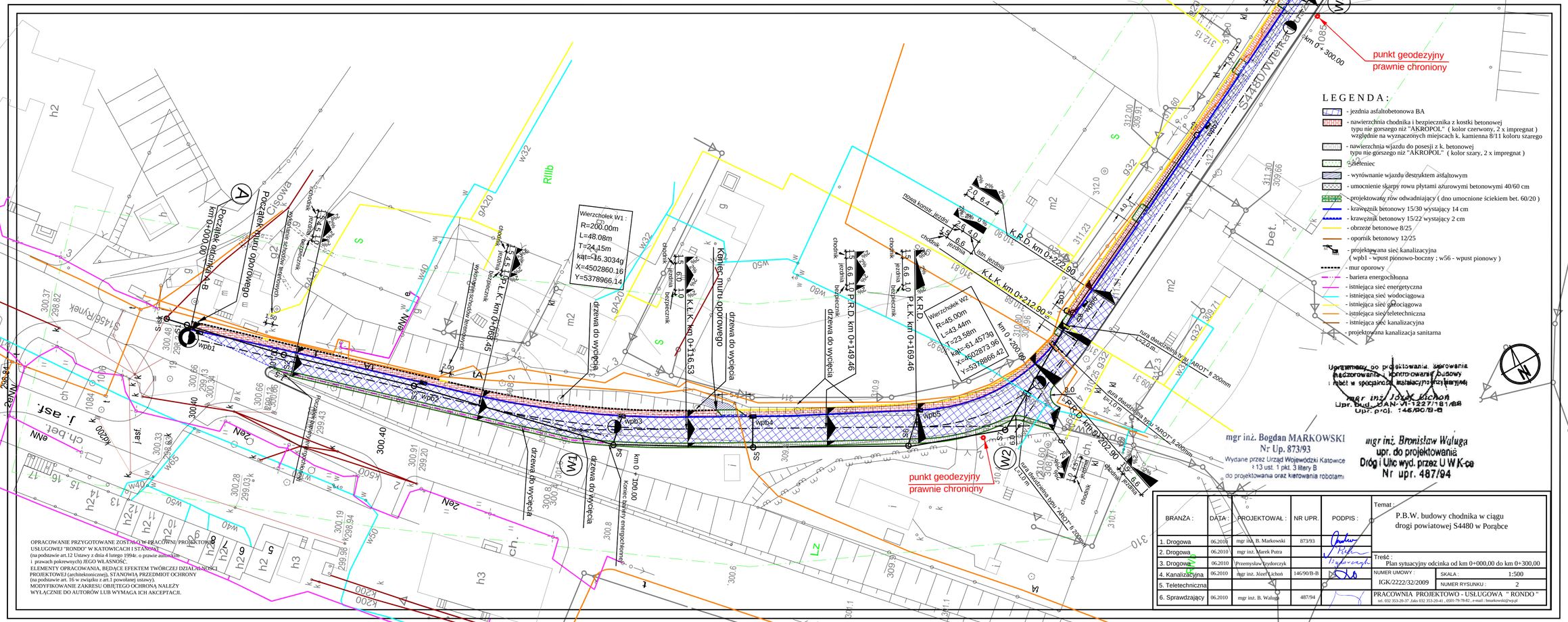
Treść : Plan orientacyjny.

NUMER UMOWY : IGK/2222/32/2009

SKALA : 1:10 000

NUMER RYSUNKU : 1

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA "R O N D O "
Tel.(032) 353-20-37, faks (032) 353-20-41, kom. 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl



BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż. B. Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Putra		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Lysdorczyk		
4. Kanalizacyjna	06.2010	mgr inż. Józef Lichoń	146/90/B-B	
5. Teletechniczna				
6. Sprawdzający	06.2010	mgr inż. B. Waluga	487/94	

Temat :

P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480 w Porąbce

Treść :

Plan sytuacyjny odcinka od km 0+000,00 do km 0+300,00

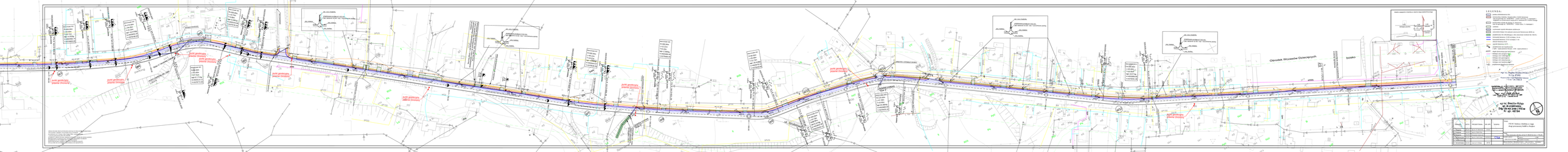
NUMER UMOWY : IGK/2222/32/2009

SKALA : 1:500

NUMER RYSUNKU : 2

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA "RONDO"

ul. 032 353-26-37, faks 032 353-28-41, 0501-79-78-82, e-mail : biurokrondo@wp.pl


LEGENDA:
Ośrodek Wczasów Dziecięcych
Dobiko
mgr inż. Bogdan Kołdrzejewski
Projektant
mgr inż. Bogdan Kołdrzejewski
upr. budowlane bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewidencyjny
PDG-/00-7442-2006/2/B-0
Nr upr. 167/94
mgr inż. Bogdan Kołdrzejewski
ul. Kościuszki 1/3
62-200 Gniezno
tel. 0-61 426 2 26
tel. 0-61 426 2 27
Nr Rejestrowy
P.P.H. Andrzej Dudka s. Jagja
Biuro projektowe Dudka s. Jagja
Gniezno, ul. Kościuszki 1/3
tel. 0-61 426 2 26
tel. 0-61 426 2 27
Nr Rejestrowy

Sterowanie ruchem należy powierzyć uprawnionemu do tego pracownikowi

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż. B. Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Putra		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Izydorczyk		
4. Kanalizacyjna				
5. Teletechniczna				
6. Drogowa				

Temat :

P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480 w Porąbce

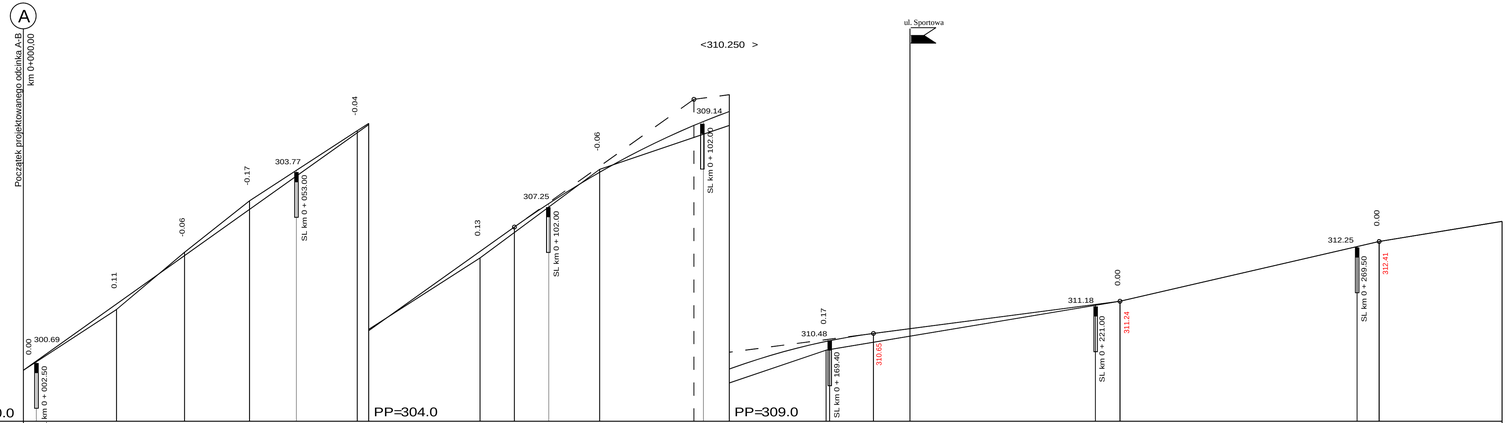
Treść : Plan organizacji ruchu na czas prowadzenia robót
Organizacja typowa na skrzyżowaniu

NUMER UMOWY : IGK/2222/32/2009

SKALA : 1:1000

NUMER RYSUNKU : 13

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "
tel. 032 353-20-37 ,faks 032 353-20-41 , 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl



RZĘDNE NIWELETY	300.99	302.28	303.21	304.11	304.94	305.60	307.30	307.77	308.33	308.83	309.74	310.55 310.55	310.71	311.16	311.33	312.49								
ELEMENTY NIWELETY	I= 7.114 %						L=95.31		R=1200 T=34.85 B= 0.51				I= 1.306 %		L=47.86	I= 2.306 %		L=50.31	I= 1.634 %					
RZĘDNE TERENU	300.99	302.17	303.28	304.28	305.64	307.17		308.89				310.38			311.33			312.49						
ELEMENTY TRASY W PLANIE	L=68.45				R=200 L=48.08 D=15.30336 9				L=52.93				R=45 L=43.44 D=61.45732 9			L=93.92								
ODLEGŁOŚCI	12.97	31.04	44.25	56.86	68.45	77.77	1.61	8.28	16.53	24.83	43.13	68.78 69.46	77.98		12.90	25.84		76.15						
KILOMETRY I HEKTOMETRY							0+01						0+02						0+03					

LEGENDA

- skrzyżowanie dróg
- studzienka ściekowa
  SL - studzienka ściekowa lewostronna
- 344.93 - rzędna lewej krawędzi jezdni

mgr inż. Bogdan MARKOWSKI
Nr Up. 873/93
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice
z § 3 ust. 1 pkt. 3 litery B
do projektowania oraz kierowania robotami

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż.B.Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Putra		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Iwydorczyk		
4. Elektryczna				
5. Elektryczna				
6. Architektura				
7. Wodociągowa				

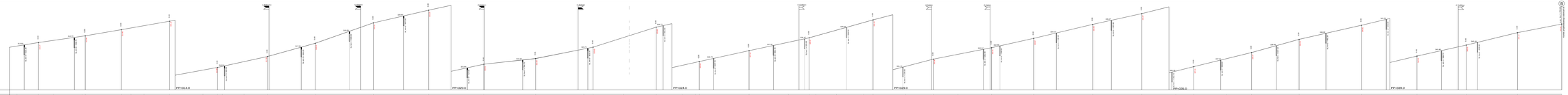
Temat :

P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480 w Porąbce

Treść : Profil podłużny odcinka od km 0+000 do 0+300

NUMER UMOWY :	IGK/2222/32/2009	SKALA :	1:50/ 1:500
NUMER RYSUNKU :	4a		

PRACOWANIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO"
ul. JOZ 33/36,37 tel/fax 032 201,20-41, kom. 0501-79-78-82, e-mail: biurorondo@o2.pl



LEGENDA

- ⊥ 0+000.00 — km rozwinięcia W-Ng
- km rozwinięcia
- km rzeczywisty
- lokalizacja zwrotnicy
- PK - zakończenie rozbiórki krawężników
- rzędna krzywej kołowej pionowej

mgr inż. Bogusław Wróblewski
Nr ew. 2/0/0/0
Nr uprawnienia
Nr ew. 2/0/0/0
Nr uprawnienia
Nr ew. 2/0/0/0
Nr uprawnienia

mgr inż. Bogdan WOŁCZYŃSKI
Nr ew. 2/0/0/0
Nr uprawnienia
Nr ew. 2/0/0/0
Nr uprawnienia
Nr ew. 2/0/0/0
Nr uprawnienia

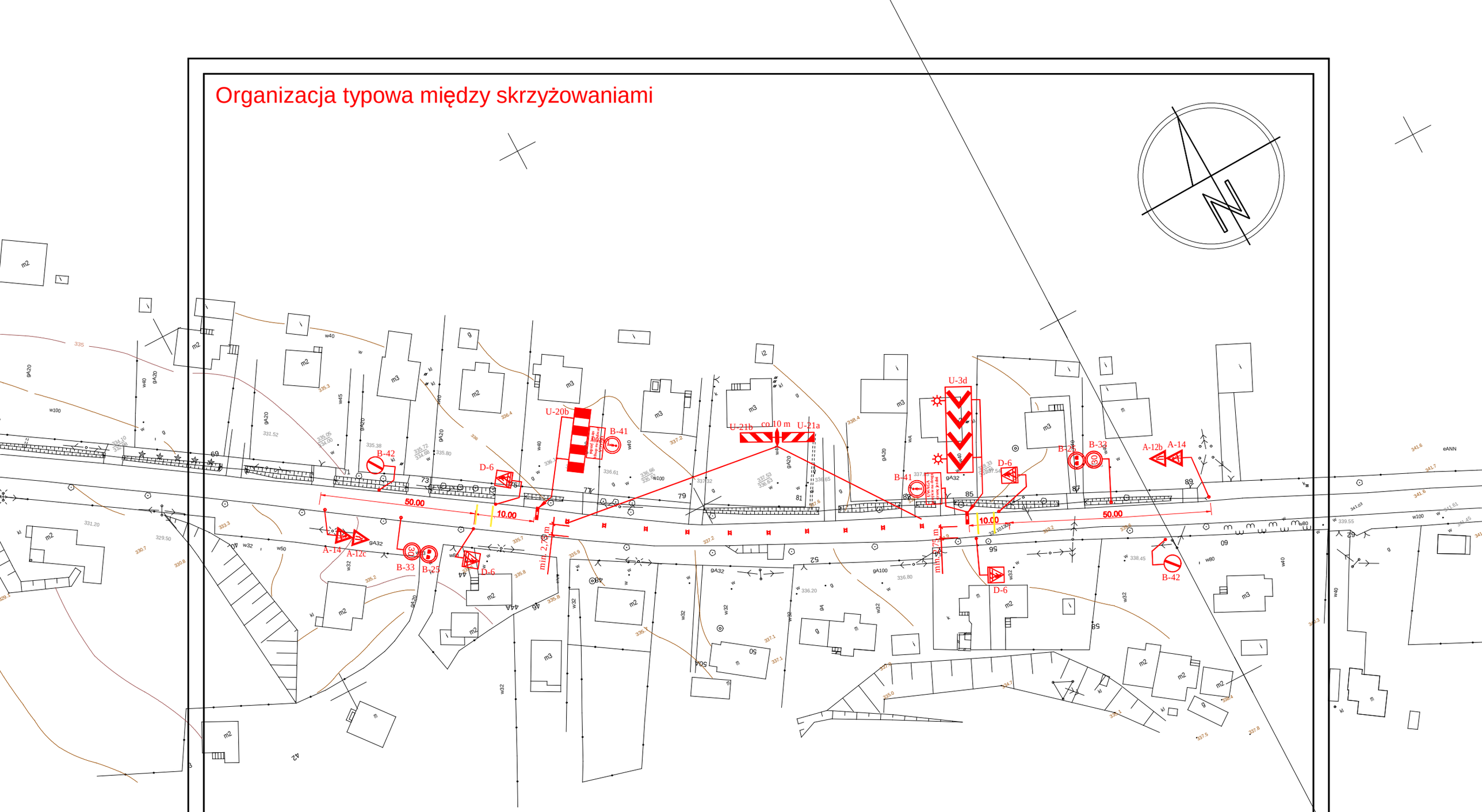
Stadium:	Branża:	Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala	Data
Projekt	Drogowa	1/2	Plan sytuacyjny - rozwiązanie projektowe	1:500	2011-12-12
Projekt	Drogowa	2/2	Plan sytuacyjny - rozwiązanie projektowe	1:500	2011-12-12
Projekt	Drogowa	1/2	Plan sytuacyjny - rozwiązanie projektowe	1:500	2011-12-12
Projekt	Drogowa	2/2	Plan sytuacyjny - rozwiązanie projektowe	1:500	2011-12-12

Tytuł:
P.B.W. Stalowa Chełmża w ciągu drogi powiatowej 1418K w Pruszcz

Obiekt: Przebudowa ulicy Stalowej na odcinku od km 0+000,00 do km 1+304,12 w ciągu drogi powiatowej nr 1418K w Pruszczu Gdańskim - Gminie Pruszcz Gdański - Miasto Pruszcz Gdański

Opracowanie: BIURO PROJEKTOWE "ZIELONY TRAKT" Sp. z o.o. 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Kościerska 7, tel. 058 562 40 50, fax 058 562 40 51, NIP 583-31-00-766, REGON 220396000, KRS 0000 088 ... Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy, kapitał zakładowy 5 000 000 zł

Organizacja typowa między skrzyżowaniami



Sterowanie ruchem należy powierzyć uprawnionemu do tego pracownikowi

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż. B. Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Putra		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Izydorczyk		
4. Kanalizacyjna				
5. Teletechniczna				
6. Drogowa				

Temat :

P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480 w Porąbce

Treść : Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót drogowych
Typowa organizacja na odcinku między skrzyżowaniami

NUMER UMOWY : IGK/2222/32/2009

SKALA : 1:1000

NUMER RYSUNKU : 14

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "
tel. 032 353-20-37 ,faks 032 353-20-41 , 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl

Sterowanie ruchem należy powierzyć uprawnionemu do tego pracownikowi

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż. B. Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Putra		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Izydorczyk		
4. Kanalizacyjna				
5. Teletechniczna				
6. Drogowa				

Temat :

P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480 w Porąbce

Treść : Plan organizacji ruchu na czas prowadzenia robót
Organizacja typowa na skrzyżowaniu

NUMER UMOWY : IGK/2222/32/2009

SKALA : 1:1000

NUMER RYSUNKU : 12

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "
tel. 032 353-20-37 ,faks 032 353-20-41 , 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż. B. Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Putra		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Izydorczyk		
4. Kanalizacyjna				
5. Teletechniczna				
6. Drogowa				

Temat :

P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480 w Porąbce

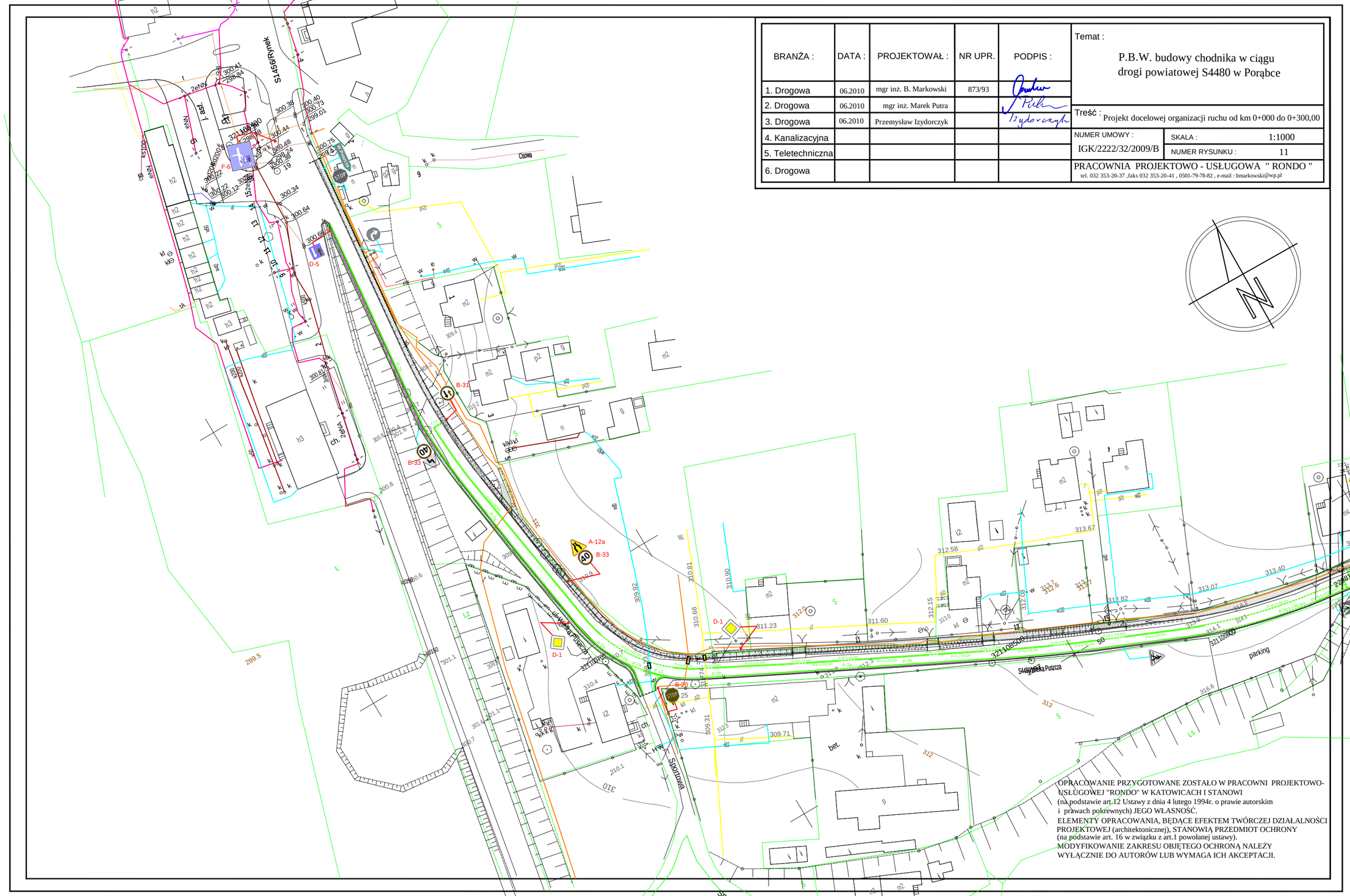
Treść : Projekt docelowej organizacji ruchu od km 0+000 do 0+300,00

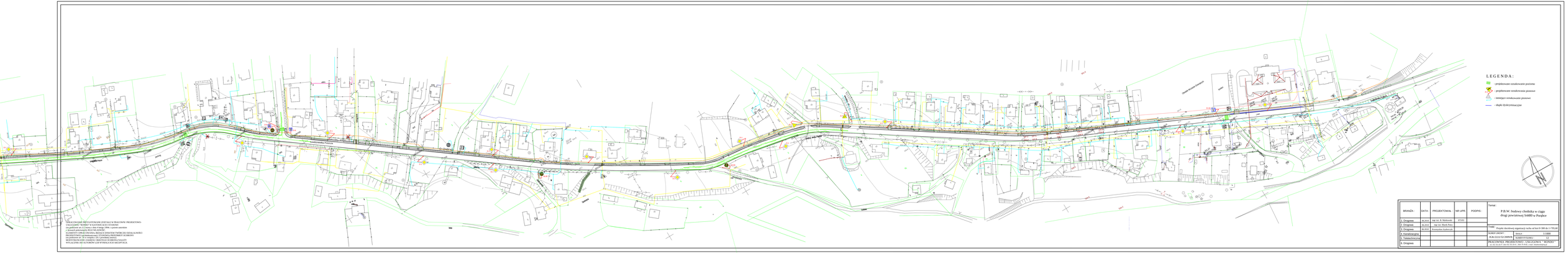
NUMER UMOWY : IGK/2222/32/2009/B

SKALA : 1:1000

NUMER RYSUNKU : 11

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "
tel. 032 353-20-37 ,faks 032 353-20-41 , 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl


S1456Rybnik
Sportowa
Sportowa
Sosnowa
Sosnowa
Szybenica Puszcza
parking
A-12a
B-33
D-1
D-5
F-6
B-20
B-31
STOP
bet.
ch.
dr.
P
E
P
E
P
E



BRANŻA:	DATA:	PROJEKTOWAŁ:	NR UPR:	PODPIS:	Format
1. Drogowa	06.2016	mgr inż. B. Markowski	87/93		P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej 54480 w Porębce
2. Drogowa	06.2016	mgr inż. Marek Pieta			
3. Drogowa	06.2016	Franciszek Sadowski			Temat: Projekt zbiorczej organizacji ruchu od km 0+300 do 1+795,00
4. Kanalizacyjna					SKOROWIDZ: Skala: 1:1000
5. Teletechniczna					KJK/2212/32/2009/B Arkusz 0 (1) 22
6. Drogowa					PROJEKTANTA - PROJEKTOWNIA - UTILIZACJIA - BIONDO ul. Sikorskiego 37, 34-120 Andrychów, tel. 033 8750 100, mail: biondo@wp.pl

LEGENDA:

- jezdnia asfaltobetonowa BA
- nawierzchnia chodnika i bezpiecznika z kostki betonowej typu nie gorszego niż "AKROPOL" (kolor czerwony, 2 x impregnat) względnie na wyznaczonych miejscach k. kamienna 8/11 koloru szarego
- nawierzchnia wjazdu do posesji z k. betonowej typu nie gorszego niż "AKROPOL" (kolor szary, 2 x impregnat)
- zieleniec
- umocnienie skarpy rowu płytami ażurowymi
- projektowany rów odwadniający
- wyrównanie nawierzchni wjazdu z destruktu asfaltowego
- krawężnik betonowy 15/30 wystający 14 cm
- krawężnik betonowy 15/22 wystający 2 cm
- obrzeże betonowe 8/25
- opornik betonowy 12/25
- bariera energochłonna
- mur oporowy
- słupki dyskryminacyjne łańcuchowe
- projektowana sieć kanalizacyjna (wpb1 - wpust pionowo-boczny ; w56 - wpust pionowy)
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć gazociągowa
- istniejąca sieć teletechniczna
- istniejąca sieć kanalizacyjna
- działka zajęta pod inwestycję
- granica własności
- projektowana przez inną jednostkę kanalizacja sanitarna\

OPRACOWANIE PRZYGOTOWANE ZOSTAŁO W PRACOWNI PROJEKTOWO-USŁUGOWEJ "RONDO" W KATOWICACH I STANOWI
(na podstawie art.12 Ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych) JEGO WŁASNOŚĆ.
ELEMENTY OPRACOWANIA, BĘDĄCE EFEKTEM TWÓRCZEJ DZIAŁALNOŚCI PROJEKTOWEJ (architektonicznej), STANOWIĄ PRZEDMIOT OCHRONY
(na podstawie art. 16 w związku z art.1 powołanej ustawy).
MODYFIKOWANIE ZAKRESU OBJĘTEGO OCHRONĄ NALEŻY WYŁĄCZNIE DO AUTORÓW LUB WYMAGA ICH AKCEPTACJI.

Uprawniony do projektowania, sprawowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej sanitarnej
mgr inż. Józef Lichoń
Upr. bud. UAN-VI-1227/181/88
Upr. proj. 146/90/B-B

mgr inż. Bogdan MARKOWSKI
Nr Up. 873/93
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice
§ 13 ust. 1 pkt. 3 litery B
do projektowania oraz kierowania robotami

mgr inż. Bronisław Waluga
upr. do projektowania
Dróg i Ulic wyd. przez U W K-ce
Nr upr. 487/94

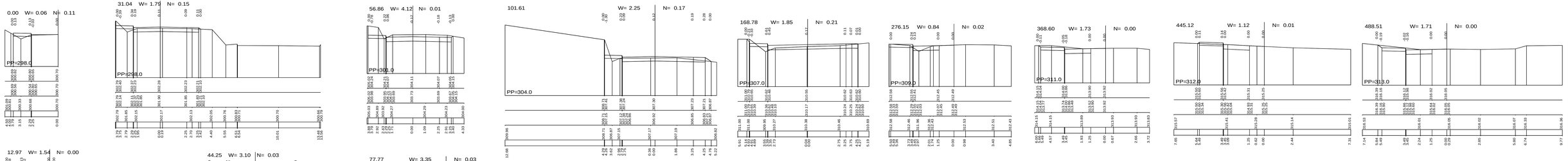
BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż. B. Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Putra		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Izydorczyk		
4. Kanalizacyjna	06.2010	mgr inż. Józef Lichoń	146/90/B-B	
5. Teletechniczna				
6. Sprawdzający	06.2010	mgr inż. B. Waluga	487/94	

Temat : P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480 w Porąbce

Treść : Projekt zagospodarowania
Plansza zbiorcza uzbrojenia

NUMER UMOWY : IGK/2222/32/2009	SKALA :	1:1000
	NUMER RYSUNKU :	7

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "
tel. 032 353-20-37 ,faks 032 353-20-41 , 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl



mgr inż. Bogdan MARKOWSKI
Nr Up. 873/93
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice
i 13 ust. 1 pkt. 3 litery B
do projektowania oraz kierowania robotami

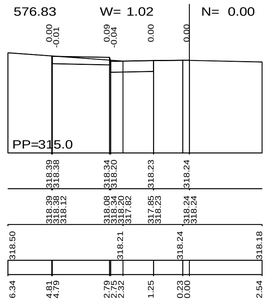
BRANŻA:	DATA:	PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS:
1. Drogowa	06.2010	mgr inż.B.Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Pawe		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Izydorczyk		
4. Elektryczna				
5. Elektryczna				
6. Architektura				
7. Wodociągowa				

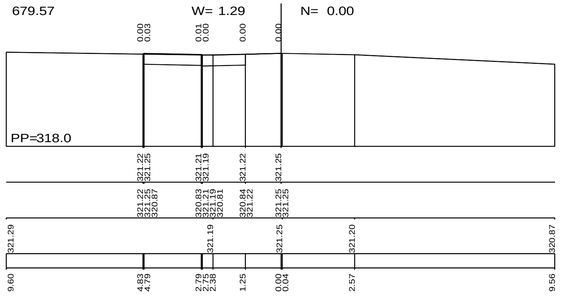
Temat :
P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480 w Porąbce

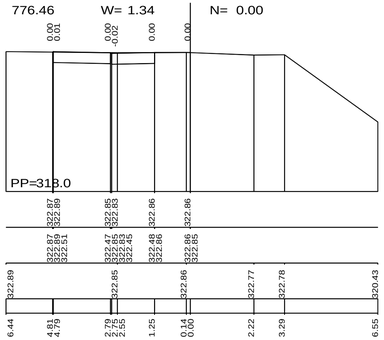
Treść :
Przekroje poprzeczne od km 0+000,00 do km 0+533,71

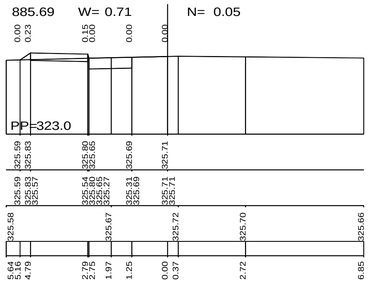
NUMER UMOWY:	SKALA:
	1:100
IGK/2222/32/2009	NUMER RYSUNKU: 8

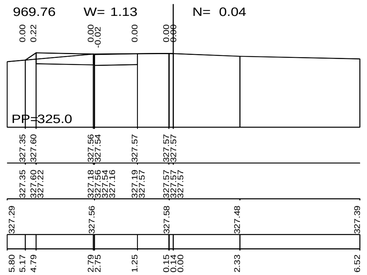
PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " BONDO"
ul. Kościuszki 1 Tel. 0-32 2-59-12-12 Tychy

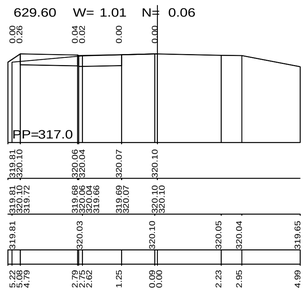


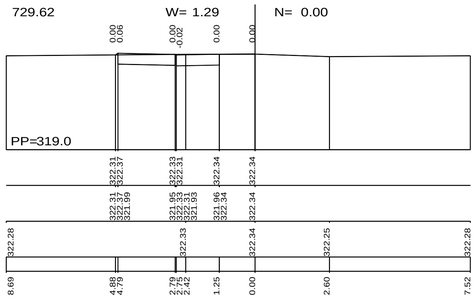


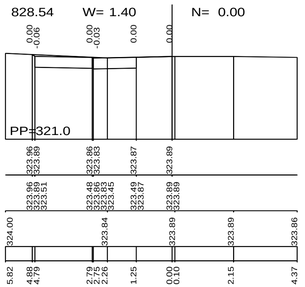


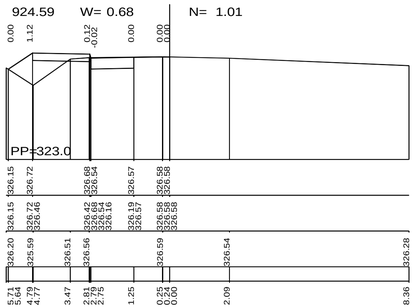












mgr inż. Bogdan MARKOWSKI
Nr Up. 873/93
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice
z 13 ust. 1 pkt. 3 litery B
do projektowania oraz kierowania robotami

BRANZA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż.B.Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Putra		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Izydorczyk		
4. Elektryczna				
5. Elektryczna				
6. Architektura				
7. Wodociągowa				

Temat : P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480 w Porąbce

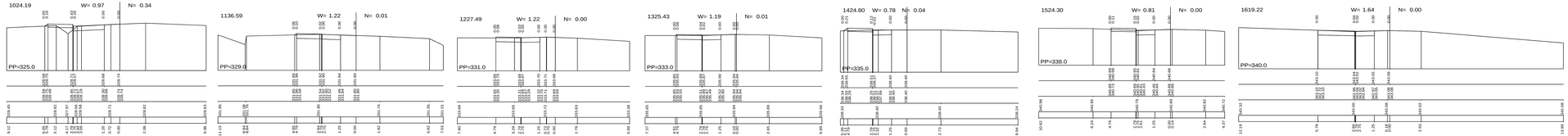
Treść : Przekroje poprzeczne od km 0+576,83 do km 0+969,76

NUMER UMOWY : IGK/2222/32/2009

SKALA : 1:100

NUMER RYSUNKU : 9

PRACOWANIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO"
ul. 102-533-20-17 fax 032-353-20-41, kom. 0501-75-78-92, e-mail: biurokrondo@wp.pl



mgr inż. Bogdan MARKOWSKI
Nr Up. 873/93
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice
+13 ust. 1 ust. 3 Ustawy B
do projektowania w zakresie kolejnych rodzajów

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż B.Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Pater		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Szubierski		
4. Elektryczna				
5. Elektroenerg.				
6. Sanitarna				
7. Wodno/Ogólna				

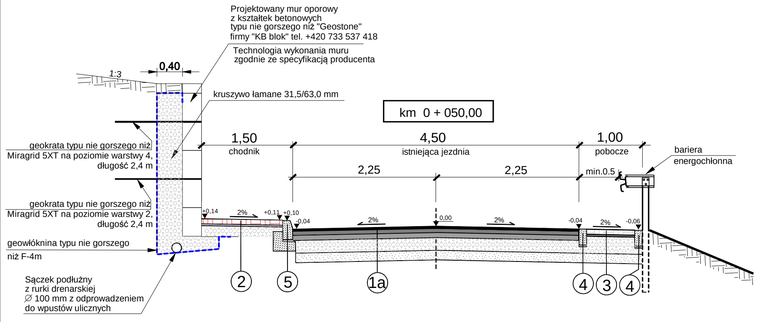
Temat :
P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej 54400 w Porębce

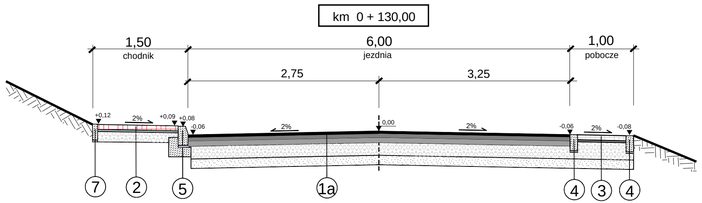
Tytuł :
Rysunek poprzeczne od km 1+024,19 do km 1+705,60

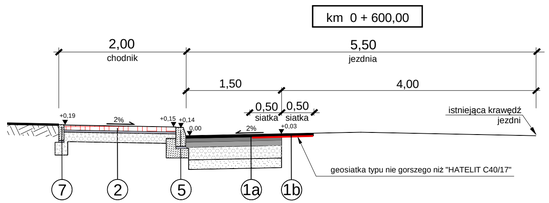
SCHEM. UMOWY : SKALA : 1:100

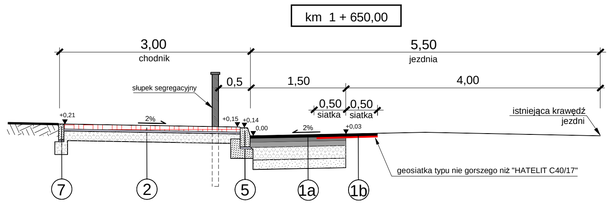
R.K.01222/32/2009 NUMER RYSUNKU : 19

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " BONDO"
ul. Ks.P.Ciszewskiego 8 , 43-400 Cieszyn , tel. 033 / 858 - 12 - 00 , fax. 033 / 858 - 12 - 01 , e-mail : bondo@bondo.pl

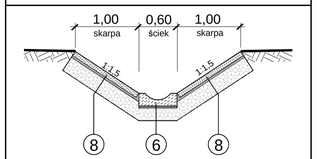




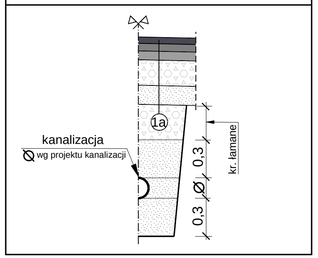




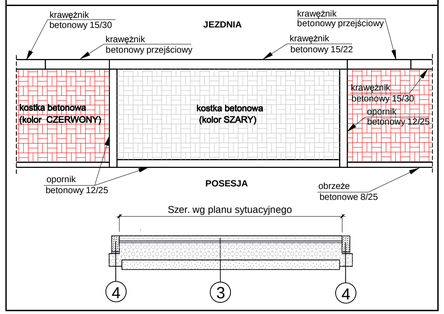
Konstrukcja rowu odwadniającego



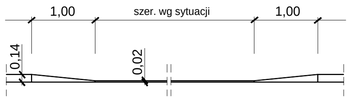
Wypełnienie wokół nowo wykonanej kanalizacji



Konstrukcja wjazdu przez chodnik



Szczegół obniżenia krawężnika na przejściach dla pieszych oraz wjazdach do posesji



1a **nawierzchnia asfaltobetonowa - pełna konstrukcja**
- 5 cm warstwa ścieralna - BA odporny na koleinowanie (0/12,8mm)
- 6 cm asfaltobetonowa warstwa wiążąca półścisła (0/20 mm)
- 7 cm masa mineralno-asfaltowa o zawartości kruszywa łam. > 75%
- 20 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- 15 cm warstwa odsączająca z piasku

1b **nawierzchnia asfaltobetonowa - część przejściowa**
- 5 cm warstwa ścieralna - BA odporny na koleinowanie (0/12,8mm)
- geosiatka typu nie gorszego niż "HATELIT C40/17"

2 **nawierzchnia rozbieralna chodników i bezpieczników**
- 8 cm k. bet. typu nie gorszego niż "AKROPOL" (kolor czerwony) 2 x impregnat względnie na wyznaczonych miejscach k. kamienna 8/11 cm koloru szarego
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 15 cm podbudowa z kr. łamanego stabilizowanego mech.

3 **nawierzchnia rozbieralna wjazdu lub pobocza**
- 8 cm k. bet. typu nie gorszego niż "AKROPOL" (kolor szary) 2 x impregnat
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 27 cm podbudowa z kr. łamanego stabilizowanego mech.
- 15 cm warstwa odsączająca z piasku

4 **opornik betonowy 12/25**
- opornik betonowy 12/25
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 20 cm ława z kruszywa łamanego

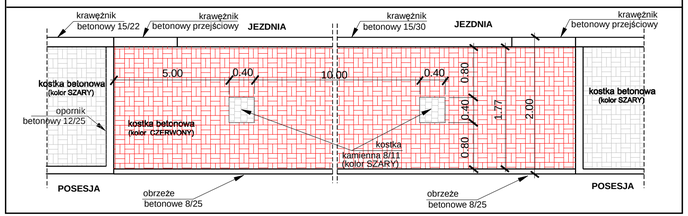
5 **krawężnik betonowy 15/30**
- krawężnik betonowy 15/30
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- ława betonowa z oporem

6 **ściek betonowy 60/20**
- ściek prefabrykowany 60/20
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 20 cm ława z kruszywa łamanego

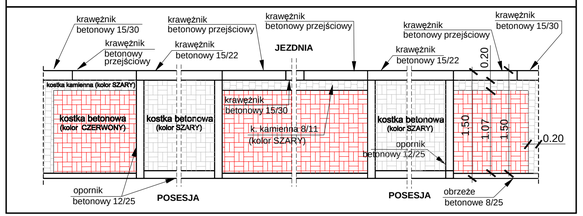
7 **obrzeże betonowe 8/25**
- obrzeże betonowe 8/25 (kolor szary)
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 20 cm ława z kruszywa łamanego

8 **umocnienie skarpy**
- płyta betonowa ażurowa 40/60
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 20 cm podbudowa z kruszywa łamanego

Szczegół ułożenia kostki na chodniku szerokości 2.00 lub 3.00 m



Szczegół ułożenia kostki na chodniku szerokości 1.50 m



mgr inż. Bogdan MARKOWSKI
Nr Up. 873/93
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice
z 13 ust. 1 pkt. 3 litery B
do projektowania oraz kierowania robotami

Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
mgr inż. Józef Lichoń
Upr. bud. GAN-VI-7227/181/88
Upr. proj. 146/90/B-B

mgr inż. Bronisław Waluga
upr. do projektowania
Dróg i Ulic wyd. przez U W K-ce
Nr upr. 487/94

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	06.2010	mgr inż. B. Markowski	873/93	
2. Drogowa	06.2010	mgr inż. Marek Putra		
3. Drogowa	06.2010	Przemysław Izydorczyk		
4. Drogowa	06.2010			
5. Kanalizacyjna	06.2010	mgr inż. Józef Lichoń	146/90/B-B	
6. Sprawdzający	06.2010	mgr inż. B. Waluga	487/94	

Temat :
P.B.W. budowy chodnika w ciągu drogi powiatowej S4480 w Porąbce

Treść : Przekroje konstrukcyjne

NUMER UMOWY : IGK/2222/32/2009

SKALA : 1:50

NUMER RYSUNKU : 5

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "
tel.032 353 20 37, faks 032 353 20 41, 0501-79-78-82, e-mail : bmarkowski@wp.pl