



**CENTRUM TECHNIKI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
EKOTECHNIKA Sp. z o.o.
ul. Srebrna 16, 00-810 Warszawa
www.ctbk.pl**

e-mail: ctbk@ctbk.pl Telefon: (22) 825-09-73 Fax: (22) 825-18-04
Bank Przemysłowo-Handlowy SA, II Oddział w Warszawie, konto nr 10601015-
3200001888
NIP: 522-00-11-994

Adres Inwestycji:

GMINA BOJANÓW

Nazwa Obiektu:

Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bojanów i Stany, w gminie Bojanów – II
Etap.

Tytuł opracowania:

**PROJEKT ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH NA DROGI GMINNE ORAZ PLACÓW
DLA PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJI SANITARNEJ DLA
m. BOJANÓW**

Inwestor:

Gmina Bojanów
Urząd Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów

RODZAJ OPRACOWANIA:	STADIUM	NR UMOWY
BRANŻA DROGOWA	Projekt Budowlany	139/07

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS

GŁÓWNY PROJEKTANT Andrzej DZIUBA		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Tadeusz Żak	PDK/BD/1899/01	
OPRACOWAŁ mgr inż. Marcin Walkiewicz		
ASYSTENT mgr inż. Beata Panek		
WICEPREZES ZARZĄDU Wiesław KONOPELSKI		

Warszawa – maj 2009r.

PROJEKT BUDOWLANY

„Projekt zjazdów indywidualnych na drogi gminne oraz placów dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej dla m. Bojanów – II Etap ”.

Lokalizacja: Bojanów gm. Bojanów działki nr(**zjazdy:** 2329; 2407; 2653/2; 2640/2;**place:** 2215/1; 2293; 1139/9; 2407; 3381; 2329; 2640/2; 2652,2653/2)

Inwestor: Gmina Bojanów

Załączniki:

- | | |
|--|-----------|
| I. Opis techniczny | |
| II. Projekt konstrukcji zjazdu oraz placu pompowni | |
| III. Orientacja | rys. Nr 1 |
| IV. Plan sytuacyjny – wymiary | rys. Nr 2 |
| V. Zestawienie powierzchni | rys. Nr 3 |
| VI. Oświadczenie | |

OPIS TECHNICZNY
PROJEKTU BRANŻY DROGOWEJ
dla
WYKONANIA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH NA DROGI
GMINNE ORAZ PLACÓW w m. Bojanów– II Etap

1. Podstawa opracowania

Dokumentację techniczną na budowę zjazdów z dróg gminnych w m. Bojanów opracowano w oparciu o decyzję ustalającą warunki budowy zjazdów wydaną przez Wójta Gminy Bojanów z dnia 08.01.2008r, znak pisma KM-5548/02/08 i z dnia 18.02.2008r, znak pisma KM-5548/05/08. Kontynuacją zjazdów będą place na terenie projektowanych przepompowni .

2. Przedmiot opracowania dokumentacji

Przedmiotem opracowania jest wykonanie zjazdów oraz placów do projektowanych przepompowni w m. Bojanów.

Szczegółowe usytuowania zjazdów i placów pompowni w stosunku do istniejących urządzeń pokazano na rysunkach „Plan sytuacyjny-wymiary”.

3. Stan istniejący

W stanie obecnym w miejscu projektowanych zjazdów oraz placów znajdują się pobocza dróg gminnych oraz przydrożne rowy i nieużytki.

4. Przyjęte rozwiązania

Na wydzielonych częściach działek projektuje się wykonanie zjazdów indywidualnych oraz placów służących do obsługi

projektowanych pompowni sieci kanalizacyjnej dla miejscowości Bojanów.

Parametry techniczne zjazdów

- szerokości jezdni zjazdów - 3,00 m
- promień projektowanych zjazdów - 3,00 m
- długość zjazdów - od 1,3 do 18,0 m

Parametry techniczne placów

- wymiary placu - 5,00 x 5,00 m
- powierzchnia projektowanych placów - 14szt x 23,24=325,36 m²

Szczegółowe usytuowanie elementów zagospodarowania uwidoczniono na rysunku „Plan sytuacyjny-wymiary”.

5. Projektowana konstrukcja jezdni

Konstrukcję zjazdów zaprojektowano w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dn.02.03.1999r. Dz.U.Nr 43 poz 430.

Nawierzchnie zjazdów z dróg gminnych oraz placów zaprojektowano przyjmując następującą konstrukcję:

- Ø kostka betonowa grubości 8 cm
- Ø podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm.
- Ø podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego grubości 15 cm
- Ø grunt stabilizowany cementem o $R_m=1,5\text{Mpa}$ 10cm

Konstrukcja zjazdów i placów będzie obramowana obrzeżem betonowym 8x30 cm na posypce cem.- piaskowej 1:4 gr. 5 cm z oporem z betonu B15.

W miejscu przecięcia zjazdów z drogami gminnymi oraz placów ze zjazdami należy ułożyć krawężnik betonowy na „płask” wystający 3 cm o wymiarach 15 x 30 cm.

6. Odwodnienie

W projekcie budowlanym zaprojektowano odwodnienie powierzchniowe zjazdów i placów poprzez nadanie im odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych.

Rzędne wysokościowe krawędzi początku zjazdów będą dostosowane do rzędnych wysokościowych krawędzi przylegających do dróg gminnych natomiast rzędne krawędzi placów należy dostosować do zjazdów.

7. Planuje się wykonanie

- robót ziemnych,
- budowę konstrukcji jezdni zjazdów indywidualnych,
- budowę konstrukcji jezdni placów pompowni,
- w razie konieczności budowę przepustów pod projektowanymi zjazdami.

8. Spodziewane efekty to;

- stworzenie korzystniejszych warunków obsługi komunikacyjnej,
- korzystniejsze warunki obsługi pompowni

9. Wpływ na środowisko i uwarunkowania ekonomiczne

W trakcie budowy nie przewiduje się powstania odpadów stanowiących zagrożenie dla środowiska. Efekty ekonomiczne sprowadzają się do poprawy warunków eksploatacji pojazdów mechanicznych

10. Inne

Przy wykonywaniu podbudowy należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na istniejące instalacje podziemne. Dokonać ich szczegółowej inwentaryzacji przed rozpoczęciem robót ziemnych. Do wykonania robót zastosowane będą materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie drogowym.

Projekt konstrukcji zjazdu indywidualnego oraz placu pompowni.

1. Założenia

Ruch lekki – KR 1

2. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie wyników badań geotechnicznych, przeprowadzonych na zlecenie Przedsiębiorstwa Budowlano-Instalacyjnego „BCJ” Spółka Jawna, z siedzibą w Tarnobrzegu przy ul. Piekarskiej 12.

warunki wodne – przeciętne

rodzaj gruntów podłoża - wątpliwe

grupa nośności podłoża –G2

3. Projekt konstrukcji

3.1 Konstrukcja podstawowa (zgodnie z p 5.6 załącznika nr 5
Rozporządzenia MTiGM z dnia
2.03.1999);

Ø Warstwa ścieralna z kostki betonowej -8 cm

Ø Podsyпка cementowo-piaskowa - 3 cm

Ø Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub
naturalnego - 15 cm

3.2 Konstrukcja ostateczna

Ø Warstwa ścieralna z kostki betonowej -8 cm

Ø Podsyпка cementowo-piaskowa - 3 cm

Ø Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego -
15 cm

Ø Grunt stabilizowany cementem o $R=1,5\text{MPa}$ - 10cm

4. Podstawowe wymagania materiałowe (zgodnie z p 5.2
załącznika nr 5 Rozporządzenia MTiGM z
dnia 2.03.1999);

4.1 Beton cementowy

moduł sprężystości $-E \text{ (MPa)} = 35000$

współczynnik Piossona - $\nu = 0,20$

wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (Mpa) = 40

4.2 Kruszywo łamane – $E \text{ (MPa)} = 400$

- $\nu = 0,30$

4.3 Kruszywo naturalne – $E \text{ (MPa)} = 200$

- $\nu = 0,30$

4.4 Podłoże bezpośrednio pod konstrukcje nawierzchni –

$E \text{ (MPa)} = 100$

- $\nu = 0,30$

4.5 Grunt stabilizowany cementem- $E \text{ (MPa)}=4500$

- $\nu = 0,25$

Opracował:

mgr inż. Tadeusz Żak PDK/BD/1899/01

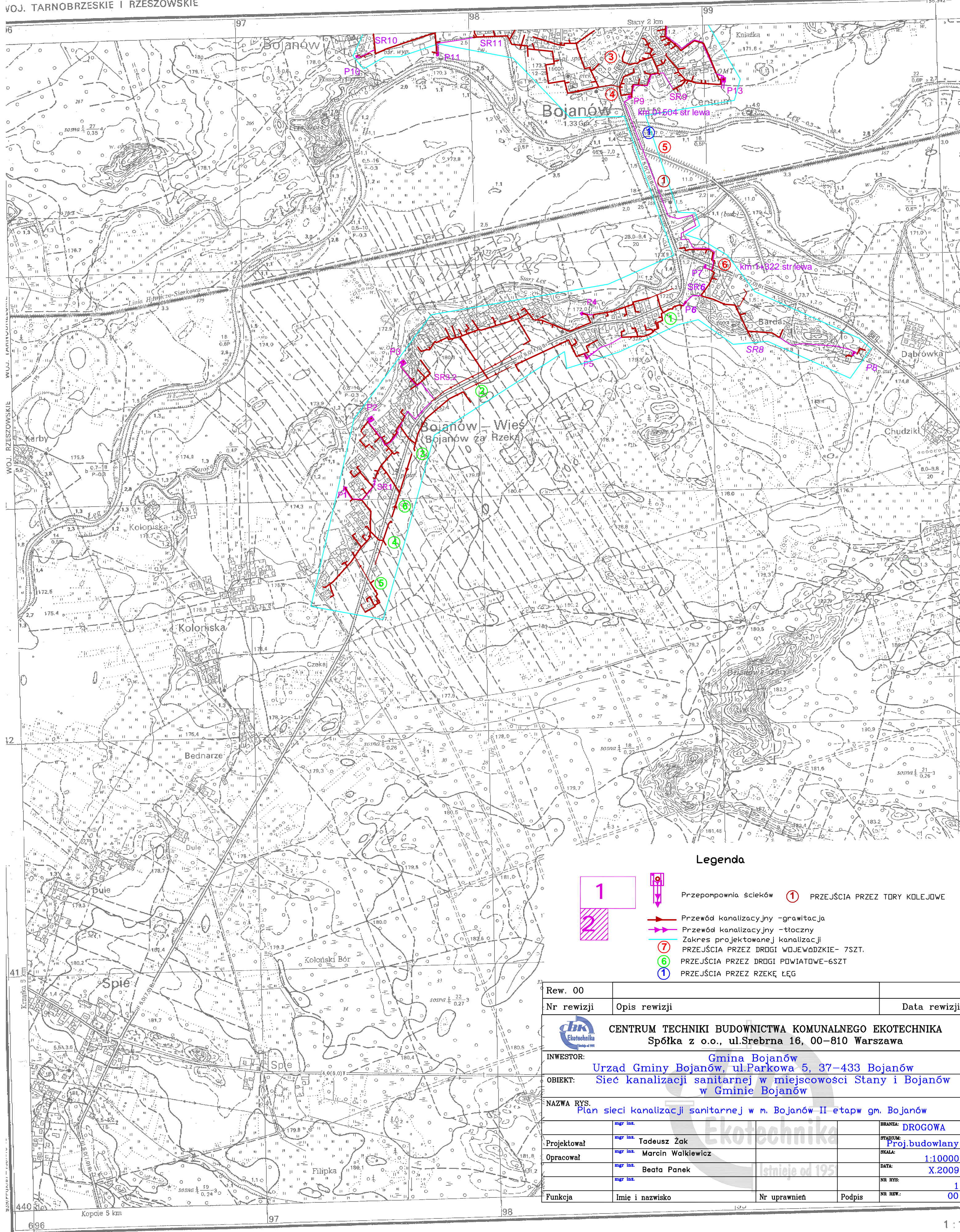
mgr inż. Walkiewicz Marcin

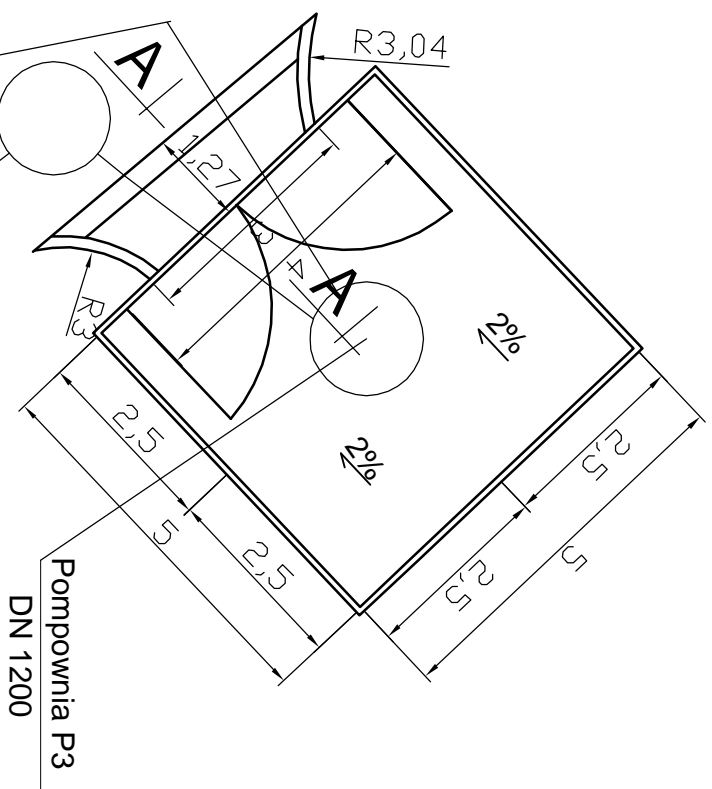
mgr inż. Beata Panek

Oświadczenie

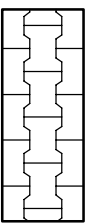
Oświadczam że projekt budowlany „Projekt zjazdów indywidualnych na drogi gminne oraz placów dla projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej dla m. Bojanów” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i może służyć celowi do jakiego został wykonany.

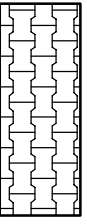
mgr inż. Tadeusz Żak PDK/BD/1899/01
mgr inż. Walkiewicz Marcin
mgr inż. Beata Panek



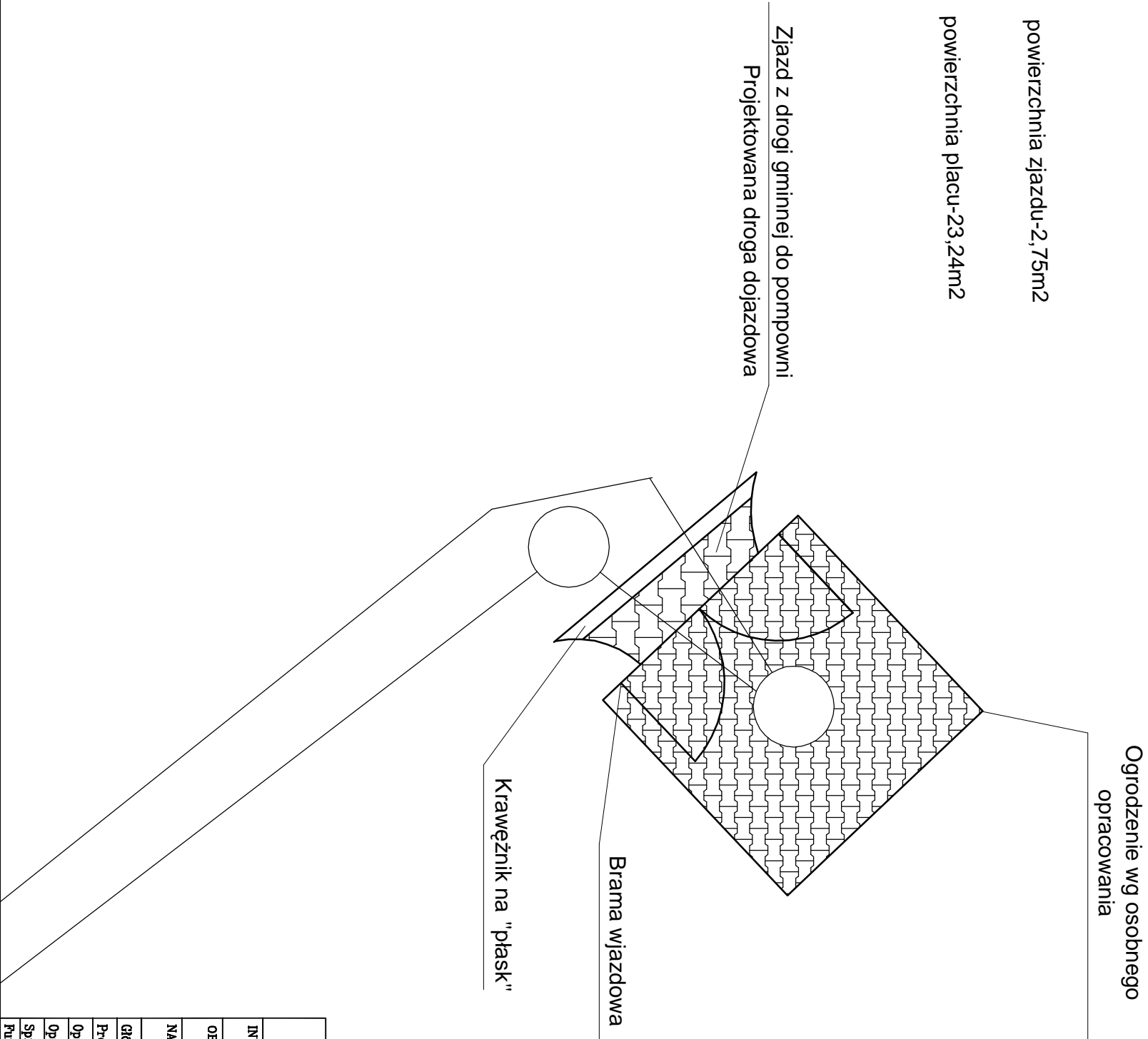



<p style="text-align: center;">CENTRUM TECHNIKI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO EKOTECHNIKA</p> <p style="text-align: center;">Spółka z o.o., ul. Srebrna 16, 00-810 Warszawa</p>			
INWESTOR:	<p style="text-align: center;">Gmina Bojanów Urząd Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów</p>		
OBJEKT:	<p style="text-align: center;">Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stany i Bojanów w Gminie Bojanów – II Etap</p>		
NAZWA RYS.	<p style="text-align: center;">Zjazd indywidualne na drogi gminne Plan sytuacyjny – wymiary P3</p>		
Główny Projektant	^{mgr inż.} Tadeusz Żak	PDK/BD/1899/01	BRANŻA: DROGOWA
Projektował	^{mgr inż.} Marcin Walkiewicz		STADIUM: Proj. bud.
Opracował	^{mgr inż.} Beata Ponek		SKALA: 1:100
Oprawa			DATA: V.2009
Sprawdził			IN. RYS.: 2a
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis IN. KONT.: 00

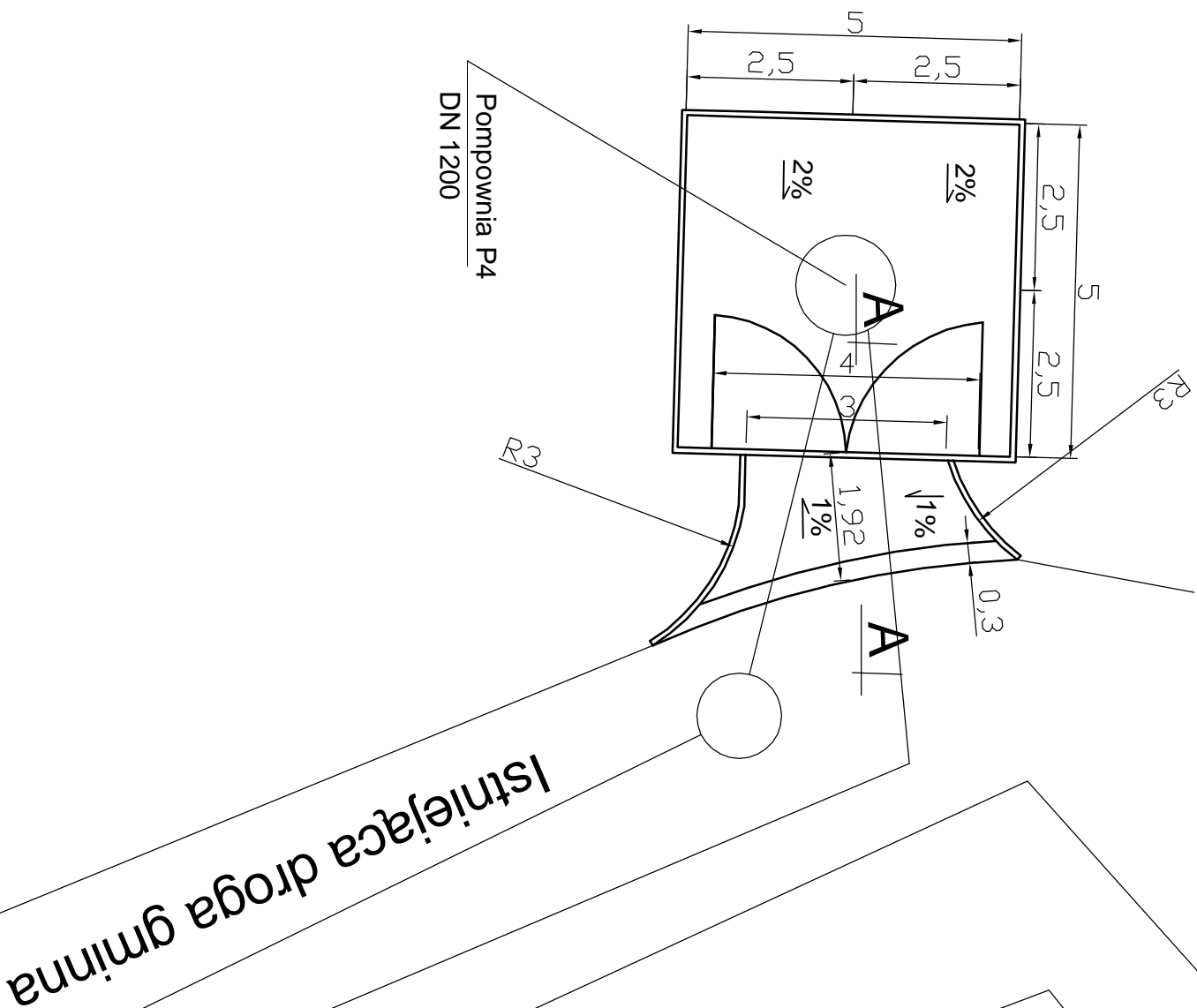
- 

powierzchnia zjazdu-2,75m2
- 

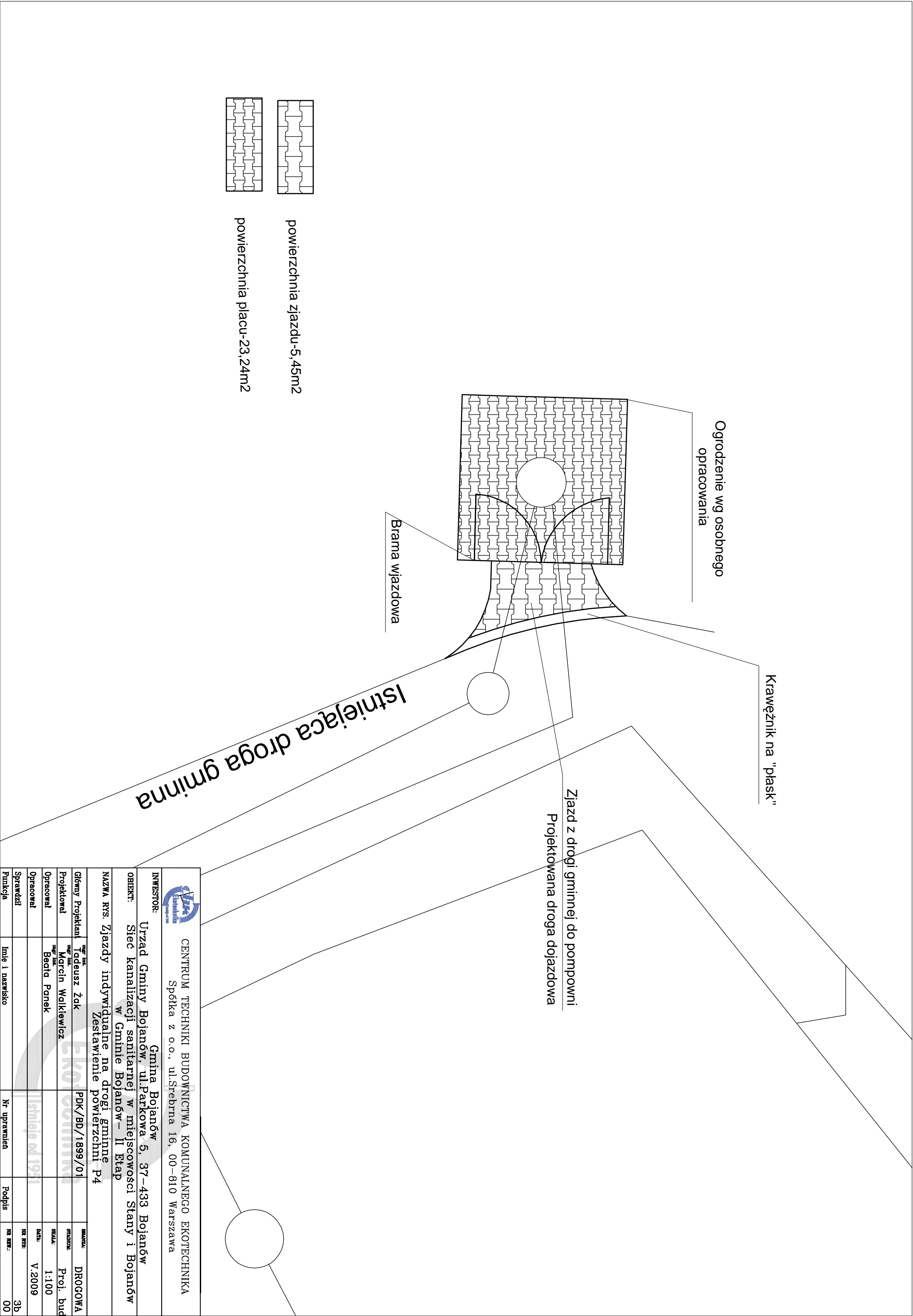
powierzchnia placu-23,24m2



<div><div>CENTRUM TECHNIKI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO EKOTECHNIKA Spółka z o.o., ul.Srebrna 16, 00-810 Warszawa</div></div>				
INWESTOR: Urząd Gminy Bojanów, Gmina Bojanów				
OBJEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stany i Bojanów w Gminie Bojanów – II Etap				
NAZWA RYS. Zjazdu indywidualne na drogi gminne Zestawienie powierzchni P3				
Główny Projektant	^{mgr inż.} Tadeusz Żak	PDK/BD/1899/01	BRANŻA:	DROGOWA
Projektował	^{mgr inż.} Marcin Walkiewicz		STANOWISKO:	Proj. bud
Opracował	^{mgr inż.} Beata Panek		SKALA:	1:100
Opracował			DATA:	V.2009
Sprawił			NR RYS:	
Funkcja	Inicjator i nadzór	Nr uprawnień	Podpis	NR KRS: 3a 00



<div><div><div></div><div></div></div><div><div>CENTRUM TECHNIKI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO EKOTECHNIKA</div><div>Spółka z o.o., ul.Srebrna 16, 00-810 Warszawa</div></div></div>			
INWESTOR: Urząd Gminy Bojanów, ul.Parkowa 5, 37-433 Bojanów			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stany i Bojanów w Gminie Bojanów – II Etap			
NAZWA RYS. Zjazdu indywidualne na drogi gminne Plan sytuacyjny-wymiary P4			
Główny Projektant	<div><div>mgr inż.</div><div>Tadeusz Żak</div></div>	PDK/BD/1899/01	BRANŻA: DROGOWA
Projektował	<div><div>mgr inż.</div><div>Marcin Walkiewicz</div></div>		STANOWISKO: Proj. bud
Opracował	<div><div>mgr inż.</div><div>Beata Panek</div></div>		SKALA: 1:100
Opracował			DATA: V.2009
Sprawił			NR. RYS: 2b
Funkcja	Inicjator i nadzór	Nr uprawnień	Podpis: 00



<div><div><div></div><div></div></div><div><div>CENTRUM TECHNIKI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO EKOTECHNIKA</div><div>Spółka z o.o., ul.Srebrna 16, 00-810 Warszawa</div></div></div>			
INWESTOR: Urząd Gminy Bojanów, Gmina Bojanów			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stany i Bojanów w Gminie Bojanów – II Etap			
NAZWA RYS. Zjazdu indywidualne na drogi gminne Zestawienie powierzchni P4			
Główny Projektant	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Tadeusz Żak</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>PDK/BD/1899/01</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>BRANŻA: DROGOWA</div></div></div>
Projektował	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Marcin Walkiewicz</div></div></div>		<div><div><div></div><div></div></div><div><div>STANOWISKO: Proj. bud</div></div></div>
Opracował	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Beata Panek</div></div></div>		<div><div><div></div><div></div></div><div><div>SKALA: 1:100</div></div></div>
Opracował			<div><div><div></div><div></div></div><div><div>DATA: V.2009</div></div></div>
Sprawił			<div><div><div></div><div></div></div><div><div>NR. RYS: 3b</div></div></div>
Funkcja	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Inicjator i nadzór</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Nr uprawnień</div></div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div><div>Podpis</div></div></div>
			<div><div><div></div><div></div></div><div><div>NR. KRS: 00</div></div></div>

0639

~~W40~~

Ogrodzenie wg osobnego opracowania


Brama wjazdowa

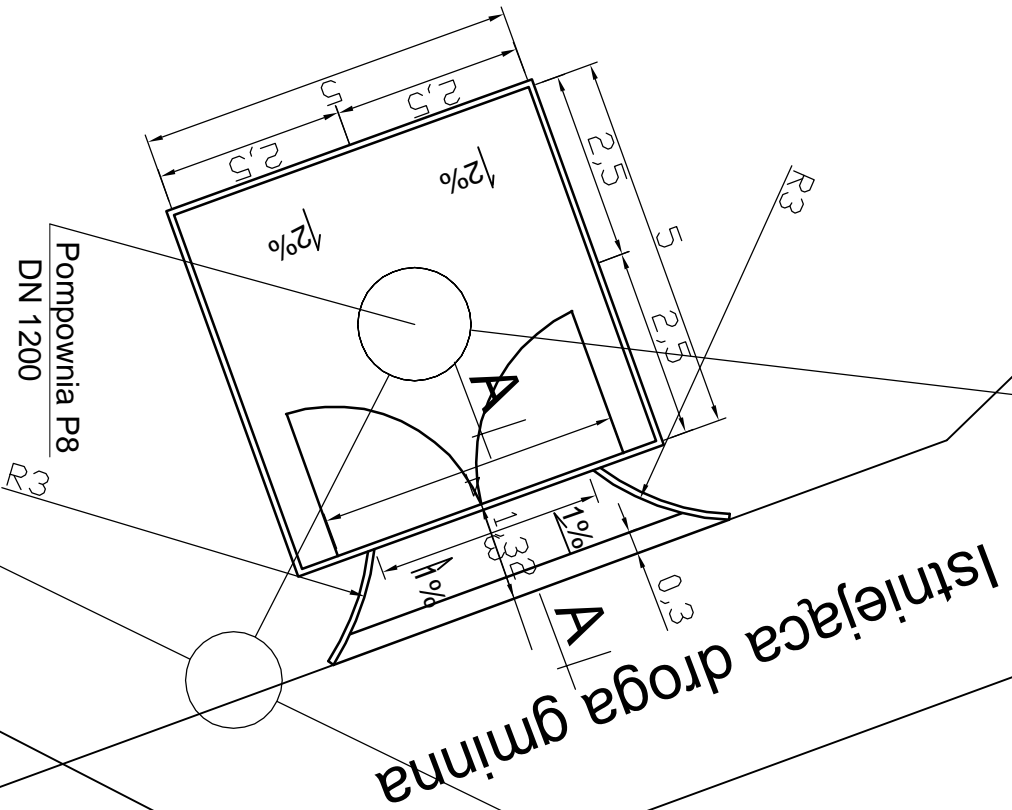
Krawężnik na "płask"


~~Zjazd z drogi gminnej do pompowni~~
Projektowana droga dojazdowa

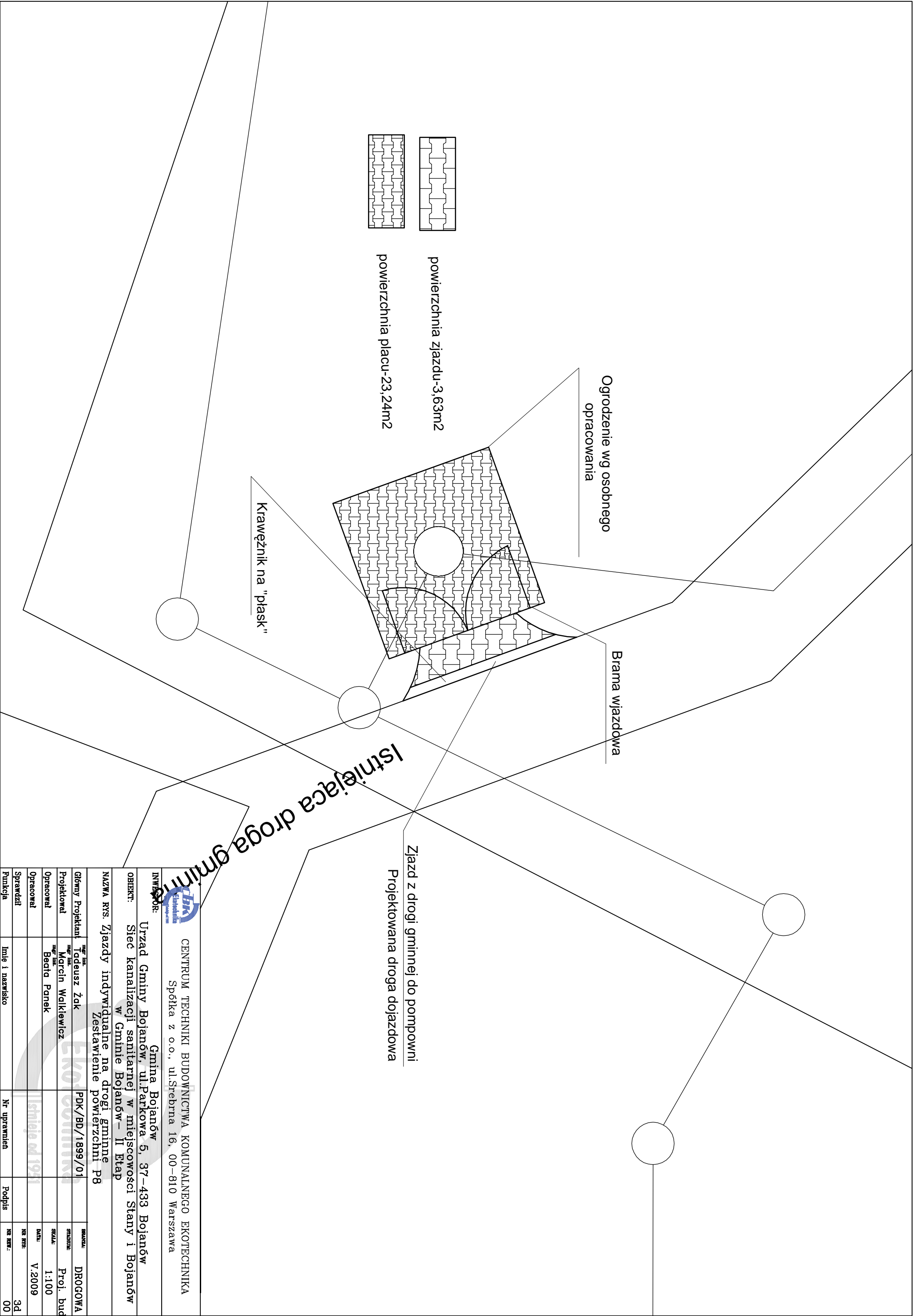
powierzchnia zjazdu-26,64m²

powierzchnia placu-23,24m2

			
<p style="text-align: center;">CENTRUM TECHNIKI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO EKOTECHNIKA Spółka z o.o., ul. Srebrna 16, 00-810 Warszawa</p>			
INWESTOR:	<p style="text-align: center;">Gmina Bojanów Urząd Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów</p>		
OBIEKT:	<p style="text-align: center;">Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stany i Bojanów w Gminie Bojanów – II Etap</p>		
NAZWA RYS.	<p style="text-align: center;">Zjazdy indywidualne na drogi gminne Zestawienie powierzchni P6</p>		
Główny Projektant	<small>mgr inż.</small> Tadeusz Żak	PDK / BD / 1889 / 01	<small>BRANŻA:</small> DROGOWA
Projektował	<small>mgr inż.</small> Marcin Walkiewicz		<small>STADIUM:</small> Proj. bud
Opracował	<small>mgr inż.</small> Beata Panek		<small>SKALA:</small> 1:100
Sprawił			<small>DATA:</small> V.2009
Podpis			<small>NR RYS.:</small> 3c
Funckja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	<small>NR RYS.:</small> 00



 CENTRUM TECHNIKI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO EKOTECHNIKA Spółka z o.o., ul. Srebrna 16, 00-810 Warszawa			
INWESTOR: Urząd Gminy Bojanów, Gmina Bojanów ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów			
OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stany i Bojanów w Gminie Bojanów – II Etap			
NAZWA RYS. Zjazdu indywidualne na drogi gminne Plan sytuacyjny – wymiary P8			
Główny Projektant	^{mgr inż.} Tadeusz Żak	PDK/BD/1899/01	BRANŻA: DROGOWA
Projektował	^{mgr inż.} Marcin Walkiewicz		STANOWISKO: Proj. bud
Opracował	^{mgr inż.} Beata Panek		SKALA: 1:100
Opracował			DATA: V.2009
Sprawdził			NR RYS: 2d
Funkcja	Inne i nazwisko	Nr uprawnień	NR KRS: 00



CENTRUM TECHNIKI BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO EKOTECHNIKA					
Spółka z o.o., ul.Srebrna 16, 00-810 Warszawa					
INWENTARZ:		Gmina Bojanów			
OBIEKT:		Urząd Gminy Bojanów, ul.Parkowa 5, 37-433 Bojanów			
		Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stany i Bojanów			
		w Gminie Bojanów – II Etap			
NAZWA RYS. Zjazdu indywidualne na drogi gminne		Zestawienie powierzchni p8			
Główny Projektant	^{mgr inż.} Tadeusz Żak	PDK/BD/1899/01	BRANŻA:	DROGOWA	
Projektował	^{mgr inż.} Marcin Walkiewicz		STANDARD:	Proi. bud	
Opracował	^{mgr inż.} Beata Panek		SKALA:	1:100	
Opracował			DATA:	V.2009	
Sprawił			NR RYS:	3d	
Funkcja	Inicjator i nadzisko	Nr uprawnień	Podpis	NR KRS: 00	