



mgr inż. Bogdan MARKOWSKI

Nr Up. 873/93

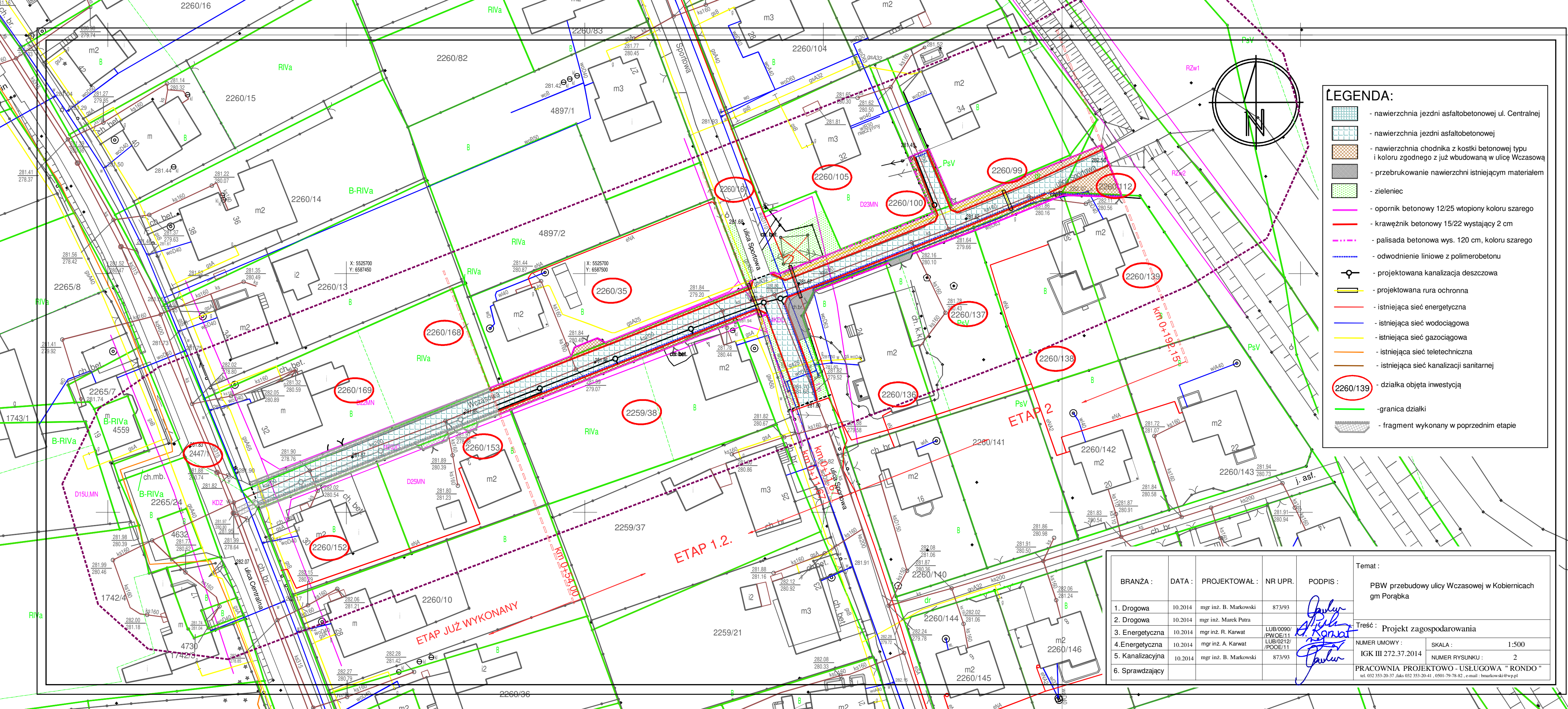
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice

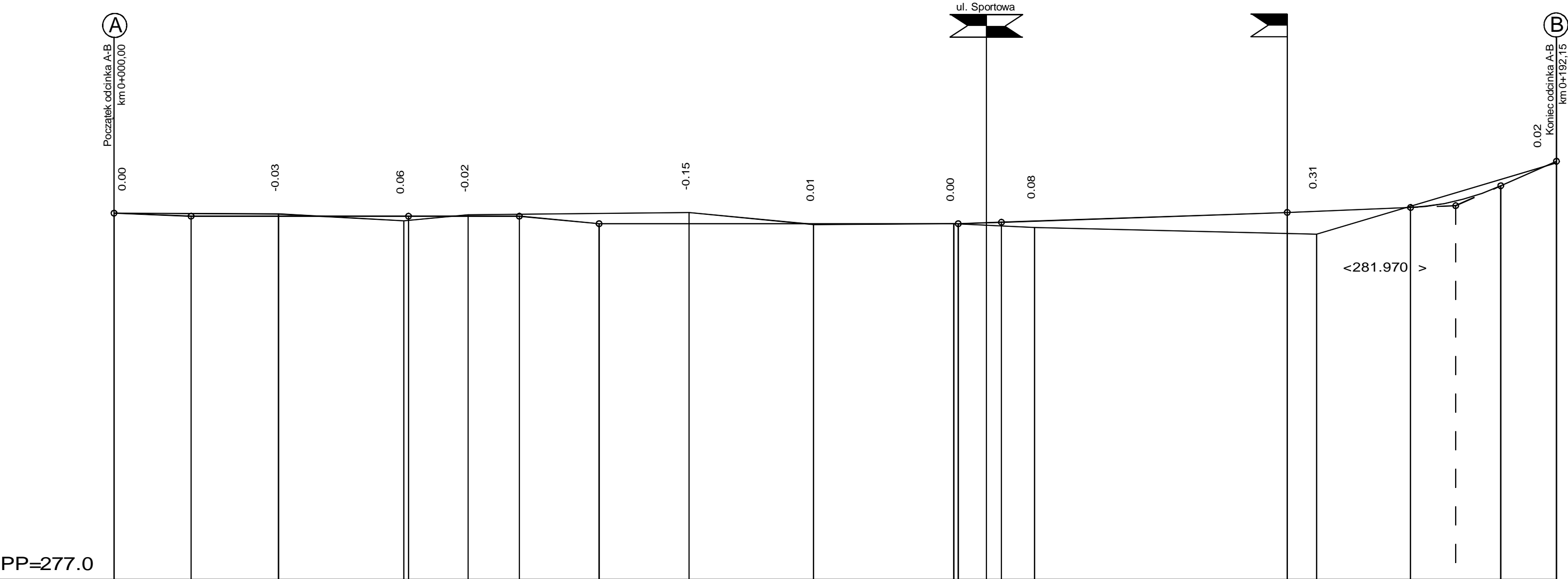
§13 ust. 1 pkt. 3 litery B

do projektowania oraz kierowania robotami

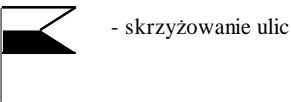
Markowski

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat :	
1. Drogową	10.2014	mgr inż.B.Markowski	873/93	<i>Markowski</i> <i>Putra</i>	P..B.W. przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach - gm. Porąbka	
2. Drogową	10.2014	mgr inż.Marek Putra				
3. Drogową						
4. Teletechniczna					Treść :	Plan orientacyjny.
5. Gazowa					NUMER UMOWY :	SKALA :
6. Architektura					IGK III 272.37.2014	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						





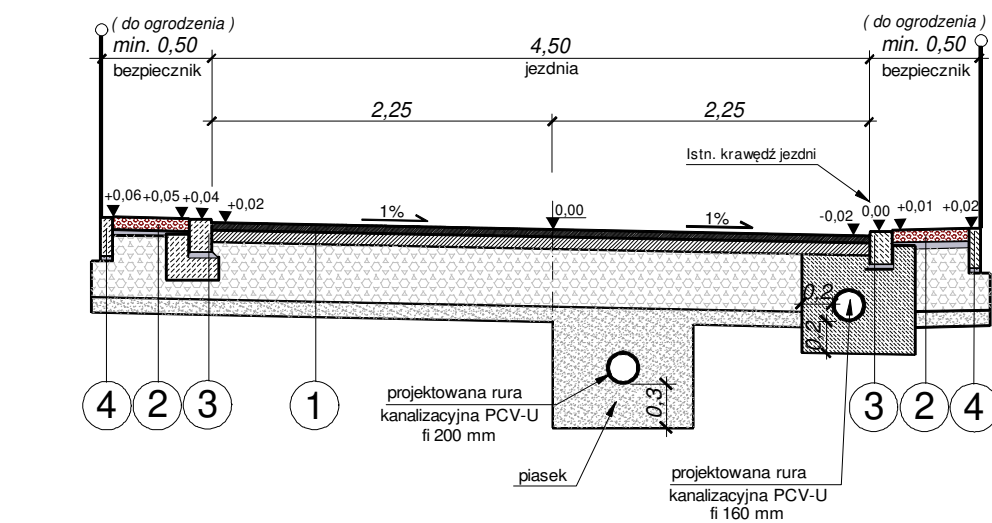
LEGENDA



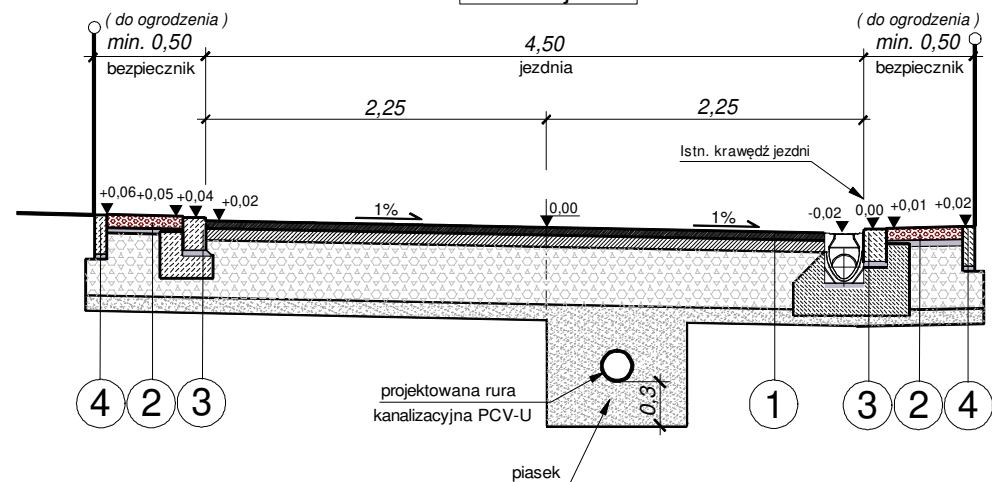
RZĘDNE NIWELETY	281.870	281.830	281.830	281.830	281.830	281.830	281.730	281.730	281.730	281.730	281.730	281.750	281.765	281.880	281.896	281.946	282.030	282.093	282.234	282.560
ELEMENTY NIWELETY	I= -0.390 % L=10.25	I= 0.000 % L=28.91			I= 0.000 % L=14.74	I= -0.943 % L=10.60	I= 0.000 % L=47.75					I= 0.348 % L=5.75	I= 0.342 % L=38.00				I= 0.402 % L=16.40	T=6.00 B=0.06 R=300		I= 4.403 % L=7.40
RZĘDNE TERENU	281.87	281.86	281.77	281.85	281.88	281.72	281.73	281.68	281.59	282.54										
ELEMENTY TRASY W PLANIE	L= 180.68															L=11.47				
ODLEGŁOŚCI	0.00	10.25	21.88	38.53 39.16	47.09	53.90	64.50	76.47	93.03	11.67 12.25	18.00	22.40	56.00	59.90	72.40	78.40	80.68	84.40	92.15	
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0+00								0+10											

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat :	
1. Drogowa	11.2014	mgr inż. B. Markowski	873/93		PBW przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm Porąbka	
2. Drogowa	11.2014	mgr inż. Marek Puta				
3. Drogowa						
4. Teletechniczna					Treść : Profil podłużny	
5. Kanalizacyjna	11.2014	mgr inż. B. Markowski	873/93		NUMER UMOWY : IGK III 272.37.2014	SKALA : 1:50/1:500
6. Sprawdzający					PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO " tel. 032 353-20-37, faks 032 353-20-41, 0501-79-78-82, e-mail : bmarkowski@wp.pl	

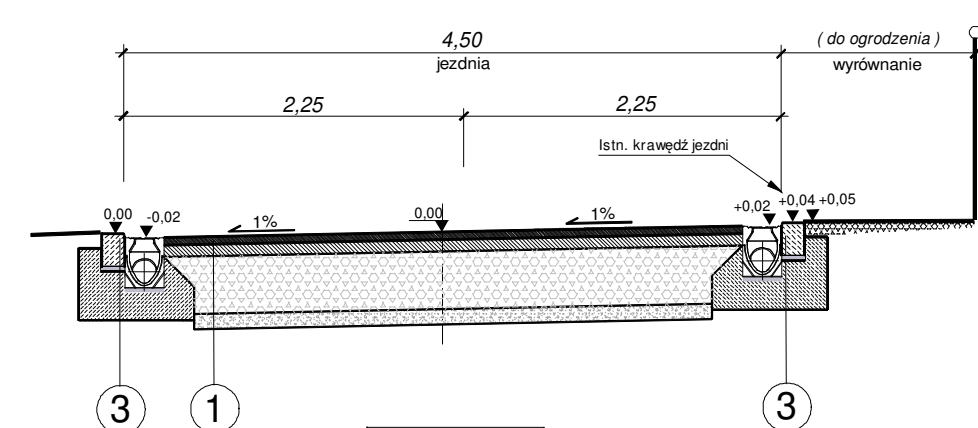
Przekrój B-B



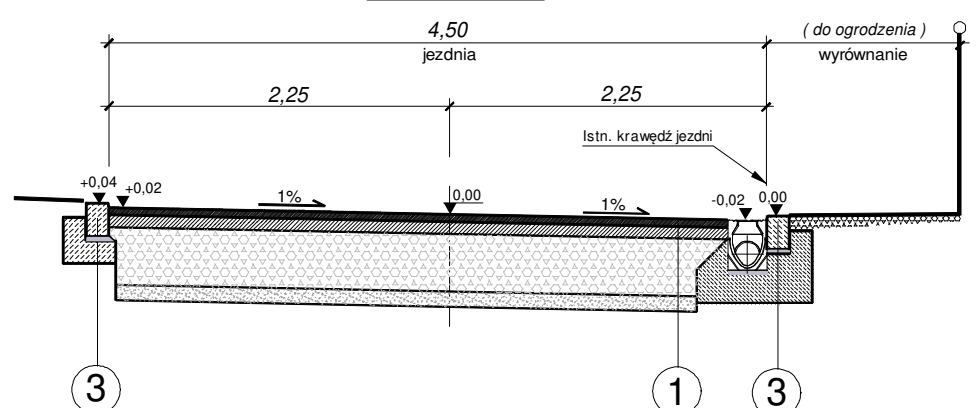
Przekrój C-C



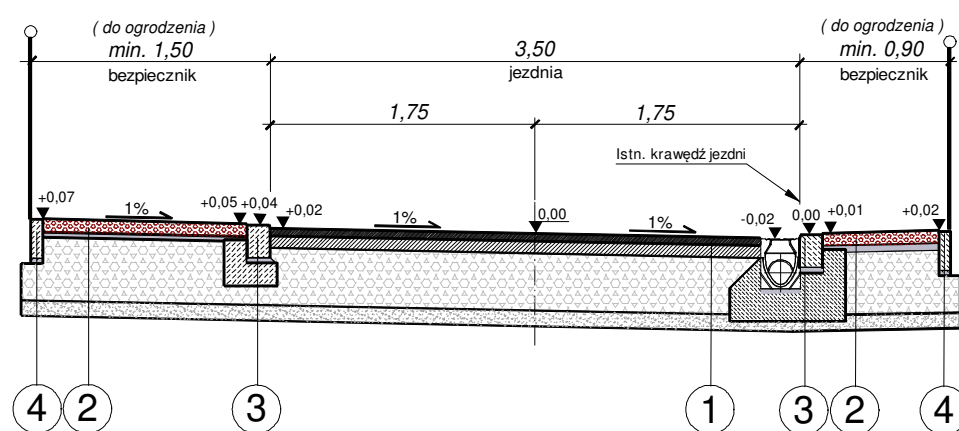
Przekrój D-D



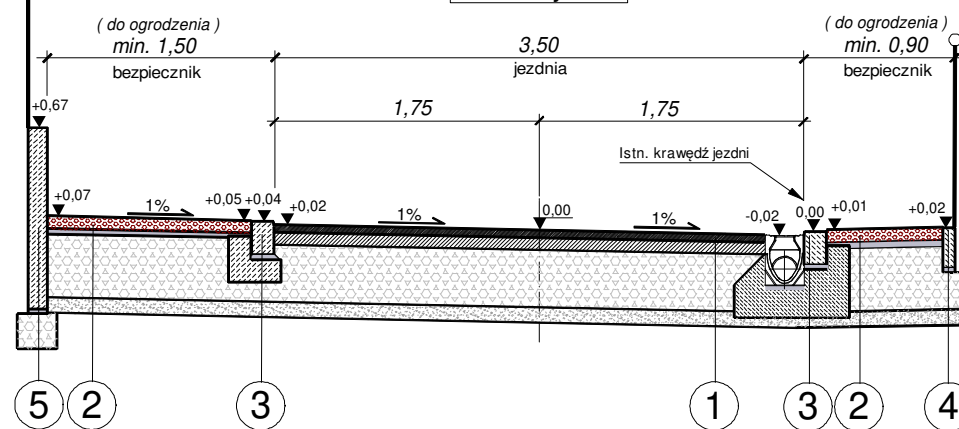
Przekrój E-E



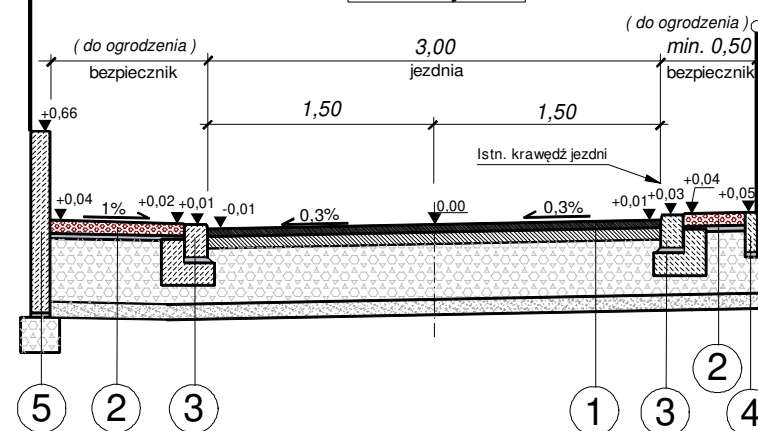
Przekrój F-F



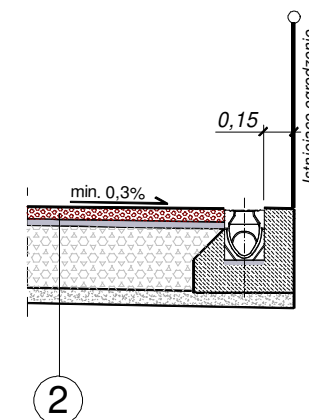
Przekrój G-G



Przekrój H-H

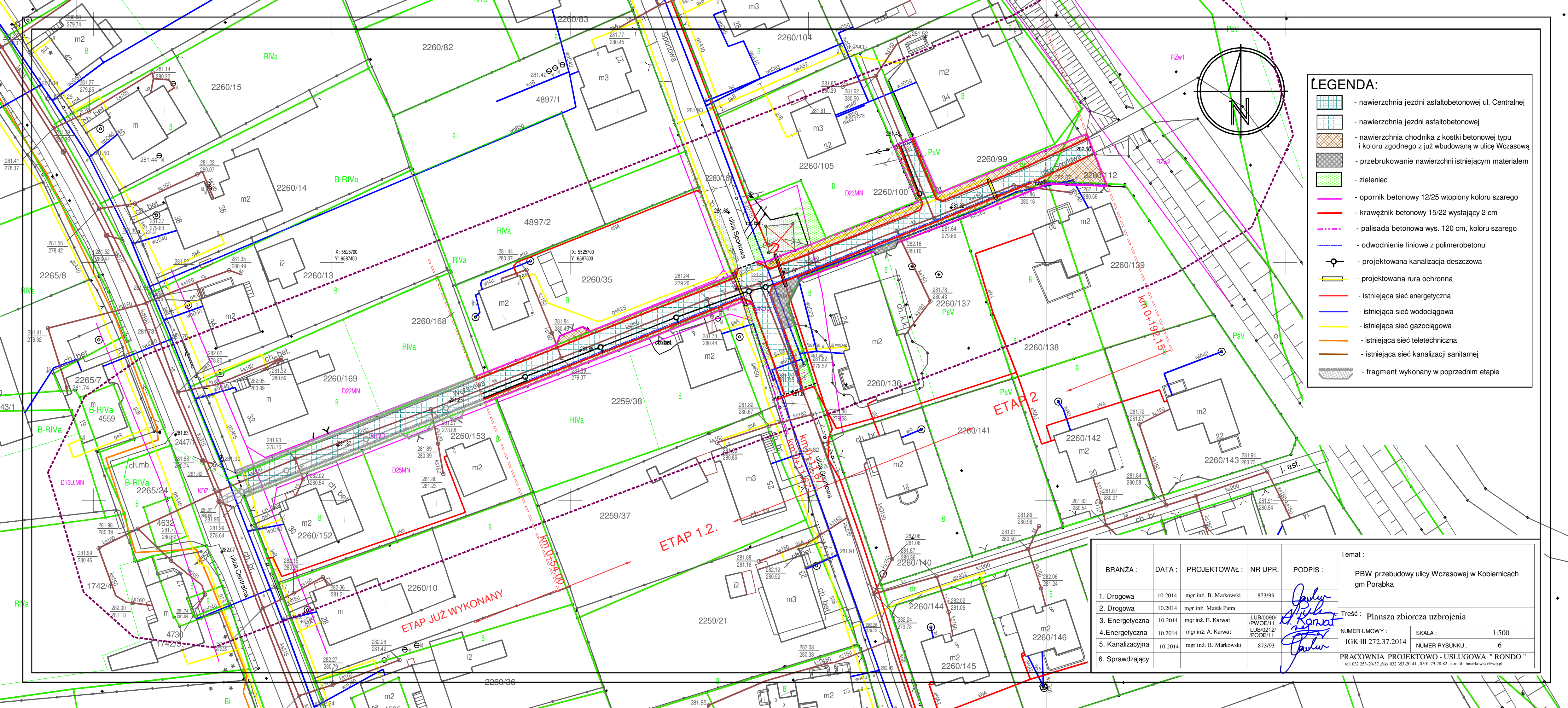


Przekrój I-I



- 1 **nawierzchnia asfaltobetonowa - nowa konstrukcja KR 2**
 - 4 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (0/12,8)
 - 8 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (0/20)
 - 38 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
 - 10 cm warstwa odsączająca z piasku
- 2 **nawierzchnia bezpiecznika**
 - 8 cm kostka betonowa typu i koloru zgodnego z już wbudowaną w ul. Wczasową
 - 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
 - 42 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
 - 10 cm warstwa odsączająca z piasku
- 3 **krawężnik wystający 2 cm**
 - krawężnik betonowy 15/22
 - 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
 - ława betonowa z oporem (beton B20)
- 4 **opornik betonowy wtopiony**
 - opornik betonowy 12/25 cm
 - 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
 - 20 cm ława z kruszywa łamanego
- 5 **palisada betonowa**
 - palisada betonowa o wysokości 120 cm, koloru szarego
 - 3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:3
 - 20 cm ława z kruszywa łamanego

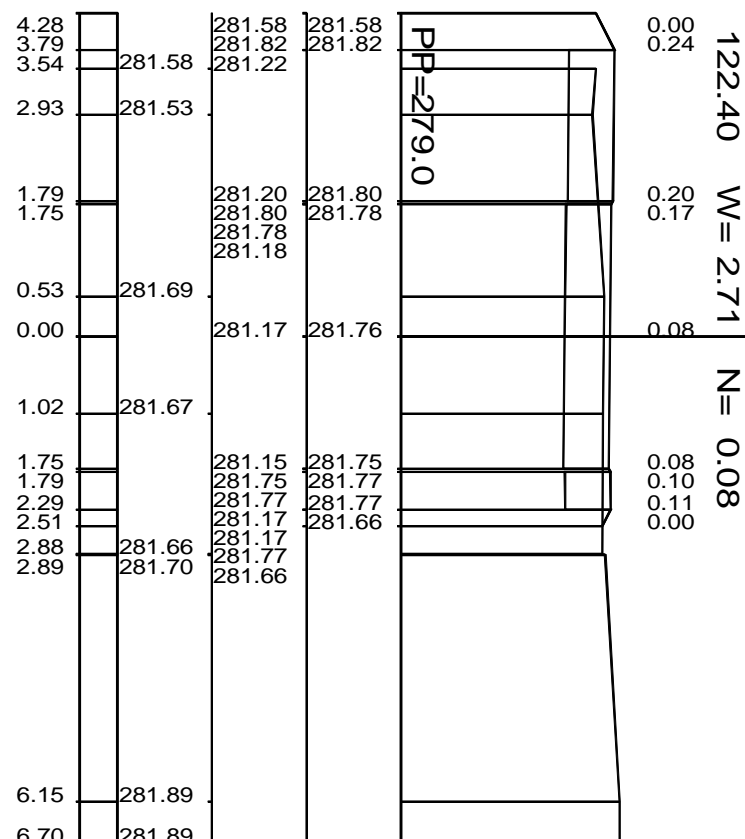
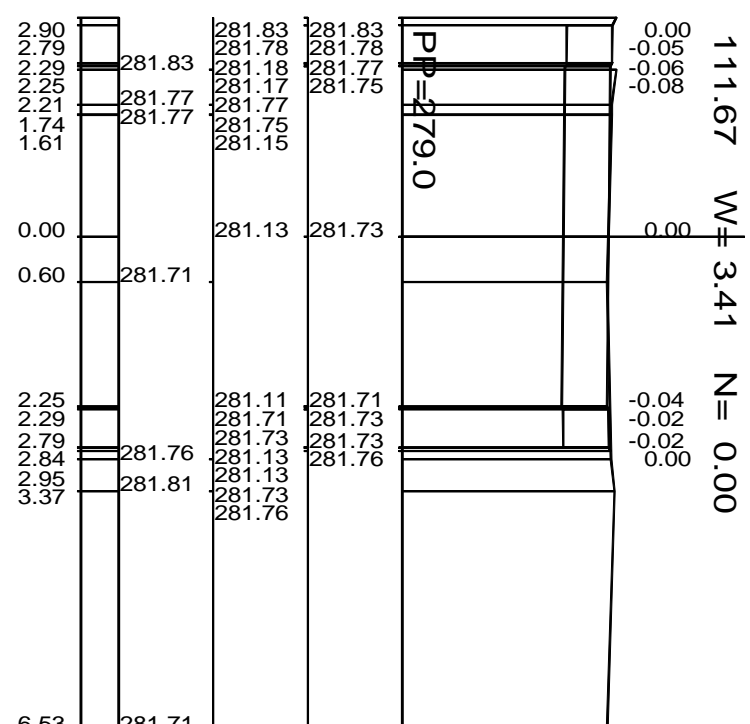
BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	TEMAT :
1. Drogową	08.2014	mgr inż. B. Markowski	873/93	<i>[Signature]</i>	PBW przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm Porąbka
2. Drogową	08.2014	mgr inż. Marek Putra		<i>[Signature]</i>	
3. Drogową					
4. Kanalizacyjną	08.2014	mgr inż. B. Markowski	873/93	<i>[Signature]</i>	TREŚĆ : Przekroje konstrukcyjne
5. Architektura					NUMER UMOWY : IGTK III 272.37.2014
6. Architektura					
7. Wodociągowa					SKALA : 1:50
					NUMER RYSUNKU : 5
					PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "
					tel./fax (032) 720 52 45, kom. 0501-79-78-82, e-mail : bmarkowski@wp.pl







LEGENDA:

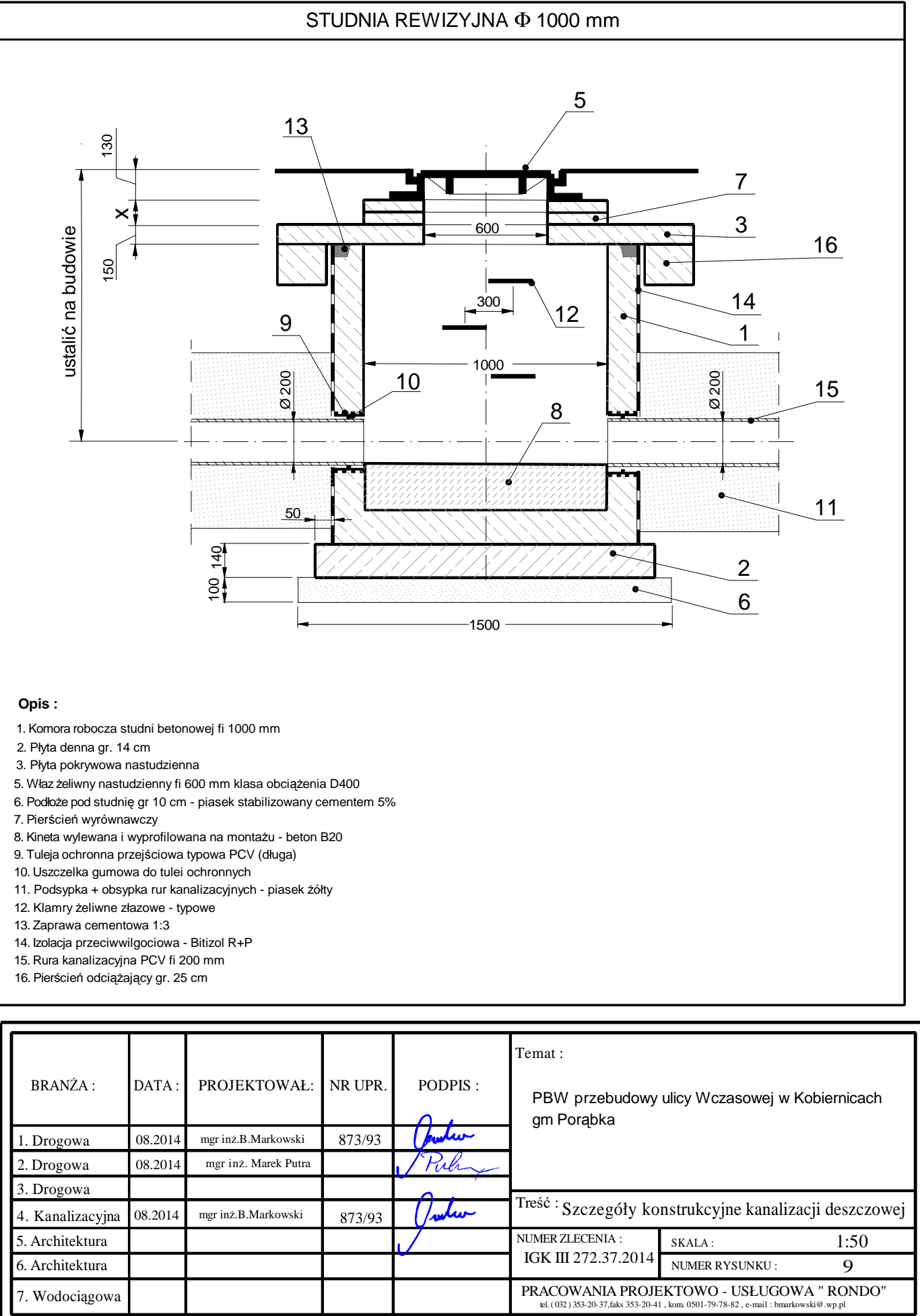
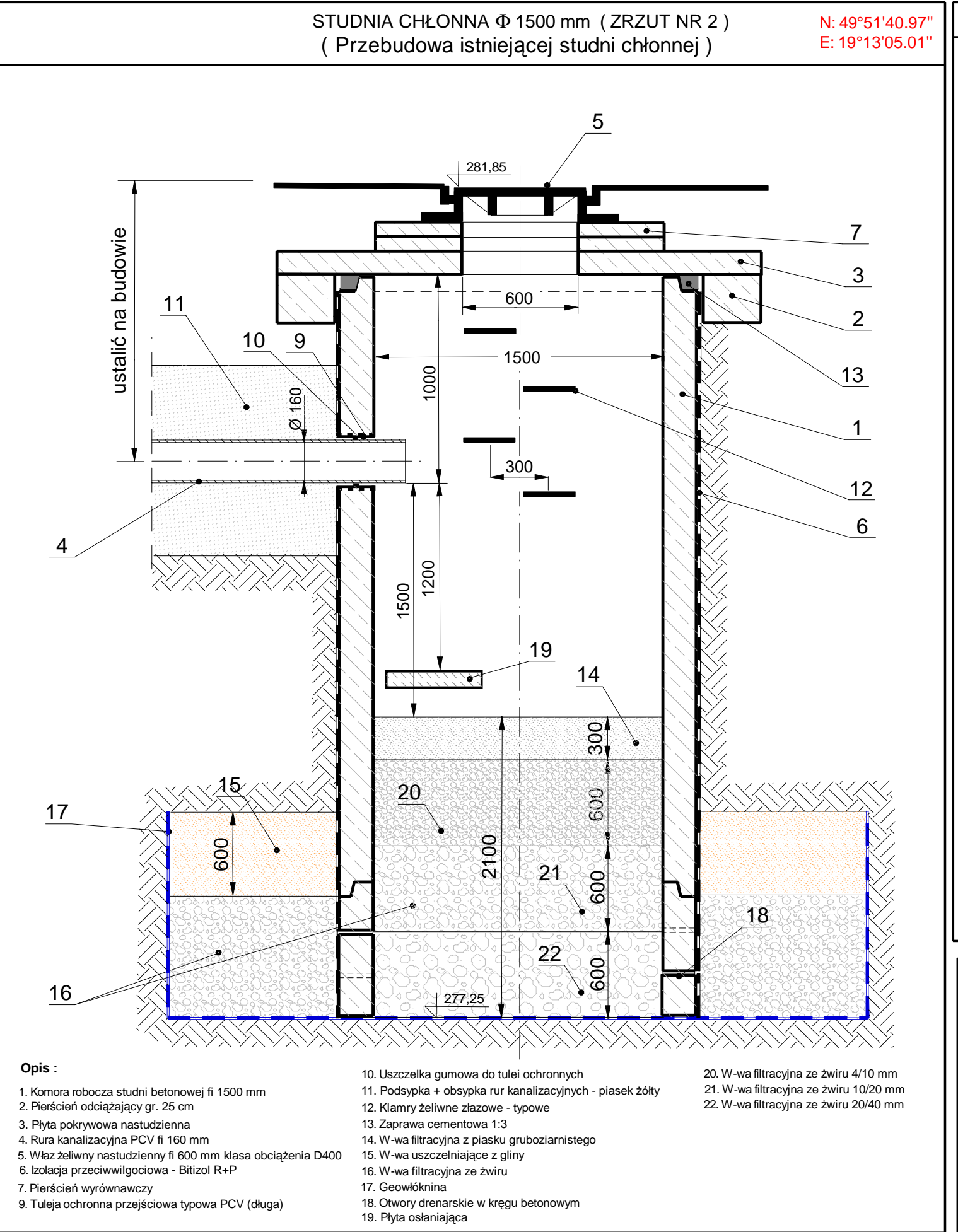
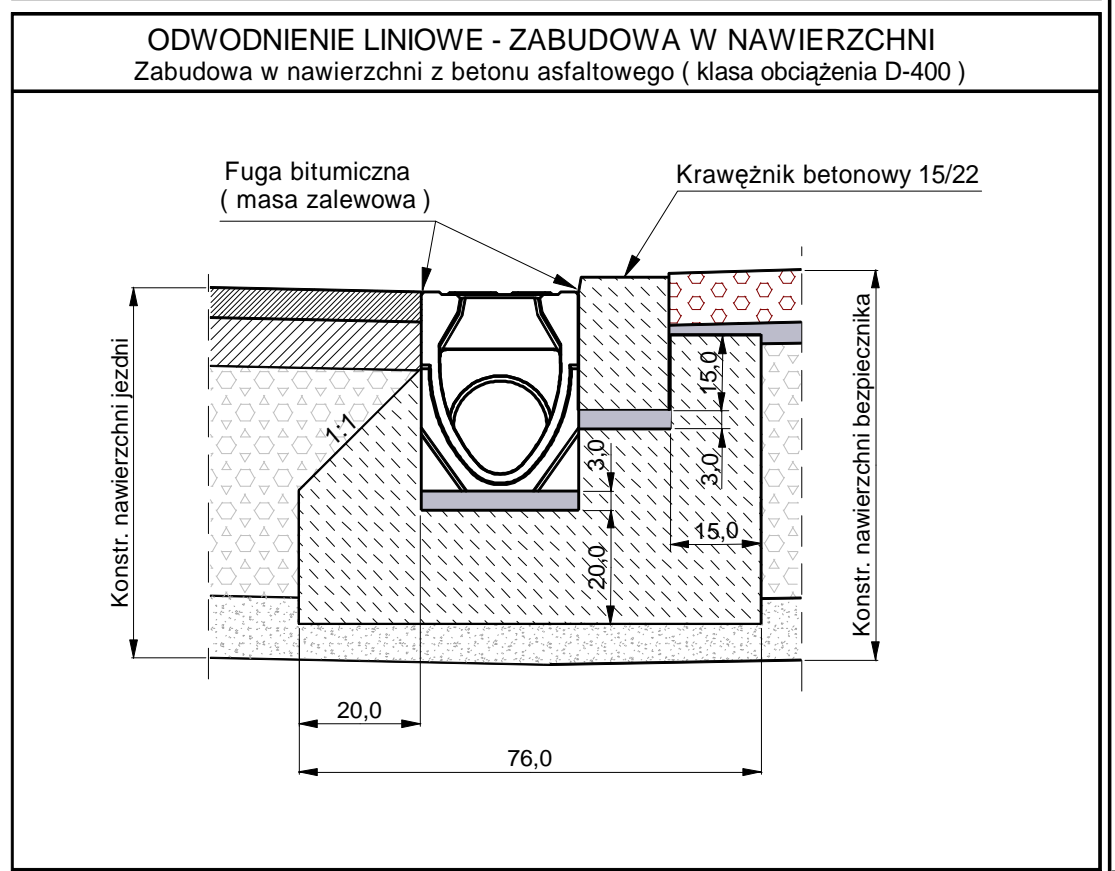
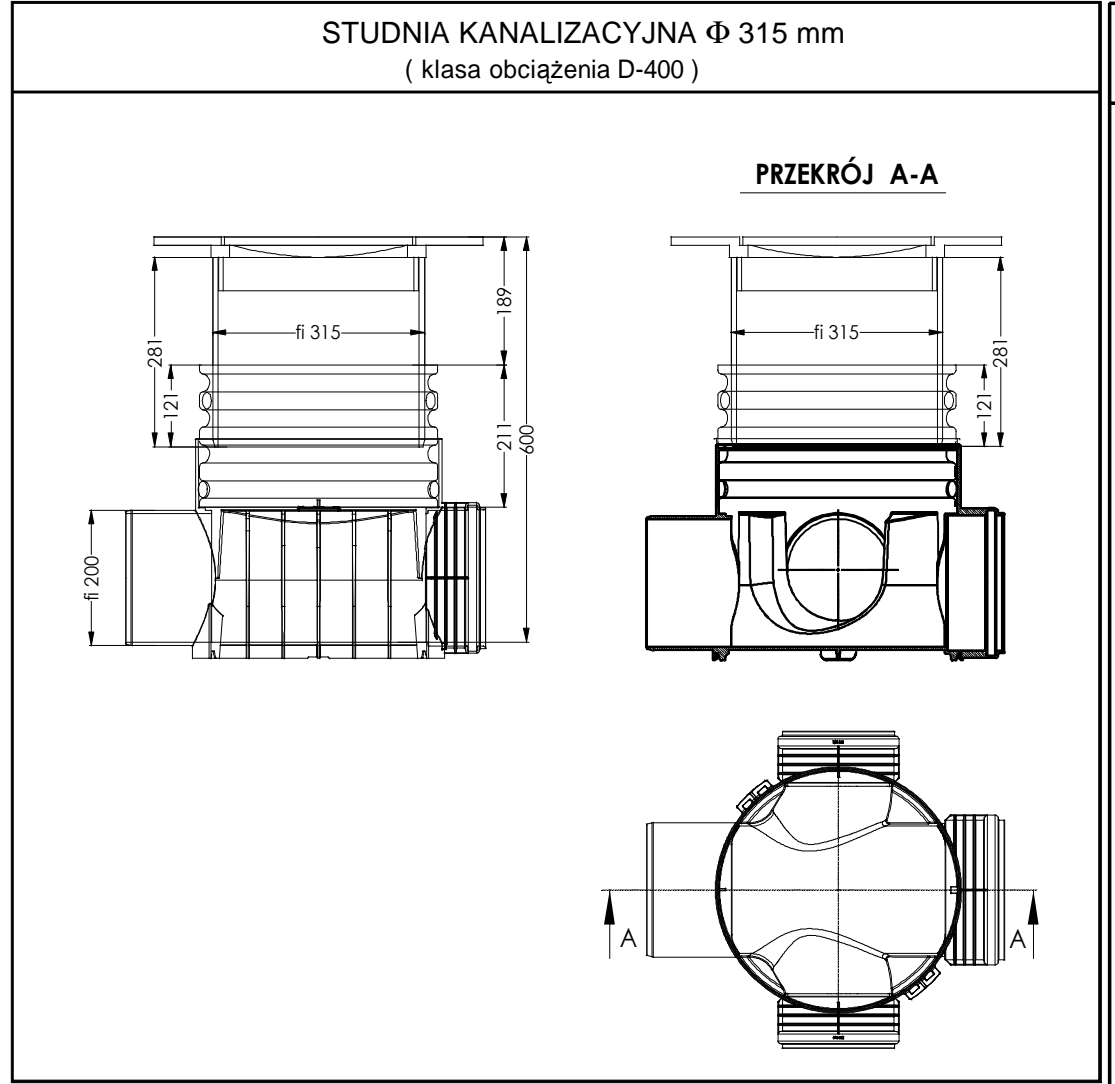
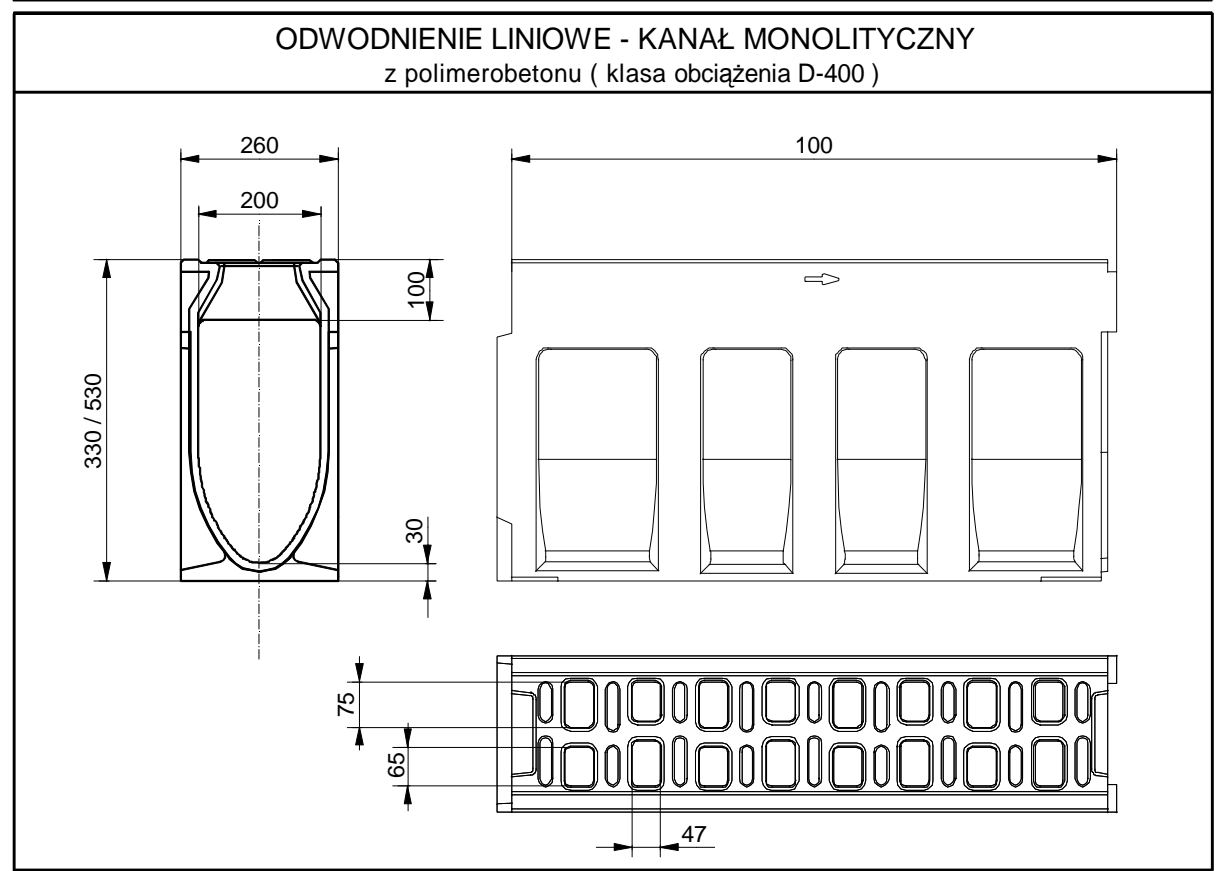
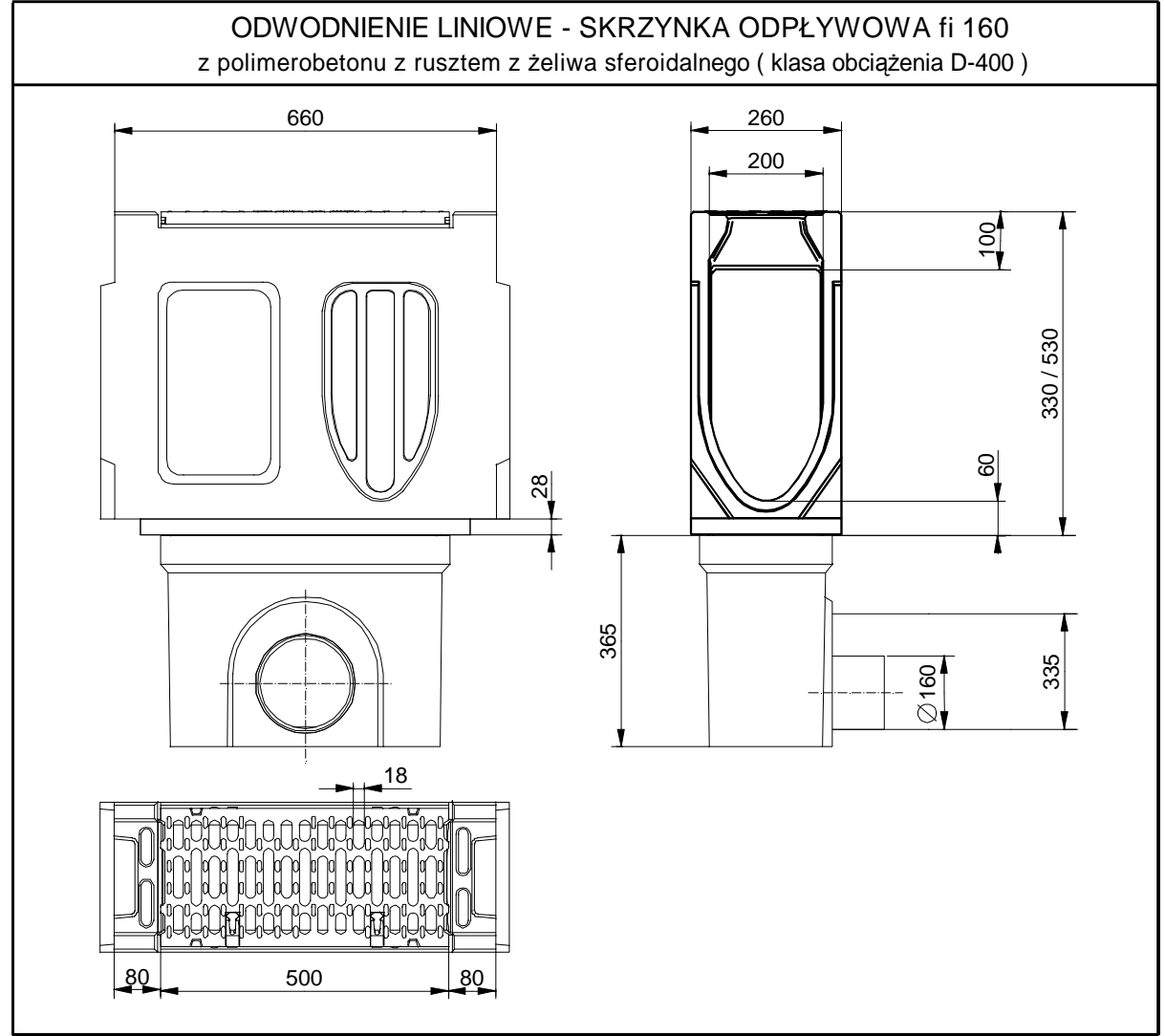
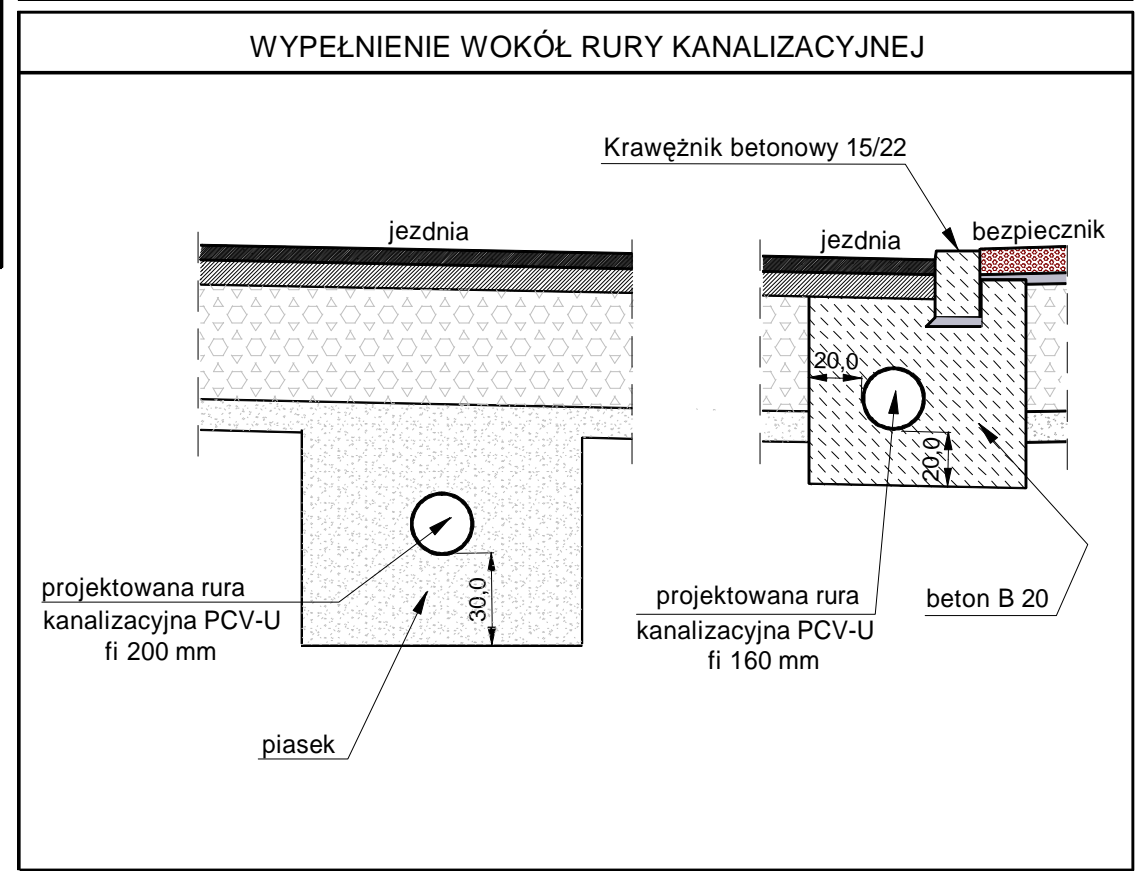
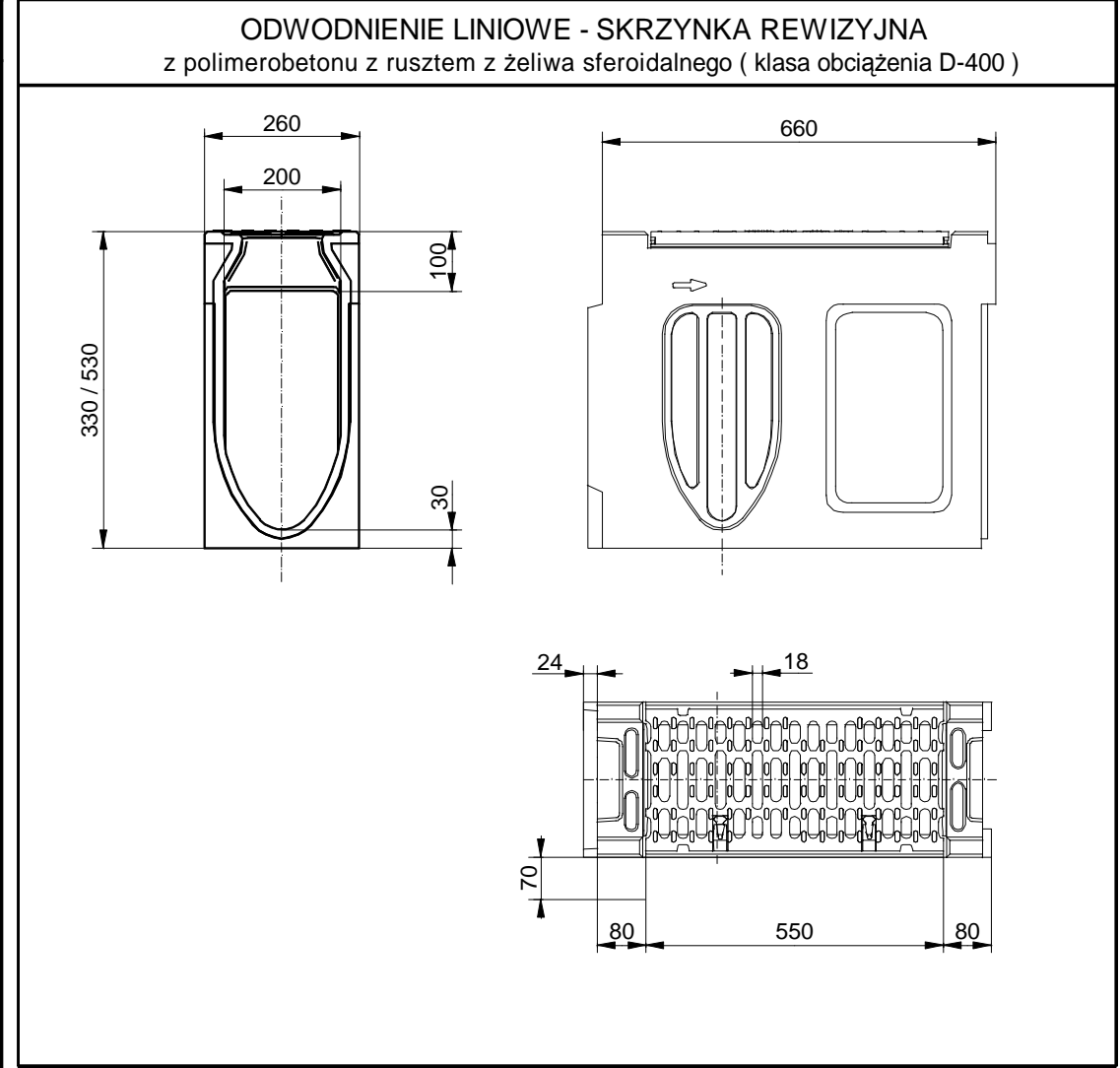
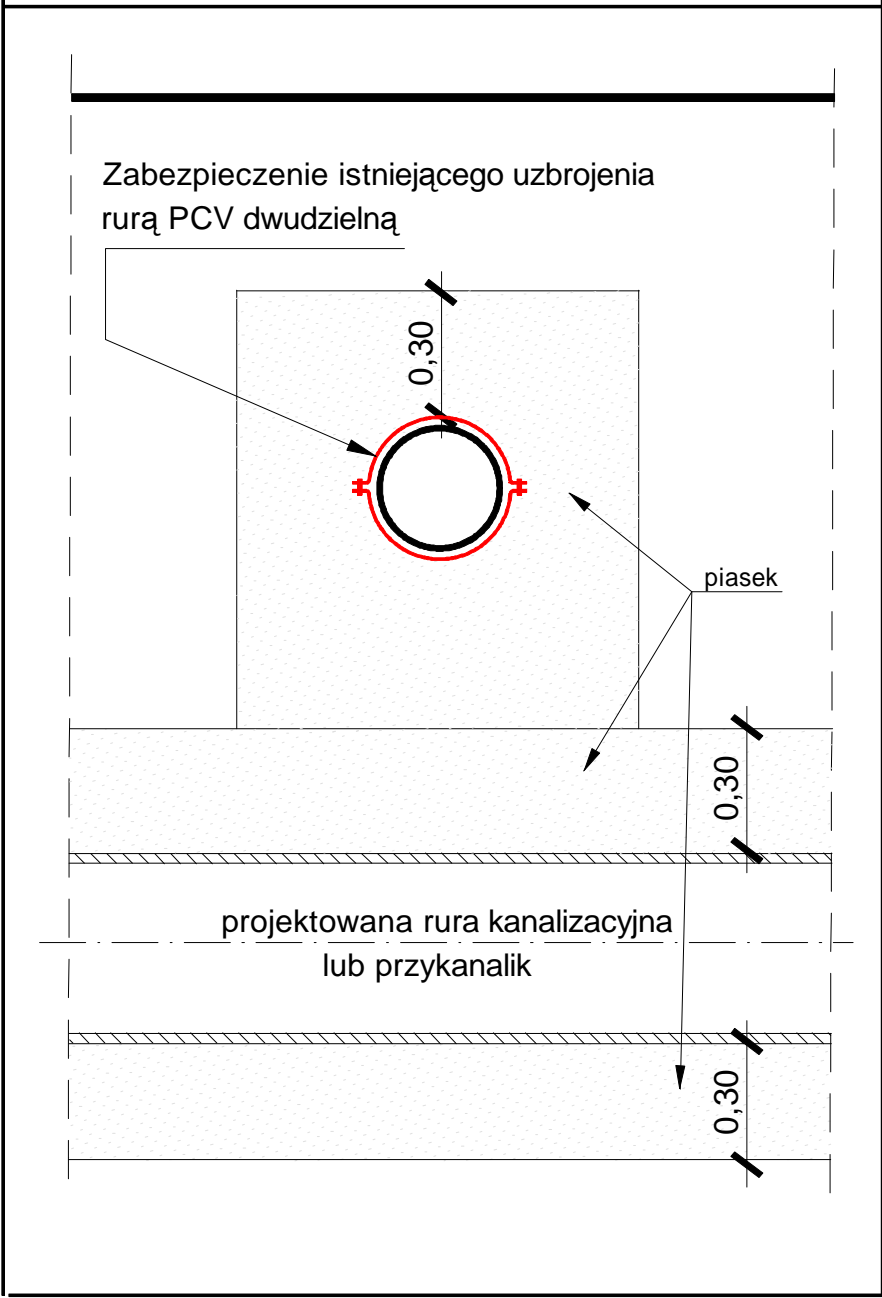
- nawierzchnia jezdni asfaltobetonowej ul. Centralnej
- nawierzchnia jezdni asfaltobetonowej
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej typu i koloru zgodnego z już wbudowaną w ulicę Wczasową
- przebrukowanie nawierzchni istniejącym materiałem
- zieleniec
- opornik betonowy 12/25 wtopiony koloru szarego
- krawężnik betonowy 15/22 wystający 2 cm
- palisada betonowa wys. 120 cm, koloru szarego
- odwodnienie liniowe z polimerobetonu
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana rura ochronna
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć gazociągowa
- istniejąca sieć teletechniczna
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- fragment wykonany w poprzednim etapie

Temat :					PBW przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm Porąbka	
Treść : Plansza zbiorcza uzbrojenia					NUMER UMOWY : IKG III 272.37.2014	
					SKALA : 1:500	
					NUMER RYSUNKU : 6	
					PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "	
					tel. 032 353-20-37, faks 032 353-20-41, 0501-79-78-82, e-mail: bmarkowski@wp.pl	



Temat :					
PBW przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm Potąpka					
BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	
1. Drogowa	11.2014	mgr inż B. Marłowski	873/93		
2. Drogowa	11.2014	mgr inż. Marek Putra			
3. Kanalizacyjna	11.2014	mgr inż B. Marłowski	873/93		
4. Elektryczna					
5. Architektura					
6. Architektura					
7. Wodociągowa					
Treść : Przekroje poprzeczne					
NUMER ZLECENIA :		SKALA :		1:100	
IGK III 272.37.2014		NUMER RYSUNKU :		7	
PRACOWNIA PROJEKTOWO - USE LGOWA " RONDO "					
tel (022) 353-20-57, faks 353-20-41, kom 0501-79-76-82, e-mail: b.marlowski@wp.pl					

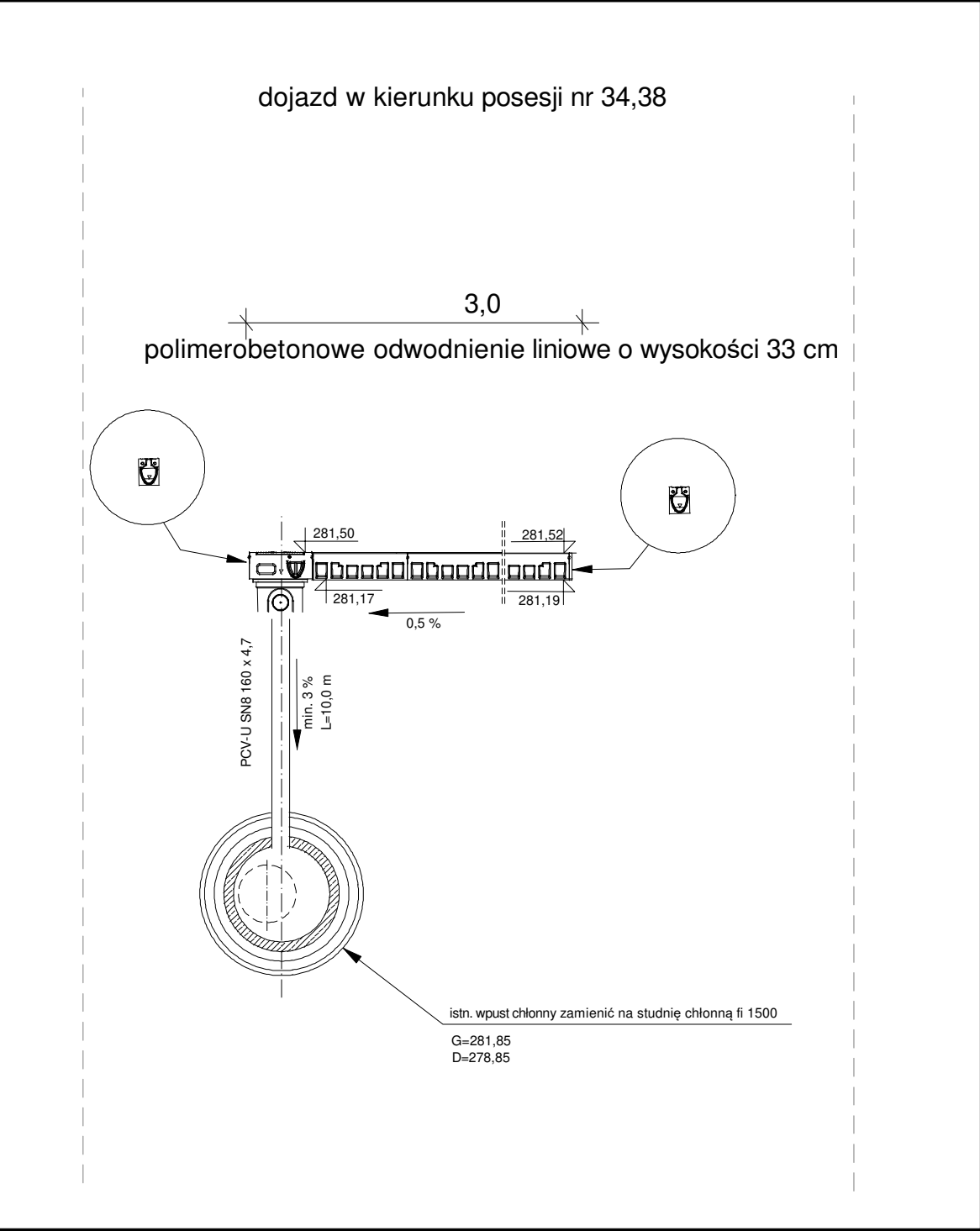
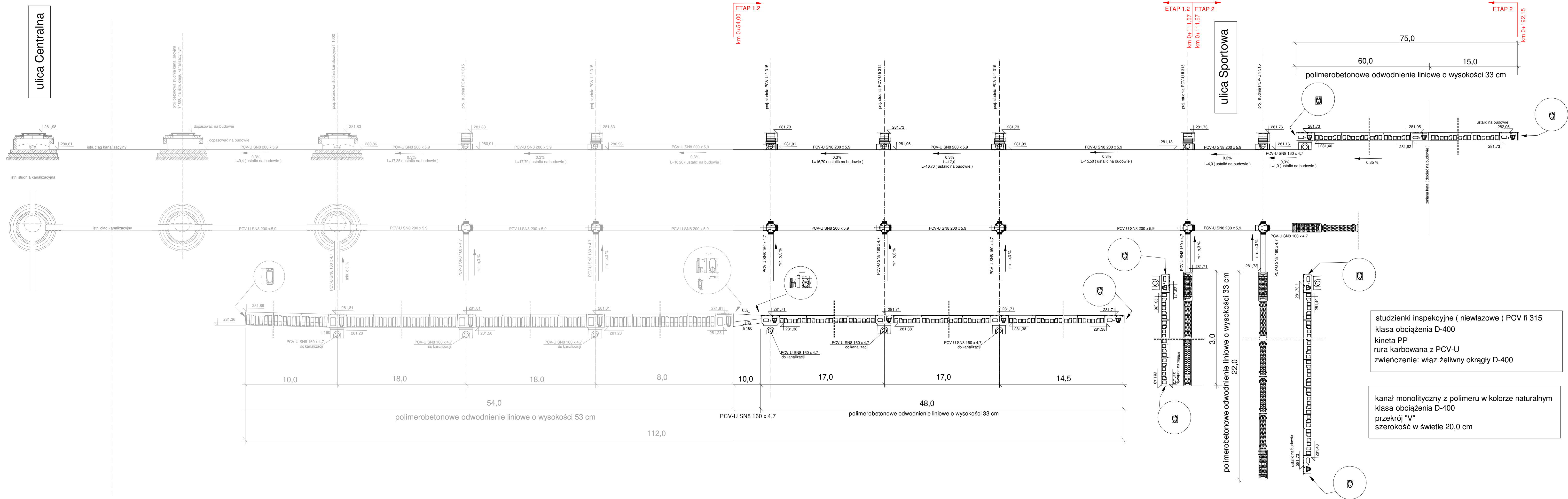
ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO

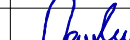



Opis :

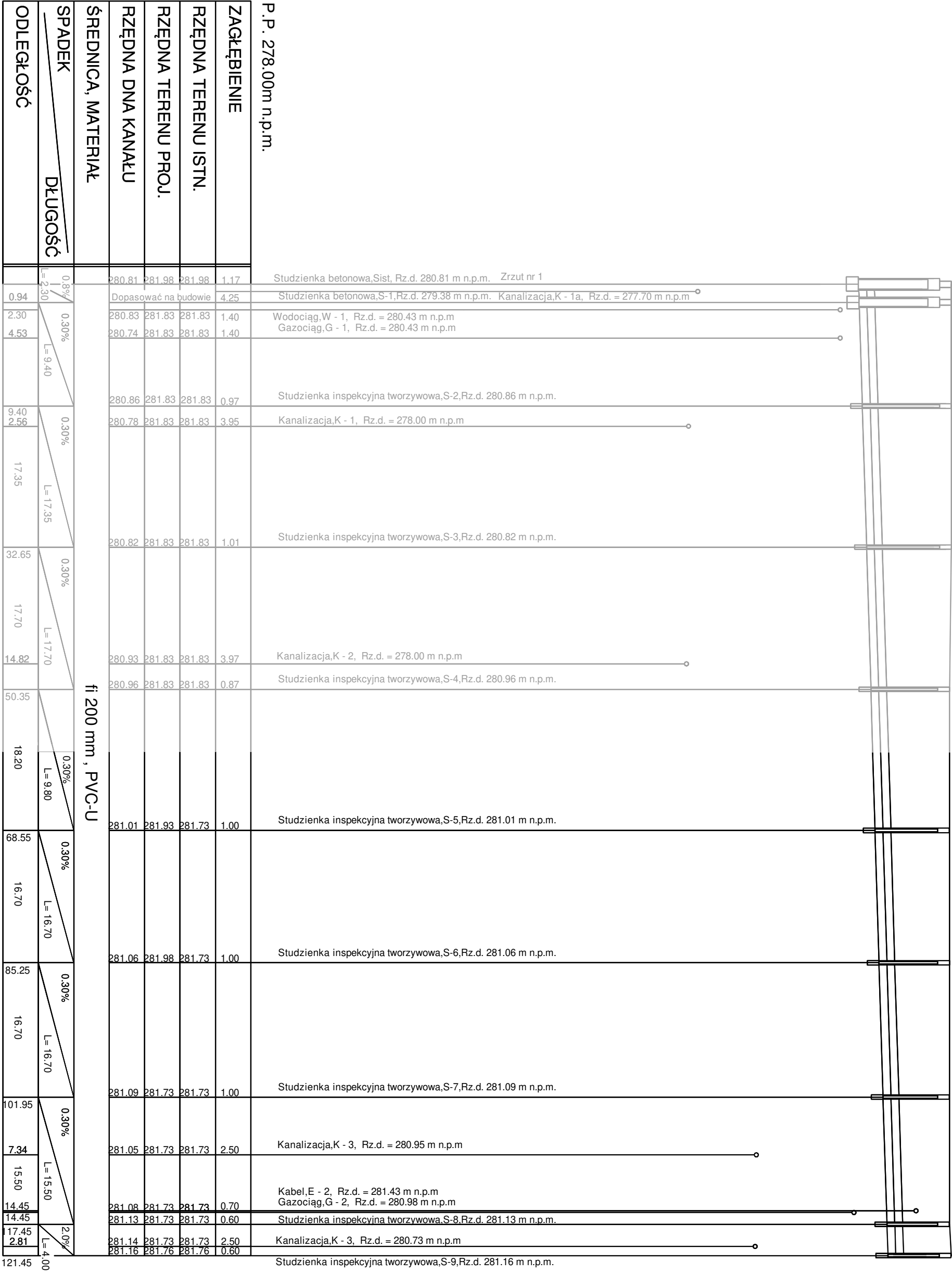
- Komora robocza studni betonowej fi 1000 mm
- Płyta denną gr. 14 cm
- Płyta pokrywowa nastudzienna
- Właz żeliwny nastudzienny fi 600 mm klasa obciążenia D400
- Podłoże pod studnię gr 10 cm - piasek stabilizowany cementem 5%
- Pierścień wyrównawczy
- Kłina wylewana i wyprofilowana na montaż - beton B20
- Tuleja ochronna przejściowa typowa PCV (długa)
- Uszczelka gumowa do tulei ochronnych
- Podsyпка + obсыпка rur kanalizacyjnych - piasek żółty
- Klamry żeliwne złączowe - typowe
- Zaprawa cementowa 1:3
- Izolacja przeciwwilgociowa - Bitizol R+P
- Rura kanalizacyjna PCV fi 200 mm
- Pierścień odciażający gr. 25 cm

BRANŻA :					DATA :		PROJEKTOWAŁ :		NR UPR.		PODPIS :		Temat :	
1. Drogową					08.2014		mgr inż.B.Markowski		873/93				PBW przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm Porąbka	
2. Drogową					08.2014		mgr inż. Marek Putra						Treść : Szczegóły konstrukcyjne kanalizacji deszczowej	
3. Drogową													NUMER ZLECENIA :	
4. Kanalizacyjną					08.2014		mgr inż.B.Markowski		873/93				IGK III 272.37.2014	
5. Architektura													SKALA :	
6. Architektura													NUMER RYSUNKU :	
7. Wodociągowa													PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "	






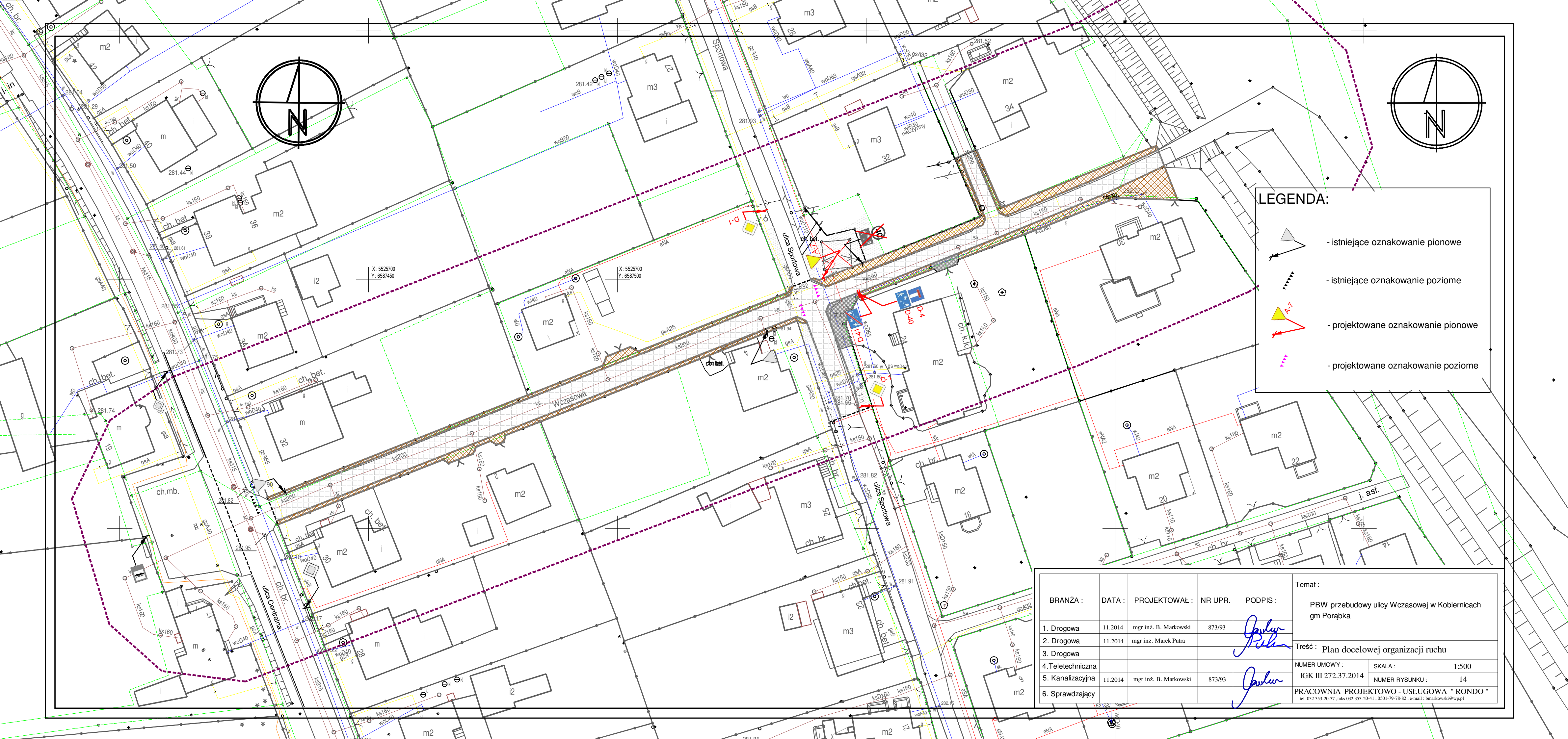
BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat : PBW przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm Porąbka	
1. Drogowa	08.2014	mgr inż. B. Markowski	87393		Treść : Schemat kanalizacji deszczowej .	
2. Drogowa	08.2014	mgr inż. Marek Putra				
3. Drogowa						
4. Teletechniczna						
5. Kanalizacyjna	08.2014	mgr inż. B. Markowski	87393		NUMER UMOWY : IGK III 272.37.2014	SKALA : NUMER RYSUNKU : 10
6. Sprawdzający					PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO " tel. 032 353 20 37, faks 032 353 20 41, 0501 79 78 82, e-mail : bmarkowski@wp.pl	

Sist --> S-9



P.P. 278.00m n.p.m.			
ZAGŁĘBIENIE	1.17	4.25	1.40
RZĘDNA TERENU ISTN.	281.98	281.83	281.83
RZĘDNA TERENU PROJ.	281.98	281.83	281.83
RZĘDNA DNA KANAŁU	281.98	281.83	281.83
ŚREDNICA, MATERIAŁ	fi 200 mm, PVC-U		
SPADEK	0.30%	0.30%	0.30%
ODLEGŁOŚĆ	2.30	9.40	17.35
	0.94	2.30	4.53
	2.30	9.40	17.35
	4.53	17.35	32.65
	17.35	32.65	17.70
	32.65	17.70	14.82
	14.82	50.35	18.20
	50.35	18.20	68.55
	68.55	16.70	85.25
	85.25	16.70	101.95
	101.95	7.34	15.50
	15.50	14.45	14.45
	14.45	17.45	281.16
	17.45	281.16	121.45

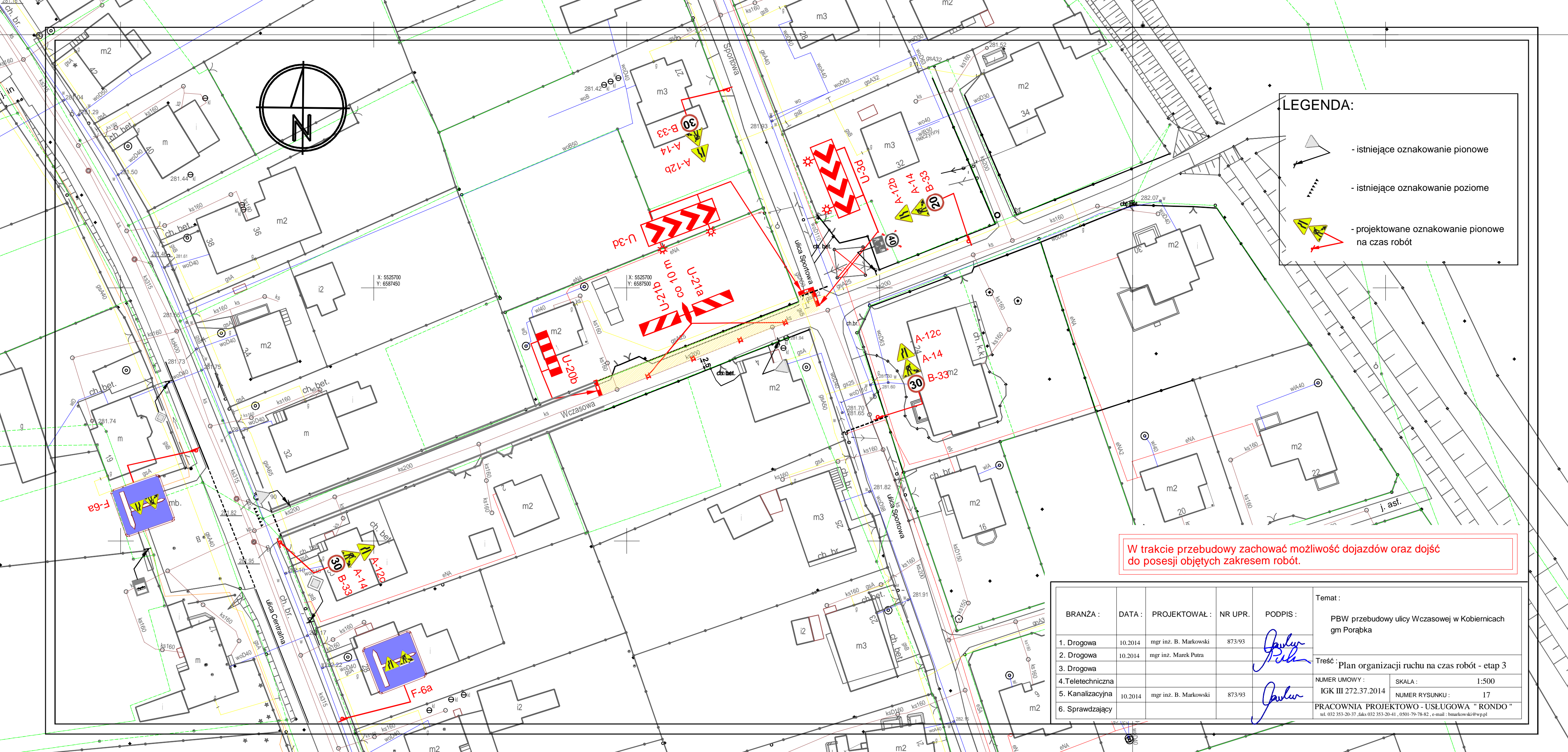
Temat :				
PBW przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm Porąbka				
BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ:	NR UPR.	PODPIS :
1. Drogowa	08.2014	mgr inż.B. Markowski	873/93	
2. Drogowa	08.2014	mgr inż. Marek Puta		
3. Drogowa				
4. Kanalizacyjna	08.2014	mgr inż.B.Markowski	873/93	
5. Architektura				
6. Architektura				
7. Wodociągowa				
Treść : Profile podłuzne części kanalizacyjnej				
NUMER ZLECENIA :		SKALA :		
IGK III 272.37.2014		1:50/ 1:500		
NUMER RYSUNKU :		11		
PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO"				
ul.(023)35320-37 866-35320-41, kom.(601)7978-82, e-mail: biuro@rondoo.pl				



LEGENDA:

- istniejące oznakowanie pionowe
- istniejące oznakowanie poziome
- projektowane oznakowanie pionowe
- projektowane oznakowanie poziome


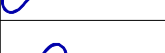
BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat : PBW przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm Porąbka	
1. Drogową	11.2014	mgr inż. B. Markowski	873/93		Treść : Plan docelowej organizacji ruchu	
2. Drogową	11.2014	mgr inż. Marek Putra				
3. Drogową					NUMER UMOWY : IGK III 272.37.2014	
4. Teletechniczna					SKALA : 1:500	
5. Kanalizacyjna	11.2014	mgr inż. B. Markowski	873/93		NUMER RYSUNKU : 14	
6. Sprawdzający					PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA "RONDO" tel. 032 353-20-37, faks 032 353-20-41, 0501-79-78-82, e-mail : bmarkowski@wp.pl	

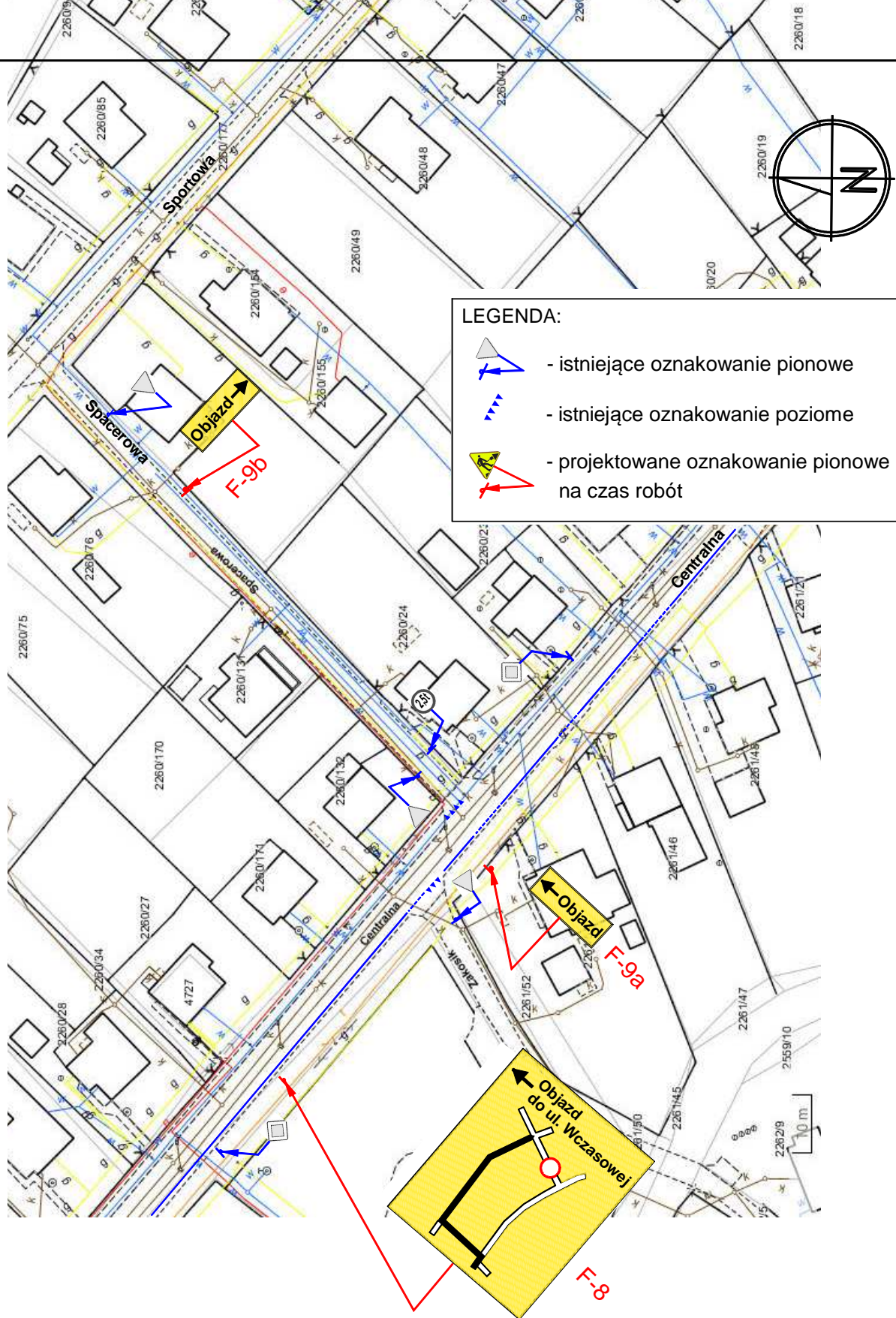


LEGENDA:

- istniejące oznakowanie pionowe
- istniejące oznakowanie poziome
- projektowane oznakowanie pionowe na czas robót

W trakcie przebudowy zachować możliwość dojazdów oraz dojść do posesji objętych zakresem robót.

BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat :	
					PBW przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm Porąbka	
1. Drogowa	10.2014	mgr inż. B. Markowski	873/93		Treść :	
2. Drogowa	10.2014	mgr inż. Marek Putra			Plan organizacji ruchu na czas robót - etap 3	
3. Drogowa					NUMER UMOWY :	SKALA :
4. Teletechniczna					IGK III 272.37.2014	1:500
5. Kanalizacyjna	10.2014	mgr inż. B. Markowski	873/93		NUMER RYSUNKU :	17
6. Sprawdzający					PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "	
					tel. 032 353-20-37, faks 032 353-20-41, 0501-79-78-82, e-mail : bmarkowski@wpp.pl	



BRANŻA :	DATA :	PROJEKTOWAŁ :	NR UPR.	PODPIS :	Temat :	
1. Drogowa	07.2018	mgr inż. B. Markowski	873/93		PBW przebudowy ulicy Wczasowej w Kobiernicach gm Porąbka	
2. Drogowa	07.2018	mgr inż. Marek Puta			Treść : Plan organizacji ruchu na czas robót - etap 1	
3. Drogowa					Numer umowy :	Skala : 1:1000
4. Teletechniczna					IGK III 272.37.2014	Numer rysunku : 2a
5. Kanalizacyjna					PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "	
6. Sprawdzający					tel. 032 353-20-37 , faks 032 353-20-41 , 0501-79-78-82 , e-mail : bmarkowski@wp.pl	

