

NAZWA ZAMÓWIENIA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<i>„Dokumentacja uproszczona na remont ul. Strażackiej w Poraju”</i>	
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:	45233 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg	
NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	Urząd Gminy Poraj, ul. Jasna 21, 42-360 Poraj	
RODZAJ OPRACOWANIA:	UPROSZCZONA DOKUMENTACJA PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWA	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	„Projektowanie Konstrukcyjno – Inżynieryjne” Bronisław Waluga ul. Modrzejewskiej 16/15, 41-712 Ruda Śląska.	
BRANŻA:	DROGOWA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bronisław Waluga nr upr. 487/94	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogdan Markowski nr upr. 873/93	
TERMIN: 04.2013		

OPIS TECHNICZNY

„Dokumentacja uproszczona na remont ulicy Strażackiej w Poraju”

SPIS TREŚCI:

- 1. Przedmiot inwestycji**
- 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**
- 3. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji**
- 4. Projektowana konstrukcja nawierzchni**
- 5. Dane informujące czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**
- 6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**
- 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 w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**
- 8. Uwagi końcowe**

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiot opracowania obejmuje opracowanie projektu remontu nawierzchni jezdni i chodników przed Ośrodkiem Zdrowia w ciągu ul. Strażackiej w Poraju

Podstawą prawną opracowania dokumentacji jest umowa zawarta pomiędzy zamawiającym czyli: Gminą Poraj , ul. Jasna 21; 42-360 a wykonawcą Projektowanie Konstrukcyjno Inżynieryjne, Bronisław Waluga; ul. Modrzejewskiej 16/15, 41-712 Ruda Śląska.

Podstawą wykonania dokumentacji są:

- Ustawa z dn. 07. lipca 1994r. Prawo budowlane,
- Ustawa z dnia 24.06.2010r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z usuwaniem skutków powodzi z 2010r.
- Ustawa o planowaniu zagospodarowaniu przestrzennym,
- Rozporządzenie MTiGM w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. Nr 43 poz. 430 z dnia 2 marca 1999r.
- Materiały geodezyjne w postaci map S+U+E pozyskane z Ośrodka Geodezyjnego Starostwa Powiatowego w Myszkowie
- Uzgodnienia wstępne z inwestorem

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

2.1 Trasa w planie.

Ulica Strażacka stanowi ciąg drogi dojazdowej (dojazd ślepy) do Ośrodka Zdrowia, Gminnego Ośrodka Kultury oraz zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej zlokalizowanej po prawej stronie jezdni ul. Strażackiej. Istniejąca jezdnia ulicy posiada nawierzchnię bitumiczną która wymaga wymiany. Szerokość jezdni jest zmienna od 5,25 przy Gminnym Ośrodku Kultury do 5.4 m przy skrzyżowaniu z ul. 3-go Maja . W ostatnim czasie w ciągu ul. Strażackiej wykonano nowy parking przyjezdniowy przy Gminnym Ośrodku Kultury oraz chodnik łączący ul. Strażacką z ul. Piłsudskiego. Istniejące wjazdy do posesji posiadają nawierzchnię z kostki betonowej oraz nawierzchnie gruntowe

Przy budynku Ośrodka Zdrowia zlokalizowany jest chodnik wydzielony o szerokości ok. 2.5 m z płytek chodnikowych betonowych 35x35x5 z dwoma dojazdami do ul. Strażackiej

Sieć uzbrojenia stanowią:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna,
- sieć gazowa

Szczegółową lokalizację istniejącego uzbrojenia jest ujawniona na planie sytuacyjnym.

2.2. Przekrój poprzeczny

Istniejący przekrój poprzeczny jezdni jest daszkowy z obustronnymi pochyleniami poprzecznymi zmiennej wartości. Deformacja przekroju poprzecznego powoduje problemy z odpływem wód opadowych z jezdni.

Odwodnienie jezdni odbywa się poprzez ukształtowanie profilu podłużnego i poprzecznego do wpustów ulicznych zlokalizowanych na końcu ulicy przy włączeniu do ul. 3-go Maja.

2.3. Sprawy prawne

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach 482,435/3 będącej we władaniu inwestora t.j. UG Poraj

3. Projektowane zagospodarowanie ternu inwestycji.

Projekt przewiduje w swym zakresie;

- sfrezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej do projektowanego przekroju poprzecznego
- rozbiórka istniejących krawężników, ław betonowych i zjazdów do posesji
- rozbiórka chodnika z płytek betonowych przy Ośrodku Zdrowia
- rozbiórka części parkingu betonowego przy Ośrodku Zdrowia (od strony ogrodzenia)
- rozbiórkę istniejących wpustów ulicznych
- wykonanie nowych krawężników
- wykonanie nowych wjazdów do posesji z kostki betonowej
- wykonanie nowego chodnika z kostki betonowej przy Ośrodku Zdrowia
- wykonanie warstwy ścieralnej wraz z wyrównaniem na istniejącej jezdni
- wykonanie nowych wpustów z odpływem do studni chłonnej

4. Projektowana konstrukcja nawierzchni.

Nawierzchnia chodników

- 8cm Kostka betonowa czerwona.
- 3 cm Podsypka cem. Piaskowa 1:4.
- 15 cm Podbudowa (niesort) 0-31,5mm.

Razem: 26cm

Nawierzchnia wjazdów do posesji:

- 8cm Kostka betonowa szara
- 3 cm Podsypka cem. Piaskowa 1:4.
- 20 cm Podbudowa (niesort) 0-31,5mm.

Razem: 31cm

Nawierzchnia bitumiczna na istniejącej jezdni;

- 3-4 cm sfrezowanie nawierzchni z równoczesnym profilowaniem do przekroju poprzecznego
- oczyszczenie i skropienie nawierzchni podbudowy
- 6 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o strukturze zamkniętej i uziarnieniu 0-12,5 mm

W trakcie prowadzenie robót nawierzchniowych należy przeprowadzić regulację pionową elementów armatury sieci podziemnej. Dodatkowo należy przewidzieć zagęszczenie istniejącej podbudowy przy studniach kanalizacji sanitarnej ,a włazy żeliwne studni obrukować jednym rzędem kostki granitowej.

Nawierzchnię jezdni dowiązać wysokościowo do krawędzi nowo wybudowanego parkingu przy Gminnym Ośrodku Kultury oraz do nawierzchni parkingu betonowego przy Ośrodku Zdrowia

Elementy odwodnienia

Wody opadowe za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych skierowane zostaną bezpośrednio do wpustów ulicznych w rejonie włączenia ulicy Strażackiej do ul. 3-go Maja

5. Dane informujące czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren przedmiotowej inwestycji nie podlega ochronie na podstawie planu zagospodarowania przestrzennego, równocześnie nie posiada żadnych obiektów wpisanych do rejestru zabytków.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Inwestycja położona jest poza zasięgiem wpływów eksploatacji górniczej.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Z uwagi na charakter prowadzonych robót inwestycja nie zwiększy zagrożeń dla środowiska równocześnie polepszy warunki bezpieczeństwa ruchu pieszych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z sprawie klasyfikacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania administracyjnego uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych

8. Uwagi końcowe.

Prace należy realizować zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i normatywami, zgodnie z przepisami BHP i ppoż. oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Wszelkie prace w rejonie przebiegu urządzeń podziemnych należy prowadzić pod nadzorem jednostek administrujących przedmiotowe urządzenia. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.

Opracował:

mgr inż. Bronisław Waluga

16 sierpnia
Katowice, dnia1994...r

Nr ewid. 487/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 2 ust.1, pkt 1, § 7.....
i § 13 ust.1 pkt 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel BRONISŁAW W A L U G A

..... magister inżynier budownictwa

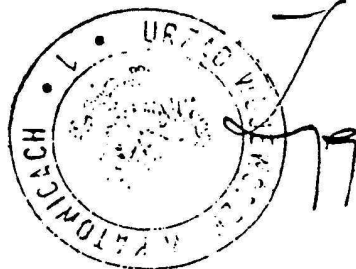
urodzony dnia .. 24 stycznia 1963 r. w Rudzie .. Śl.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta

.....
w specjalności .. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg ..
i nawierzchni lotniskowych

Obywatel BRONISŁAW W A L U G A jest upoważniony do :

sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych
oraz typowych mostów i przepustów.



z up. WOJEWODY
inż. arch. Zygmunt Korpka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Krajobrazu



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-113-YGQ-9SN *

Pan Bogdan Markowski o numerze ewidencyjnym SLK/BD/4495/01
adres zamieszkania ul. Szarych Szeregów 30C, 40-750 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

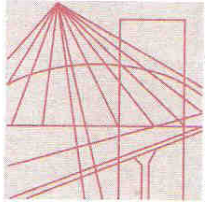
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-19 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 28 grudnia 2012 r.

Pan Bronisław Waluga

ul. Teatralna 2/4

41-710 Ruda Śląska

ZAŚWIADCZENIE

Pan Waluga Bronisław

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/BD/3371/01** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

PRZEWODNICĄCY RADY
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Przemysław KUSCIEK

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl

Katowice, dnia 20 grudnia 1993 r

Nr ewid. 873/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1 pkt 1, § 2 ust. 1 pkt 1, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 5 lit b rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46
z późn. zm. (Dz.U.Nr 69) 91 poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel **BOGDAN M A R K O W S K I**

..... **magister inżynier budownictwa**

urodzony dnia **11 stycznia 1964 r. w Katowicach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji **projektanta oraz kierownika budowy i robót.**

.....
w specjalności **konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg i
 nawierzchni lotniskowych**
.....

Obywatel **BOGDAN M A R K O W S K I** jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów budowli, dróg, nawierzchni lotniskowych,
oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
ocenia i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, nawie-
rznchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów.



z up. WOJEWODY
Kierownik Wydziału Architektury
i Krajobrazu

Nr GK.6621.5.1281.3.2013

WYPIS SKRÓCONY Z REJESTRU GRUNTÓW

Województwo śląskie

bez użytków z komentarzem

Powiat myszkowski

Jednostka ewidencyjna 240904_2, Poraj, Obręb Nr 0008, Poraj

DZIAŁKA		POW. [ha]	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) właściciela lub władającego	UDZ. WŁAD.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA) miejscowość ulica nr	J.R.
ozn. mapy	numer					
		Właściciel	Gmina Poraj	1/1	42-360 Poraj, Jasna 21	
Poraj Poraj						
2	435/3	0.3440	Poraj, 3-go Maja 25		[nom. praw. KW- 62603, Dec.GKG.IV.7228/XXXVIII/1 1/96]	1247
	Kom.: 4/96				Id dz. : 240904_2.0008.435/3	
		Właściciel	Właściciel nieustalony	1/1		
		Władający	Gmina Poraj- drogi gminne	1/1		
Poraj Poraj						
2	482	0.1038			[nom. praw. Uchwała Nr 189(XXV)2001 z 30.06.2001]	1478
					Id dz. : 240904_2.0008.482	

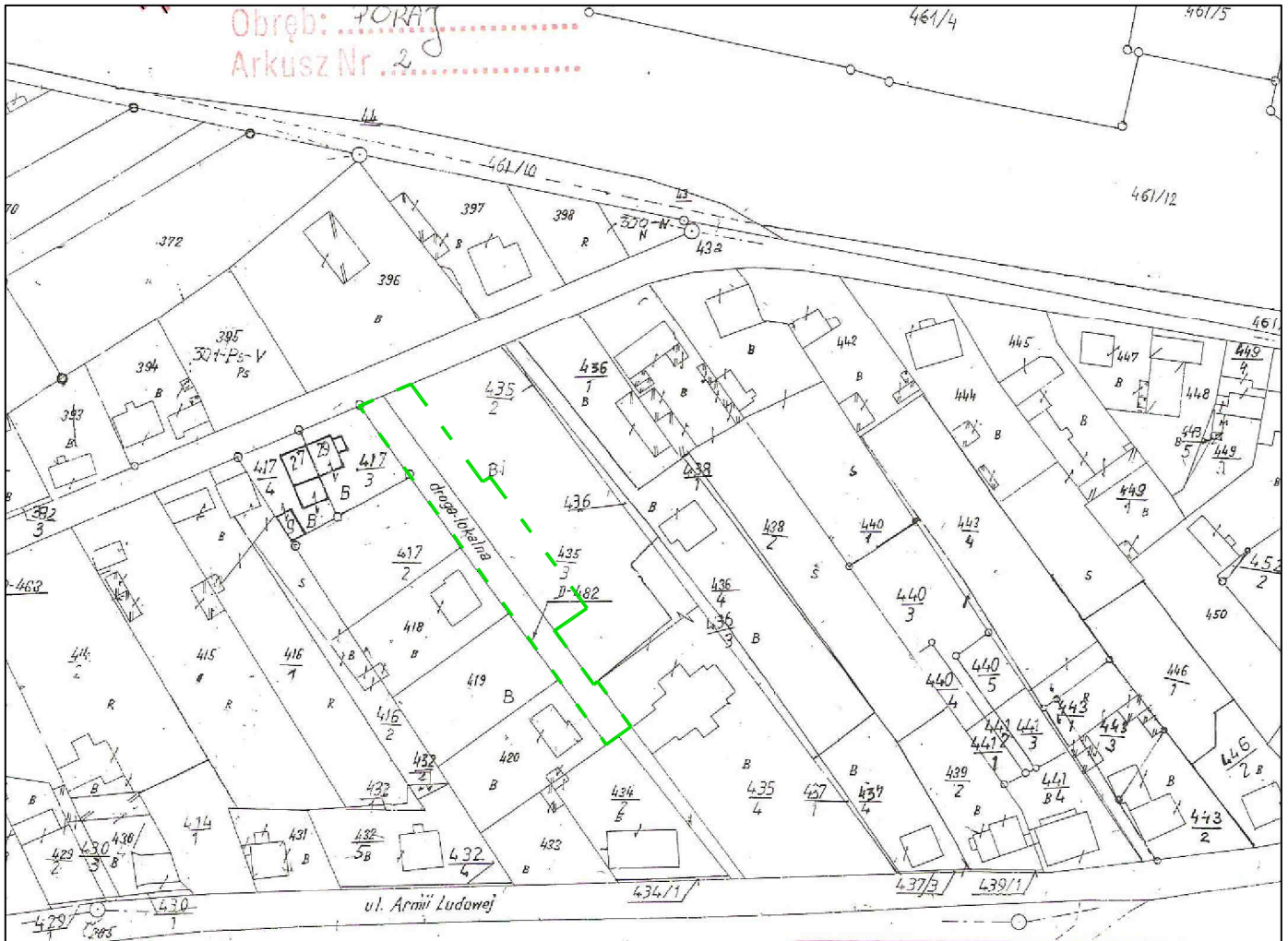
II. działek: 2 Suma pow.: 0.4478 Słownie : cztery tysiące czterysta siedemdziesiąt osiem m2

Sporządzono według stanu na dzień 2013.04.03, 12:18:51.

Sporządził(a): podinspektor Janina Mazanek

Zgodnie z art. 3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej wyłącza się z obowiązku
zapłaty skarbowej

Obręb: Poraj
 Arkusz Nr. 2



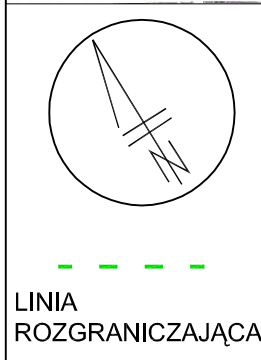
Urząd Powiatowy
 w Myszkowie
 Arkusz 3
 z art. 3

"Zgodnie z art. 18 ustawy
 z dnia 17 maja 1989r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. z 1989r. Nr 20, poz. 169 z późn.
 zmianami), rozpracowania, rozprawienia
 oraz rozprawienia w celu
 rozpracowania i rozprawienia
 niniejszej mapy wymaga zezwolenia
 Starosty Myszkowskiego"

"STAROSTA MYSZKOWSKI
Wydział Geodezji i Kartografii
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu
 z oryginałem przyniesionym do państwowego zasobu
 geodezyjnego i kartograficznego

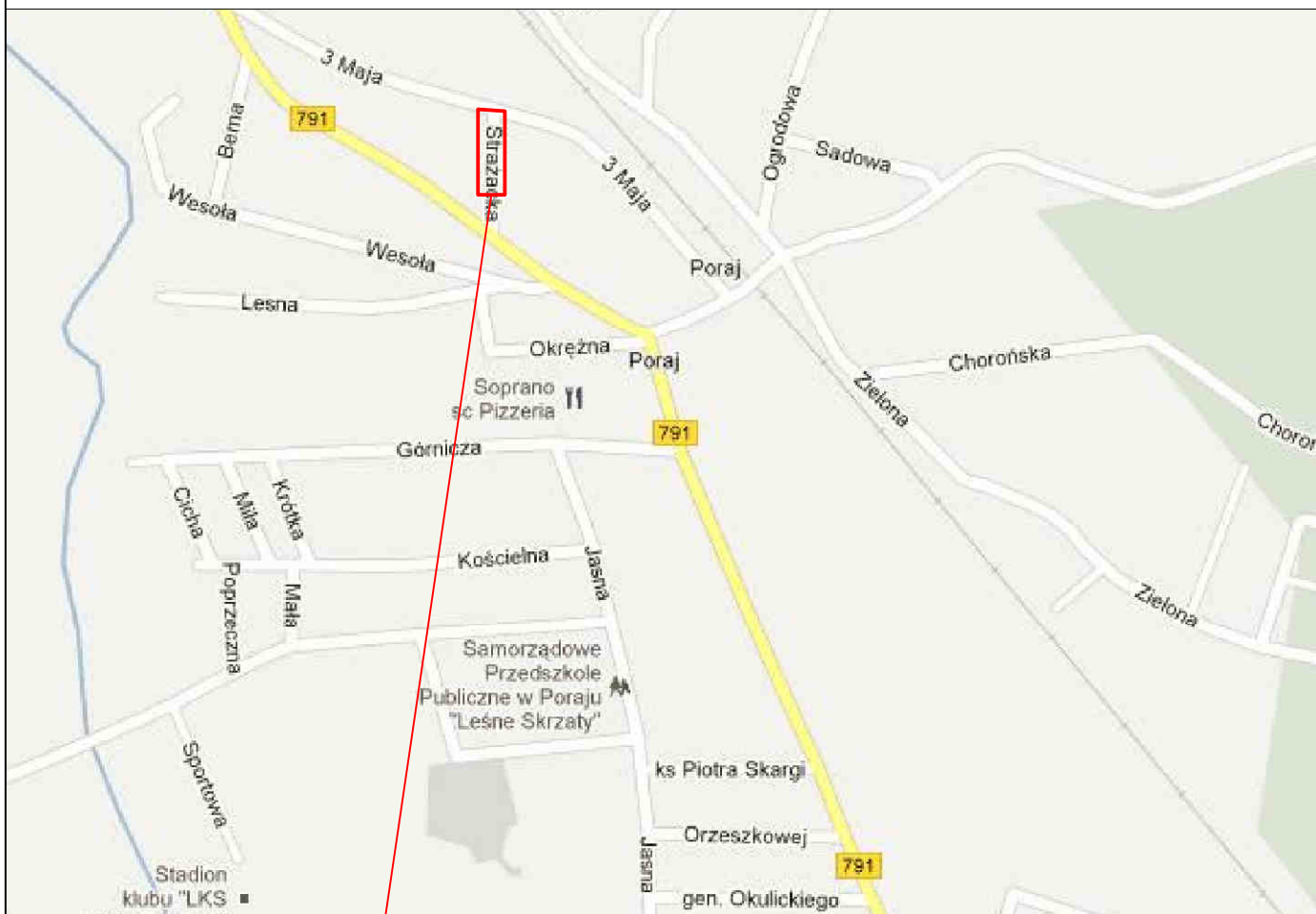
alec. 1265 / 2013
 M-ów 28. 03. 2013
 (miejscowość i data) (imię i nazwisko podlegającego
 służbowe osobiście urzędowanie)
Nowy pomiar

PA
 1: 2000
 Jolanta Bekkowska 2013-03-28



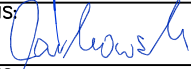



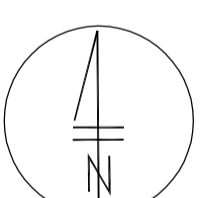
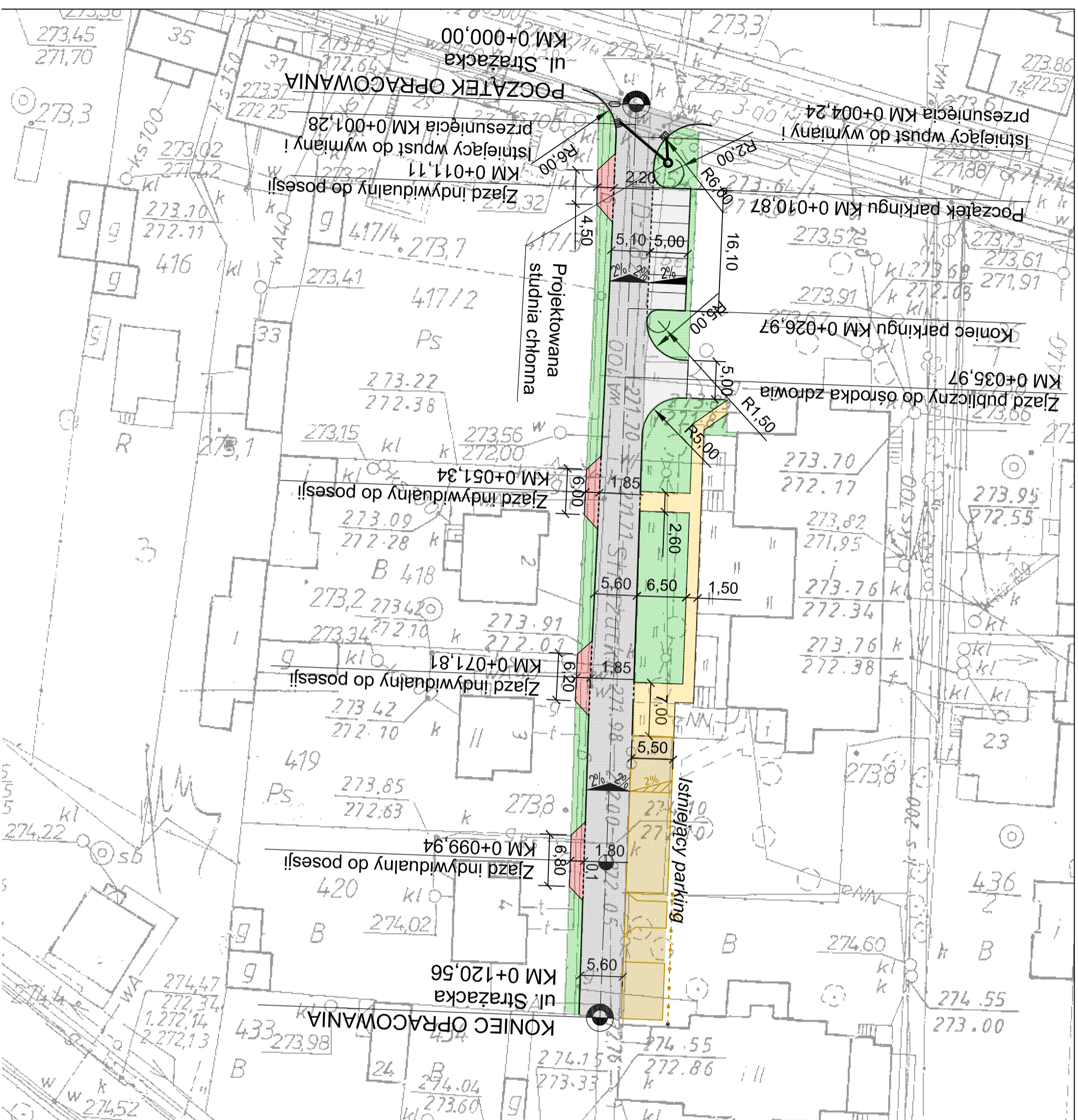
41-712 RUDA ŚL., UL. MODRZEJEWSKIEJ 16 / 15, TEL. (32) 2-444-666				
INWESTOR:		GMINA PORAJ, ul. JASNA 21 1, 42-360 PORAJ		
INWESTYCJA:		"Remont ul. Strażackiej w Poraju"		
BRANŻA:		DROGOWA		STADIUM: PBW
TYTUŁ RYSUNKU:		MAPA EWIDENCYJNA		ZLECENIE:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. B. Waluga	NR UPRAW. 487/94	DATA: 03.2013r.	PODPIS: 	SKALA: 1: 2000
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. B. Markowski	NR UPRAW. 873/93	DATA: 03.2013r.	PODPIS: 	NR RYS:
OPRACOWAŁ: inż. M. Białas	NR UPRAW. _____	DATA: 03.2013r.	PODPIS: 	

PLAN ORIENTACYJNY

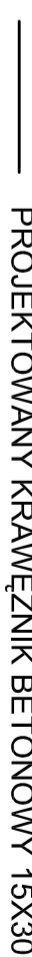











PLANOWANA INWESTYCJA

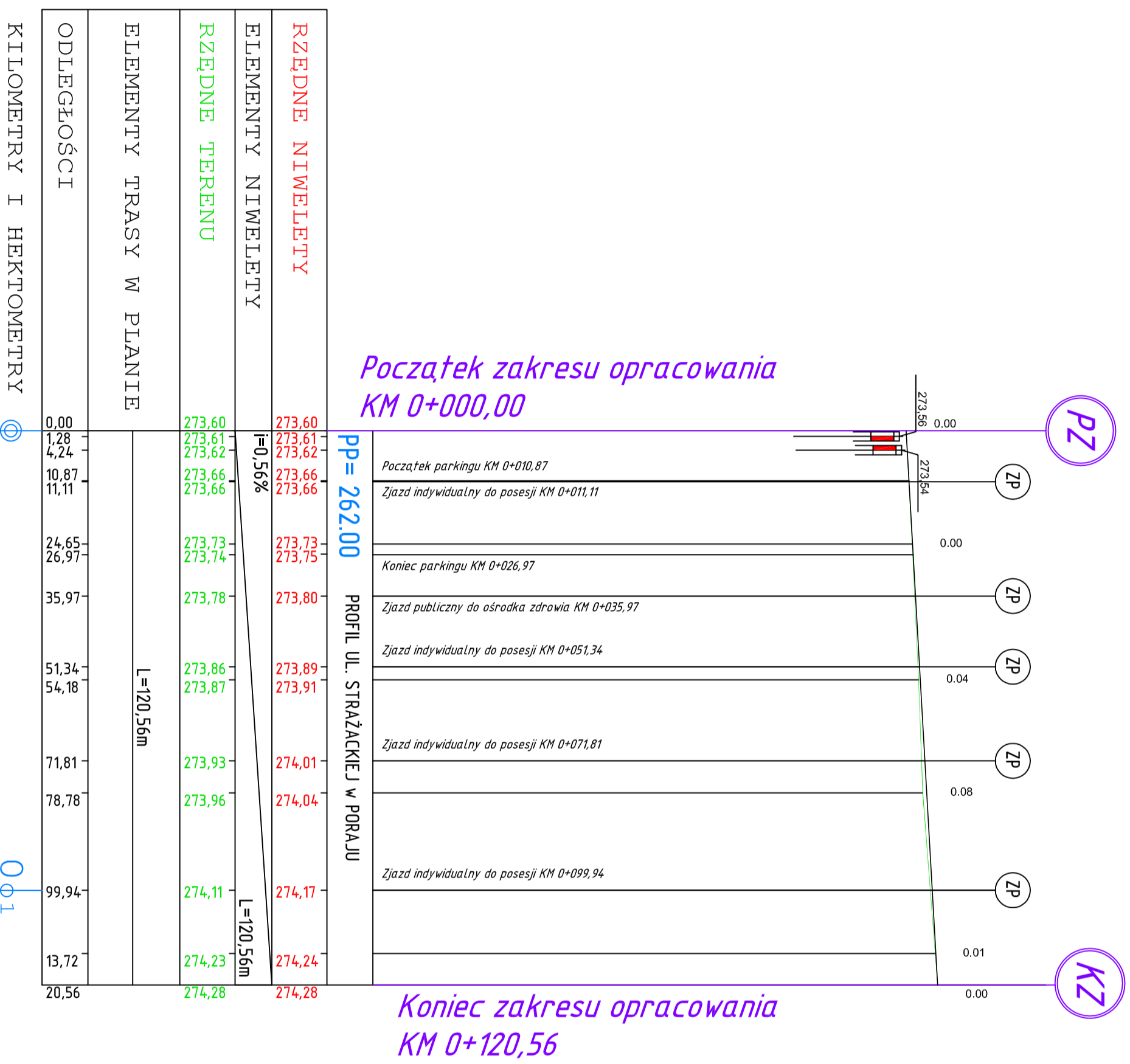
 41-712 RUDA ŚL., UL. MODRZEJEWSKIEJ 16 / 15, TEL. (32) 2-444-666				
INWESTOR:		GINA PORAJ, ul. JASNA 21 1, 42-360 PORAJ		
INWESTYCJA:		"Remont ul. Strażackiej w Poraju"		
BRANŻA:		DROGOWA		STADIUM: PBW
TYTUŁ RYSUNKU:		PLAN ORIENTACYJNY		ZLECENIE:
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAW.	DATA:	PODPIS:	SKALA:
mgr inż. B. Waluga	487/94	04.2013r.		1:10000
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPRAW.	DATA:	PODPIS:	NR RYS:
mgr inż. B. Markowski	873/93	04.2013r.		1
OPRACOWAŁ:	NR UPRAW.	DATA:	PODPIS:	
inż. M. Białas	—	04.2013r.		



LEGENDA:

-  PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30
-  PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE
-  PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK NAJAZDOWY
-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI
-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKA
-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW
-  NAKŁADKA BITUMICZNA NA ISTNIEJĄCĄ NAWIERZCHNIĘ BETONOWĄ
-  ZIELEŃ
-  ISTNIEJĄCY PARKING

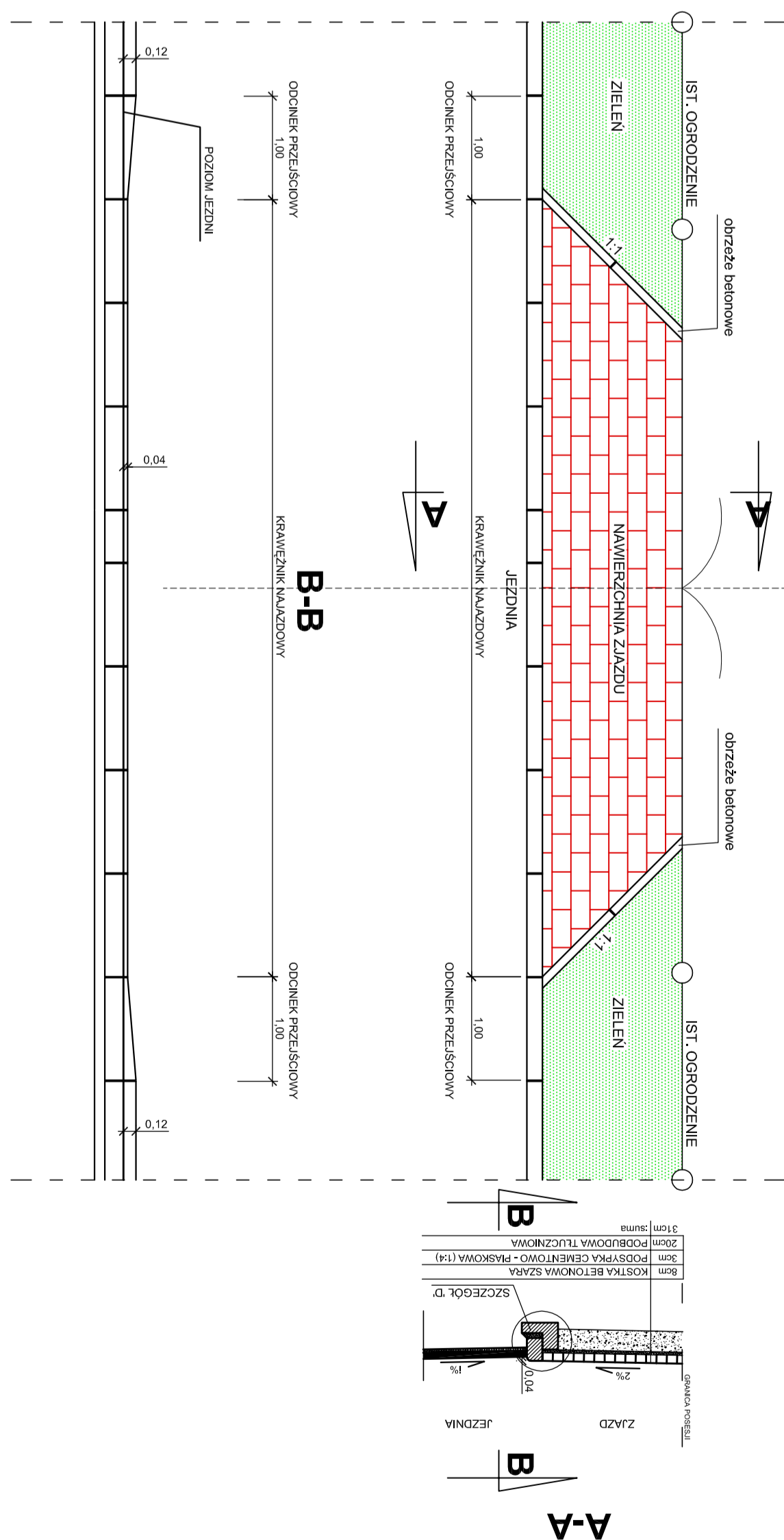
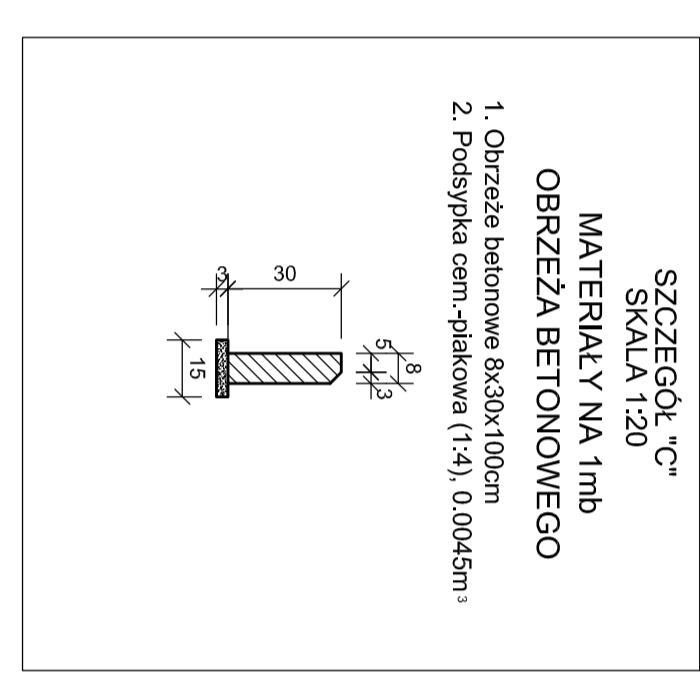
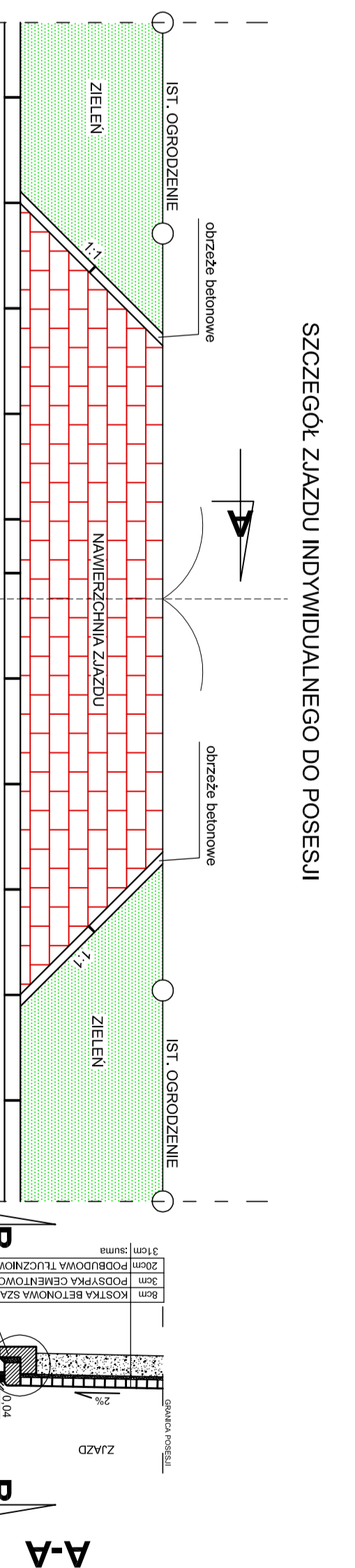
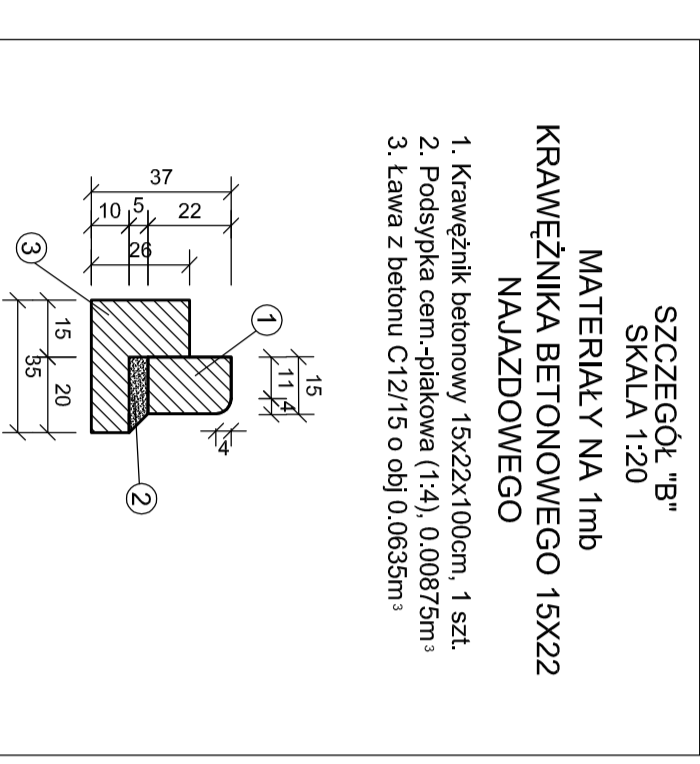
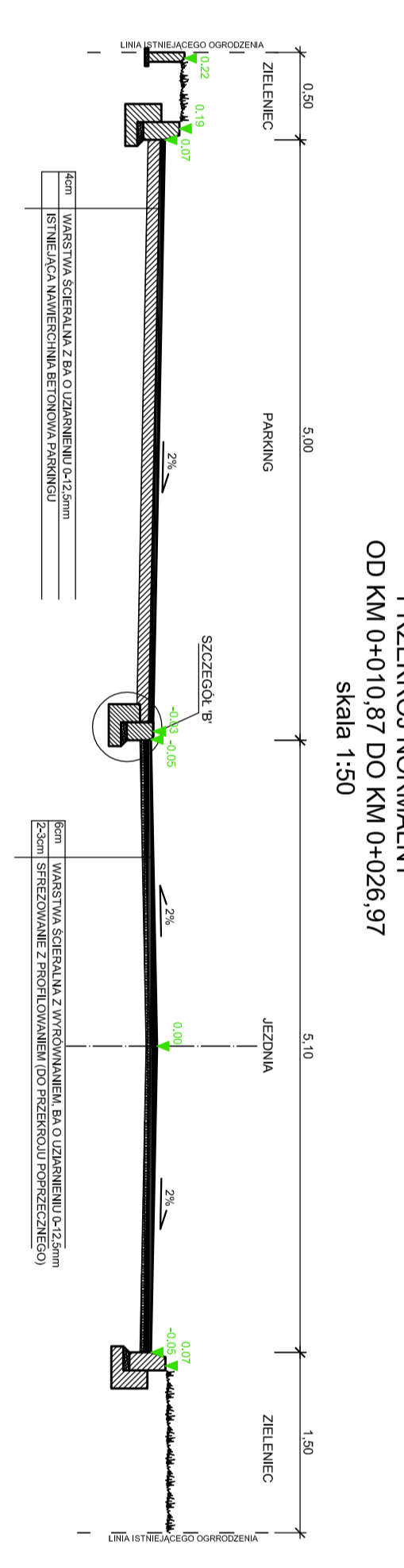
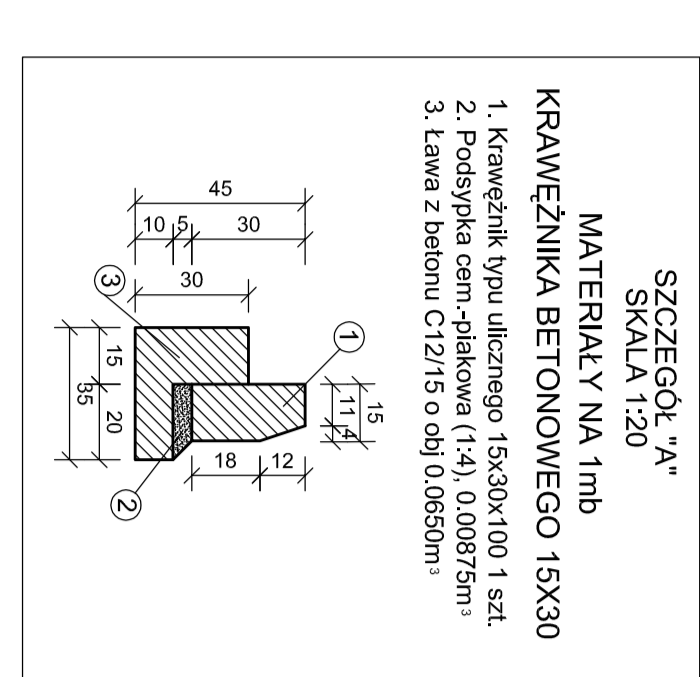
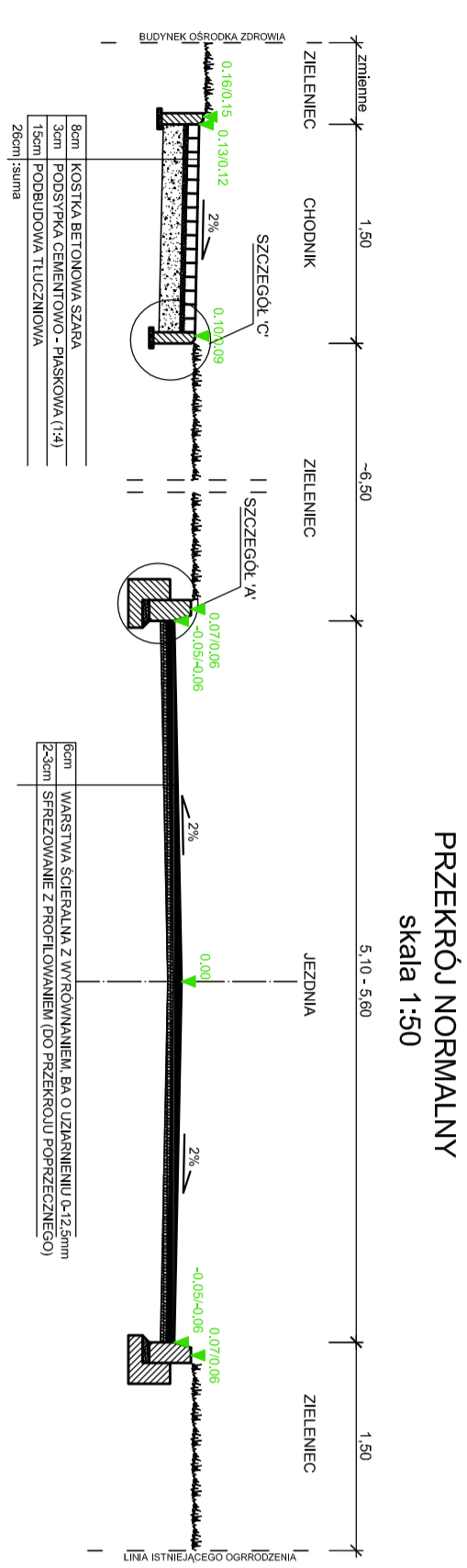
 41-712 RUDA ŚL., UL. MODRZEJEWSKIEJ 16/15, TEL. (32) 2-444-666	
INWESTOR:	GMINA PORAJ, ul. JASNA 21 1, 42-360 PORAJ
INWESTYTOR:	"Remont ul. Strazackiej w Poraju"
BRANŻA:	DROGOWA
STADIUM:	PBW
PLAN SYTUACYJNY	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. B. Waluga
SPRACOWAŁ:	mgr inż. B. Markowski
OPRACOWAŁ:	inż. M. Bielaś
NR UPRAW:	487/94
DATA:	03.2013r.
NR UPRAW:	873/93
DATA:	03.2013r.
NR RYS:	2
SKALA:	1:500
ZLECENIE:	



LEGENDA:

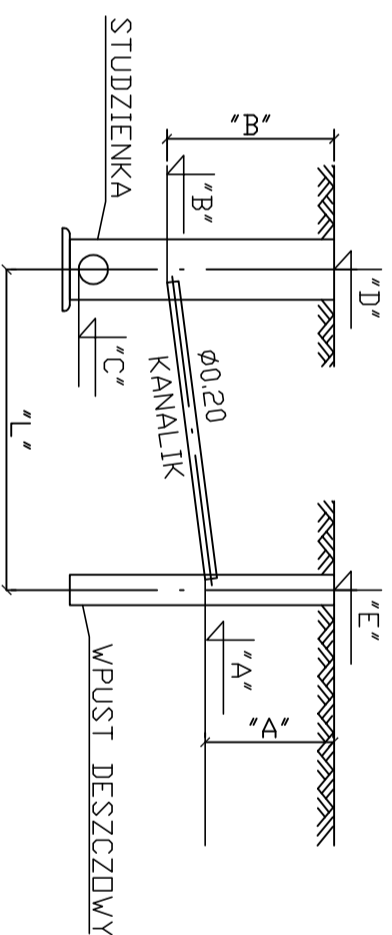
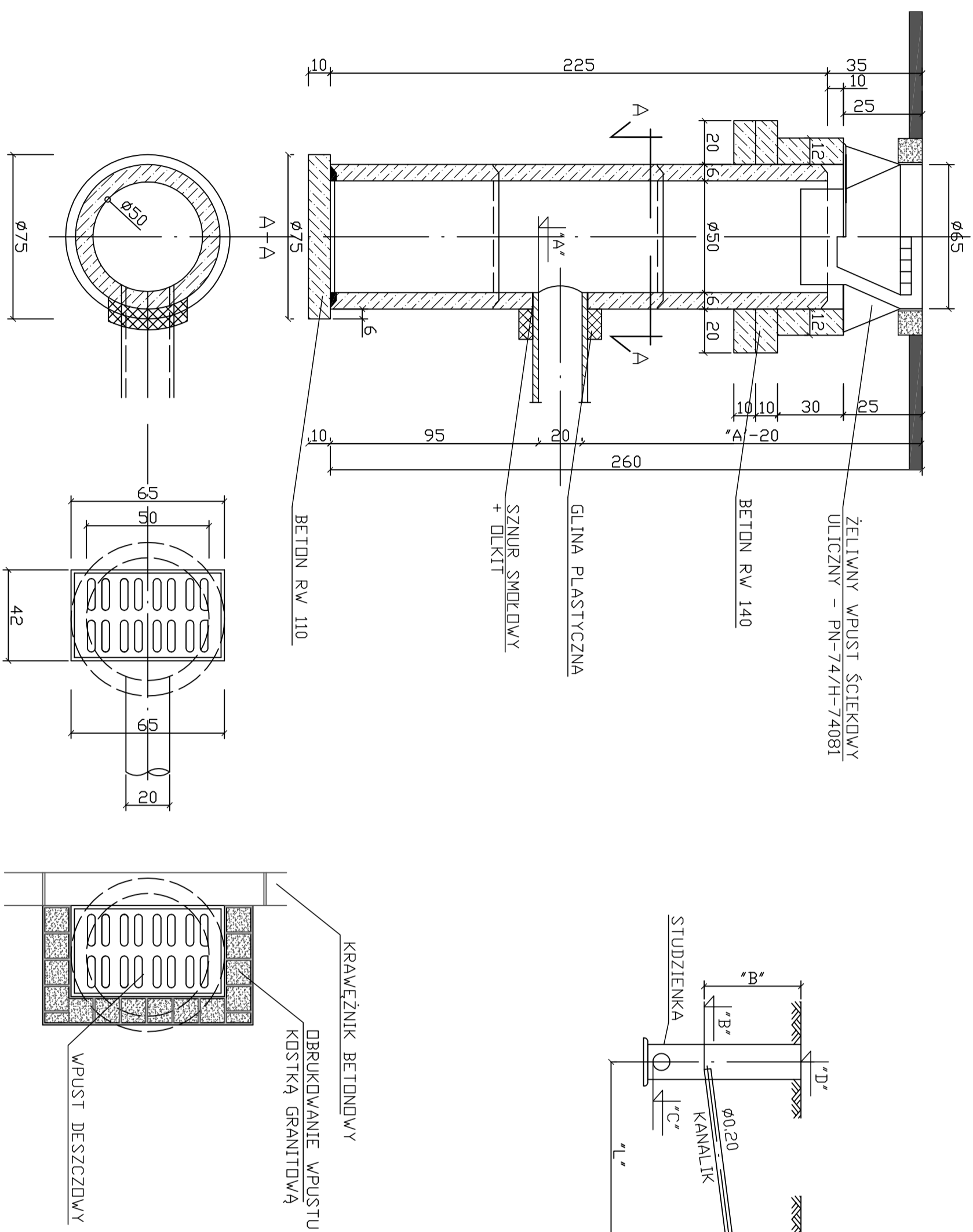
- POCZĄTEK ZAKRESU OPACOWANIA
- KONIEC ZAKRESU OPACOWANIA
- WYJAZD DO POSESJI PRANOSTRONNY
- WPUST ULICZNY





41-712 RUDA ŚL., UL. MODRZEJEWSKIEJ 16 / 15, TEL. (32) 2-444-666	
INWESTOR:	GMINA PORAJ, ul. JASNA 21 1, 42-360 PORAJ
INWESTYCJA:	"Remont ul. Strazackiej w Poraju"
BRANŻA:	DROGOWA
TYTUŁ PRZEBIEGU:	PROFIL PODŁUŻNY
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. B. Waluga
SPRACOWAŁ:	mgr inż. B. Markowski
OPRACOWAŁ:	inż. M. Białas
NR UPRAW:	487/94
NR UPRAW:	873/93
DATA:	04.2013r.
DATA:	04.2013r.
PODPIS:	<i>[Signature]</i>
PODPIS:	<i>[Signature]</i>
SKALA:	1:100/1000
NR RYS:	3
STADIUM:	PBW
ZLECENIE:	



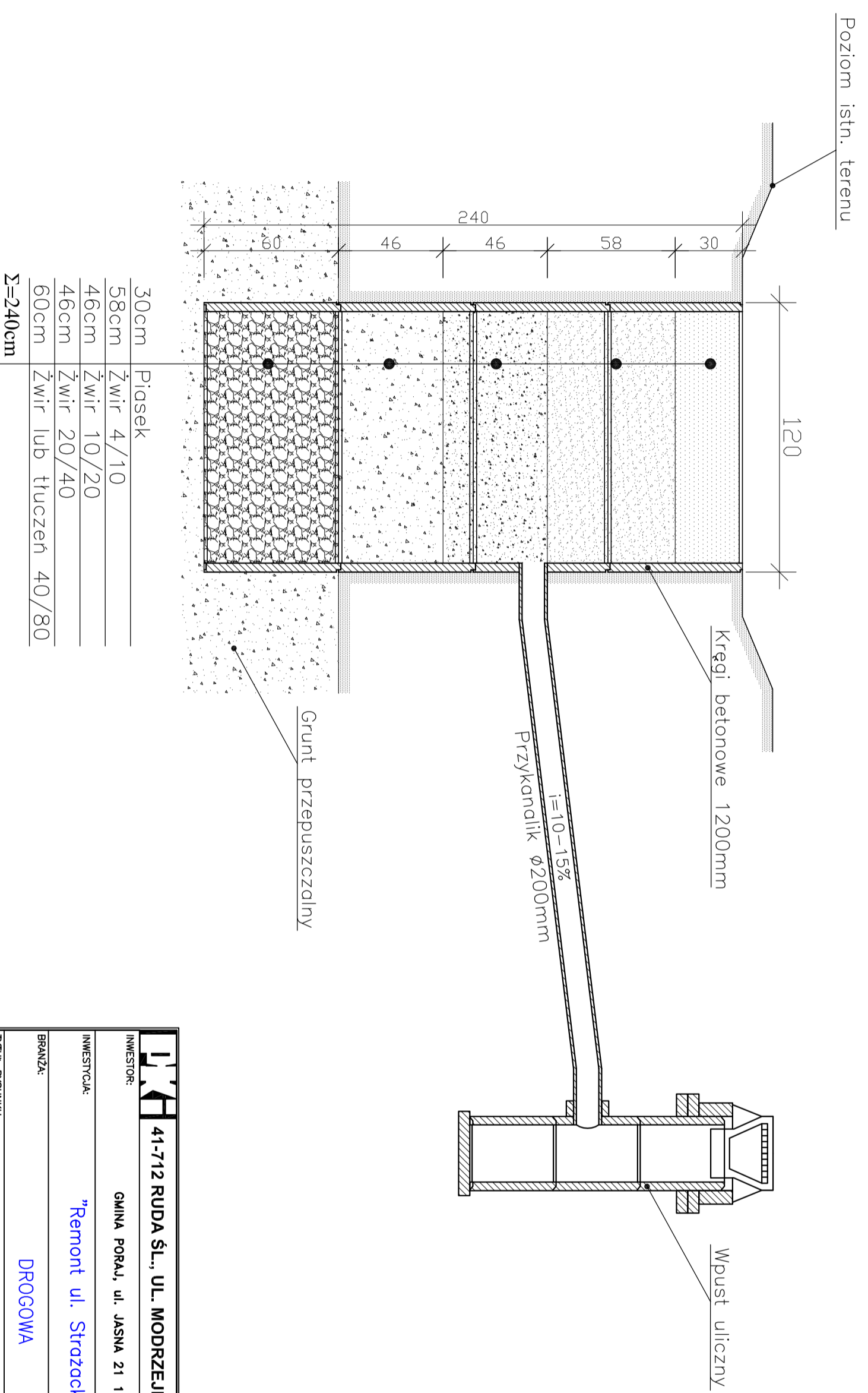
11712 RUDA S.L., UL. MODRZEJEWSKIEJ 16/15, TEL. (53) 2444688 <small>BIURO PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNE</small>		<small>INWESTOR</small> Główny Wydział, ul. Józefa 31, 42-500 PIFAŁA	<small>PROJEKTOWY</small> PRZEMYSŁOWY
<small>TYTUŁ</small> "Remont ul. Strzeleckiej w Poraju"		<small>PROJEKTOWY</small> DRÓGOWA	<small>TYTUŁ</small> "PRZEMYSŁOWY"
<small>PROJEKTOWY</small> mgr inż. B. Mankowski		<small>PROJEKTOWY</small> mgr inż. B. Mankowski	<small>PROJEKTOWY</small> mgr inż. B. Mankowski
<small>DATA</small> 04-2013r.		<small>DATA</small> 04-2013r.	<small>DATA</small> 04-2013r.
<small>SKALA</small> 1:50		<small>SKALA</small> 1:50	<small>SKALA</small> 1:50
<small>NUMER</small> 4		<small>NUMER</small> 4	<small>NUMER</small> 4

WPUST DESZCZOWY ULICZNY
SKALA 1:20



		41-712 RUDA ŚL., UL. MODRZEJEWSKIEJ 16 / 15, TEL. (32) 2-444-666	
INWESTOR: GMINA PORAJ, ul. JASNA 21 1, 42-360 PORAJ		INWESTYCJA: "Remont ul. Strzackiej w Poraju"	
BRANŻA: DROGOWA		STADIUM: PBW	
TYTUŁ RYSUNKU: WPUST DESZCZOWY			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. B. Waluga	NR UPRAW: 487/94	DATA: 04.2013r.	PODPIS: 
SPRAWDZIŁ: mgr inż. B. Markowski	NR UPRAW: 873/93	DATA: 04.2013r.	PODPIS: 
OPRACOWAŁ: inż. M. Białas	NR UPRAW: _____	DATA: 04.2013r.	PODPIS: 
SKALA: 1:20			NR RYS.: 5

Schemat studni chłonnej z podłączeniem wpustu ulicznego



41-712 RUDA ŚL., UL. MODRZEJEWSKIEJ 16 / 15, TEL. (32) 2-444-666	
INWESTOR:	GMINA PORAJ, ul. JASNA 21 1, 42-360 PORAJ
INWESTYCJA:	"Remont ul. Strazackiej w Poraju"
BRANŻA:	DROGOWA
TYTUŁ PRZEBIEGU:	SZCZEGÓŁ STUDNI CHŁONNEJ
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. B. Waluga
SPRZĄDZAJĄCY:	mgr inż. B. Markowski
OPRACOWAŁ:	Inż. M. Białas
NR. UPRAW.	487/94
NR. UPRAW.	873/93
DATA:	04.2013r.
DATA:	04.2013r.
PODPIS:	<i>[Signature]</i>
PODPIS:	<i>[Signature]</i>
SKALA:	1:20
NR. RYS.	6
STADIUM:	PBW
ZLECENIE:	