

## USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR

# LUCYNA KACZYŃSKA

<b>TOM / TECZKA:</b>	<b>MIEJSCOWOŚĆ:</b>	<b>DATA:</b> <small>(miesiąc, rok)</small>
	Szczecin	Maj 2009

### TEMAT / OBIEKT

**„Przebudowa ul. Parkowej (dz. nr 71 dr) w Bezrzeczu, obręb Bezrzecze, gmina Dobra, powiat Policki”.**

#### ADRES INWESTYCJI:

BEZRZECZE, UL. PARKOWA  
GM. DOBRA

#### INWESTOR - NAZWA / ADRES

GMINA DOBRA  
UL. SZCZECIŃSKA 16A  
72-003 DOBRA

#### BRANŻA

**DROGOWA**

#### FAZA

**PROJEKT BUDOWLANY**

### PROJEKTANCI

<u>funkcja</u>	<u>imię i nazwisko</u>	<u>nr uprawnień i specjalność</u>	<u>podpis</u>
GŁÓWNY PROJEKTANT:	LUCYNA KACZYŃSKA	162/Sz/78 spec. konstrukcyjno— inżynierska w zakresie dróg b/o	
OPRACOWUJĄCY:	RADOSŁAW MADEJ		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. SŁAWOMIR RABENDA	ZAP/0130/PWOD/05 specjalność drogowa b/o	

## Zawartość teczki

### Załączniki:

- 1) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- 2) Badanie stanu władania;
- 3) Karta rejestracyjna wtórnika;
- 4) Zgoda na dysponowanie gruntem Skarbu Państwa (dz. nr 71 dr) wydana przez Starostwo Powiatowe w Policach 4 czerwca 2009r.;
- 5) Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- 6) Zgoda na wycinkę drzew
- 7) Oświadczenie projektantów zgodności projektu z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- 8) Uprawnienia budowlane:  
*Zał. 8/1 – 8/2 – Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;*
- 9) Izba Inżynierów Budownictwa:  
*Zał. 9/1 – 9/2 - Zaświadczenie o przynależności do Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów;*

### 1. Opis techniczny

### 2. Część rysunkowa

Rys. nr 1	Plan orientacyjny	
Rys. nr 2	Zagospodarowanie terenu, Plan syt.-wys.	1:500
Rys. nr 3	Przekroje konstrukcyjne	1:50
Rys. nr 4	Profil podłużny	1:50/500
Rys. nr 5	Przekroje poprzeczne	1:100
Rys. nr 6	Szczegół studni chłonnej z rurą drenarską	1:50

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego branży drogowej

**„Przebudowa ul. Parkowej (dz. nr 71 dr) w Bezzreczu, obręb Bezzrecze,  
gmina Dobra, powiat Policki”.**

### **1. Zleceniodawca:**

Gmina Dobra  
ul. Szczecińska 16 A  
72-003 Dobra

### **2. Inwestor:**

Gmina Dobra  
ul. Szczecińska 16 A  
72-003 Dobra

### **3. Materiały wyjściowe.**

- aktualny wtórnik geodezyjny w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43, poz. 430;
- „Inwentaryzacja drzew i krzewów” sporządzona przez firmę Eko-Serwis Krzysztof Gołębiecki w kwietniu 2009 r.;
- wizja lokalna w terenie,
- dokumentacja fotograficzna,
- obowiązujące przepisy inwestycyjno – projektowe.

### **4. Cel i zakres opracowania.**

#### **Cel opracowania:**

Celem opracowania jest wykonanie projektu przebudowy odcinka ul. Parkowej w Bezzreczu, gmina Dobra, która zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 29, ust.2, pkt.12 nie wymaga pozwolenia na budowę.

#### **Zakres opracowania:**

- wyprostowanie przebiegu ul. Parkowej w planie;
- zmiana nawierzchni z żuźlowej na płyty drogowe żelbetowe pełne;
- regulacja odcinka rowu.

## 5. Opis stanu istniejącego

Teren zlokalizowany jest w miejscowości Bezzrecze w Gminie Dobra na działce nr 71 dr. Teren objęty inwestycją umiejscowiony na wchód od drogi powiatowej nr 0616Z Bezzrecze - Wołczkowo, ul. Górna (dz. nr 71 dr). Skrzyżowanie ulic Górnej i Miodowej posiada nawierzchnię z betonu asfaltowego. Dalej na wschód ulica Parkowa począwszy od skrzyżowania posiada nawierzchnię z płyt drogowych żelbetowych na długości ok. 15 m i dalej nawierzchnię z żużla na długości ok. 175 m. W dalszej części ponownie występuje nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych. Wzdłuż północnej pierzei ulicy Parkowej istnieje rów.

Wzdłuż całej ulicy rosną drzewa i krzewy – zgodnie z „Inwentaryzacją drzew i krzewów” wykonaną przez firmę Eko-Serwis Krzysztof Gołębiecki kwietniu 2009 roku.



## **6. Rozwiązania projektowe**

### **6.1. Rozwiązania sytuacyjne (rys.nr 2)**

Projektowana przebudowa odcinka ulicy Parkowej polega na wyprostowaniu przebiegu ulicy w planie połączonym z wymianą nawierzchni z żuźlowej na płyty drogowe żelbetowe 300x150x15 cm. Nawierzchnia początek płyt drogowych projektowana jest o charakterze tymczasowym. Nawierzchnię zaprojektowano na szerokość 6,0 m (na szerokość 2 płyt ułożonych w poprzek ulicy). Po obu stronach przewidziano pobocze szerokości 0,5 m ze spadkiem 6%.

Licząc początek opracowania od krawędzi przecięcia ul. Parkowej z ul. Górną, początek przebudowy zaprojektowano w hektometrze 0+07,17 m dowiązując się do istniejącej nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych. Przez 187 m projektowana nawierzchnia przebiega w linii prostej, by dalej łukiem o promieniu  $R=153$  m ( w osi) i długości 11,9 m włączyć się w istniejącą nawierzchnię z płyt drogowych żelbetowych. Na wysokości przekroju nr 7 (hm 1+29,85) znajduje się tymczasowy zjazd na działkę nr 67/29, który również zaprojektowano z płyt drogowych – 2 sztuki 300x100x150 cm.

Wyprostowanie przebiegu ulicy wiąże się w wycinką drzew i krzewów rosnących w pasie drogowym działki nr 71 dr.

### **6.2. Rozwiązania wysokościowe (rys. nr 2 i rys. nr 4)**

Na rysunku nr 2 przedstawiono projektowane rzędne wysokościowe ulicy Pakowej. W hm 0+07,17 dowiązано się do istniejącej rzędnej nawierzchni z płyt 53,02. Następnie zaprojektowano spadek 2,74% na długości 48,6 m, kolejno spadek 1,29% na długości 79,9 m i dalej 4,33% na długości 63,23 m z dowiązaniem do istniejącej rzędnej nawierzchni z płyt wynoszącej 47,92. Spadek poprzeczny nawierzchni ulicy zaprojektowano jako daszkowy 1%. Na wysokości przekroju nr 7 (hm 1+29,85) znajduje się tymczasowy zjazd na działkę nr 67/29, który również zaprojektowano ze spadkiem 5 % w kierunku ulicy.

### **6.3. Odwodnienie**

Powierzchniowe wody opadowe zostaną odprowadzone zgodnie z projektowanymi spadkami powierzchniowo w teren i do istniejącego rowu. Ze względu na znaczne zarośnięcie rowu i jego zabrudzenie konieczna jest regulacja i oczyszczenie.

Wzdłuż projektowanego południowego rowu- pod nim projektuje się rurę drenarską o przekroju kołowym i średnicy 200mm odprowadzającą wodę w kierunku przekroju nr 8 w hm 1+64,85, gdzie zaprojektowano

studnię chłonną o średnicy 1000mm. Z przekroju 9. w hm 1+82,12 wodę odprowadza się rurą drenarską przysypaną kruszywem przepuszczalnym w kierunku przekroju nr 8 w hm 1+64,85 spadkiem 0,6%. Wykonane zgodnie z rysunkiem nr 4.- PROFIL PODŁUŻNY. Zaprojektowano wyłożenie дренаżu geosynetykiem PP 120.

Na końcu rowu po stronie północnej znajduje się studnia betonowa, która ze względu na wyprostowanie przebiegu ulicy musi zostać przesunięta i wyregulowana wysokościowo (uwaga: przed przystąpieniem do powyższych prac należy sprawdzić czy studnia ta jest czynna).

#### **6.4. Szczegóły konstrukcyjne (rys. nr 3)**

Szczegóły konstrukcyjne nawierzchni ulicy przedstawiono na rysunku nr 3.

Przebudowę ulicy zaprojektowano w taki sposób, że częściowo przebiega ona po „starym” śladzie nawierzchni z żużla, a częściowo po terenie objętym wycinką drzew i podłożu gruntowym. W związku z tym, na długości przebudowy przekroje konstrukcyjne różnią się od siebie, jednak główne założenie konstrukcji nawierzchni jest stałe.

Konstrukcje należy wykonać zgodnie z Dz.U. nr 43 poz. 430 z dnia 14.05.99 RMTiGM w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

##### Projektowana konstrukcja ulicy Parkowej:

15 cm	plyta drogowa żelbetowa 300x150 cm;
5 cm	podsyпка cementowo – piaskowa 1:4
25 cm	kruszywo łamane #0/31,5 stabilizowane mechanicznie
_____	podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1 zagęszczone do $I_s=1.00$
45 cm	

W odcinkach gdzie projektowana konstrukcja przebiega ponad „starym” śladem nawierzchni z żużla – to istniejącą nawierzchnię traktuję się jako podbudowę pomocniczą a brakującą grubość konstrukcji uzupełnia się warstwą podsypkową – piasek średni zagęszczony do  $I_s \geq 1,0$ .

W odcinkach gdzie projektowana konstrukcja przebiega po podłożu gruntowym, konieczne jest doprowadzanie istniejącego podłoża gruntowego do grupy nośności G1. Sposób doprowadzania do grupy nośności G1 jest zależny od występującej grupy nośności podłoża gruntowego, i tak:

- w przypadku grupy nośności G2 – 10 cm warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem o  $R_m=1,5$  MPa;

- w przypadku grupy nośności G3 – 15 cm warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem o  $R_m=2,5$  MPa;
- w przypadku grupy nośności G4 – 25 cm warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem o  $R_m=2,5$  MPa;
- w przypadku nN – wymiana gruntu.

## 7. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205:1998. Odbiór robót ziemnych - wymagania i badania wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02. Wskaźnik zagęszczenia  $I_s$  powinien wynosić 1,0 dla części korpusu drogowego pozostającego w warstwach konstrukcyjnych. Podstawową pracą jest wykonanie wyprofilowanie terenu oraz korytowanie pod konstrukcję stanowisk postojowych i drogi manewrowej oraz rozłożenie w pasie zieleni humusu. Następnie po uporządkowaniu terenu należy wykonać obsianie nasionami trawy.

. Grunt pod zaprojektowaną konstrukcją ulicy musi być klasy G1.

W przypadku, gdyby nie odpowiadał on klasie G1, należy wykonać ulepszenie podłoża zgodnie z warunkami podanymi w Dz.U nr 43 poz. 430 z dnia 02.03.1999 r. – Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Załącznik nr 4, ust. 5.1, 5.2

Nie przewiduje się wykorzystania gruntu z wykopu do wykonania nasypów korpusie drogowym. Grunt z wykopów może zostać rozplanowany poza koroną drogi.

Tabela robót ziemnych uwzględnia korytowanie pod konstrukcję nawierzchni, ale nie uwzględnia zdjęcia humusu.

Tabela robót ziemnych

Przekrój	Kilometracja	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość przekrojów	Objętość	
		Wykopu	Nasypu	Wykopu	Nasypu		Wykopu	Nasypu
Nr	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1	0+07,17	0,00	0					
2	0+24,22	0,60	1,28	0,3	0,64	17,05	5,12	10,91
3	0+45,44	0,49	0,65	0,545	0,965	21,22	11,56	20,48
4	0+55,77	0,81	0,69	0,65	0,67	10,33	6,71	6,92
5	0+90,77	1,18	0,48	0,995	0,585	35,00	34,83	20,48
6	1+06,24	1,63	0,43	1,405	0,455	15,47	21,74	7,04
7	1+29,85	2,02	1,29	1,825	0,86	23,61	43,09	20,30
8	1+64,85	3,77	0,33	2,895	0,81	35,00	101,33	28,35
9	1+82,12	1,36	0,19	2,565	0,26	17,27	44,30	4,49
10	1+98,90	0,00	0	0,68	0,095	16,78	11,41	1,59
							<b>224,37</b>	<b>114,48</b>
						pod zjazd	2,73	0,00
						<b>suma</b>	<b>227,10</b>	<b>114,48</b>

## **8. Urządzenia obce**

W rejonie projektowanych robót znajdują się następujące urządzenia obce: kanalizacja sanitarna, linia energetyczna niskiego napięcia, sieć wodociągowa, telekomunikacja oraz sieć gazowa. **W pobliżu urządzeń obcych roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.**

## **9. Zestawienie ilości podstawowych elementów inwestycji**

- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x150x15 cm (256 szt.) - 1152 m<sup>2</sup>,
- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x100x15 cm (2 szt.) - 6 m<sup>2</sup>,
- zieleni - 684 m<sup>2</sup>,

**Dopuszcza się możliwość częściowego wykorzystania istniejących płyt drogowych żelbetowych o ile są one w dobrym stanie technicznym.**

## **10. Ochrona środowiska**

W odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa ochrony środowiska inwestycja jest zlokalizowana częściowo w pasie drogowym. Inwestycja nie powoduje zmian w ruchu kołowym, a jedynie poprawia bezpieczeństwo i porządkuje przyległy do drogi teren, zapewniając miejsca postojowe (<300) dla samochodów osobowych na terenie Bezzrecza. W związku z powyższym nie zalicza się tej inwestycji do obiektów wpływających lub mogących wpływać znacząco na środowisko w myśl rozporządzenia.

W związku z inwestycją nie wystąpi istotna emisja dodatkowych zanieczyszczeń komunikacyjnych, ani zmian na mapie oddziaływania hałasem. Dlatego też nie powinna ona wymagać sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko. Ponadto nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na zdrowie ludzi oraz środowisko, a prognoza nie ruchu nie spowoduje istotnego zwiększenia natężenia ruchu.

Prace budowlane będą wykonywane ręcznie i mechanicznie, co podwyższy poziom hałasu na czas prowadzenia robót. Po zakończeniu prac budowlanych inwestycja powinna korzystnie wpłynąć na środowisko. Prace w rejonie istniejącego drzewostanu należy prowadzić wyłącznie ręcznie z odpowiednim zabezpieczeniem go.

## **Obowiązki Wykonawcy robót z zakresu ochrony środowiska:**

Wykonawca w czasie prowadzenia robót budowlanych musi stosować przepisy i normy dotyczące ochrony środowiska naturalnego zarówno na terenie budowy jak i w jej najbliższym otoczeniu. Obowiązany jest do unikania uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych



w następstwie przyjętego sposobu działania. W trakcie robót należy utrzymywać terenu budowy i wykopów bez wody stojącej.

Stosując się do tych wymagań należy zwrócić szczególną uwagę na:

1. Lokalizację magazynów, składowisk, wykopów.
2. Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru.
3. W zakresie stosowanych materiałów:
  - materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia,
  - nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu wyższym od dopuszczalnego,
  - wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko,
  - materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

Lucyna Kaczyńska

## **11. Punkty tyczenia**

Nr	X	Y
1	3331420.3377	5988659.5046
2	3331426.9357	5988662.3405
3	3331442.5896	5988669.0688
4	3331441.4176	5988671.7941
5	3331462.0849	5988677.4482
6	3331503.7349	5988695.3501
7	3331517.9429	5988701.4569
8	3331539.6337	5988710.7800
9	3331544.9531	5988713.0664
10	3331571.7698	5988724.5926
11	3331587.6387	5988731.4134
12	3331592.1418	5988733.3489
13	3331602.8545	5988738.4562
14	3331471.5770	5988681.5346

**INWESTOR:**

GMIŃA DOBRA  
UL. SZCZECIŃSKA 16A  
72-003 DOBRA

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA**

**OBIEKT:**

Droga publiczna

**ADRES:**

UL. PARKOWA (DZ. NR 71 DR)  
BEZZECZE

**PROJEKTANT:**

LUCYNA KACZYŃSKA  
UL. ZABUŻAŃSKA 53A  
71-051 SZCZECIN  
UPR BUD. NR 162/Sz/78

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji.**

W zakres prac związanych z realizacją Inwestycji wchodzi :

- a) Wycinka drzew;
- b) Regulacja istniejącego rowu na terenie działki nr 71 dr;
- c) Przebudowa nawierzchni ulicy Parkowej w granicach pasa drogowego.

Rozpoczęcie realizacji inwestycji planowane jest na IV kwartał 2009 r.

Szczegółowa kolejność prac zostanie przedstawiona w harmonogramie opracowanym przez kierownika budowy.

### **1.2. Wykaz istniejących obiektów**

Na placu budowy nie ma istniejących obiektów budowlanych

### **1.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie inwestycji występują następujące elementy uzbrojenia terenu: kanalizacja sanitarna, telekomunikacja, energetyka, wodociągi, gazociąg (zgodnie z wtórnikiem).

### **1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

Na podstawie §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, przewidywane są następujące prace, podczas których może występować zagrożenie zdrowia pracowników:

- prace wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych i gazowych;
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu;

### **1.5. Instruktaż pracowników.**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy lub osoba przed niego wyznaczona, zapewni przeprowadzenie instruktażu ogólnego i stanowiskowego wszystkich pracowników w zakresie przepisów bhp i ppoż. (zasady ogólne i szczegółowe w zależności od charakteru prac i zajmowanego stanowiska). Każdy pracownik obowiązany jest do odbycia podstawowego wstępnego szkolenia i do szkoleń okresowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółów zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62, poz. 285 z 1996)

Szkolenie wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi zasadami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi w określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania prac na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

#### **1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia ludzi lub w ich sąsiedztwie**

- Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP (Rozp. Min. Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz z Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych), szczegółowych norm i wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcji producenta.
- W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Całość robót budowlanych prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z przepisami BHP.
- W trakcie prac należy przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru robót oraz obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy.
- Prace ziemne prowadzić zgodnie z Polskimi Normami obowiązującymi w tym zakresie.
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- Wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym napływem do nich wód pochodzących z opadów atmosferycznych.
- Wykopy należy zabezpieczyć i oznaczyć w widoczny sposób miejsca o różnicy poziomów.
- W trakcie wykonywania sieci, wszystkie elementy uzbrojenia terenu znajdujące się w pobliżu zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W bezpośrednim sąsiedztwie prace ziemne wykonywać ręcznie.

- Przyszły wykonawca powinien dysponować umową na wywóz odpadów.
- Na czas prac budowlanych należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia przed upadkiem pracowników przy pracach na głębokościach i zabezpieczenia przed spadającymi rzeczami
- W razie wątpliwości lub konieczności zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantem.
- Prace budowlane mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku

### **1.7. Uwagi końcowe**

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, z zachowaniem przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcji producenta.

- Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi.
- Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne, oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami.
- Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, a w razie konieczności w jego obecności.
- Na czas budowy należy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej.
- Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawcę poszczególnych robót budowlanych obowiązują: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienia dokumentacji.
- Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Inwestor, składając zawiadomienie o chęci rozpoczęcia prac budowlanych jest obowiązany wystąpić o wydanie dziennika budowy. Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Za właściwe prowadzenie dziennika, jego stan oraz właściwe przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.
- Inwestycja może być eksploatowana jedynie zgodnie z jej przeznaczeniem określonym w niniejszej dokumentacji projektowej przedłożonej do pozwolenia na budowę. Jakakolwiek zmiana przeznaczenia wymaga odpowiedniej dokumentacji projektowej i zmiany pozwolenia na budowę.

Lucyna Kaczyńska



Jednostka projektowa:

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR  
LUCYNA KACZYŃSKA**

71-051 Szczecin, ul. Zabużańska 53a  
tel./fax. +48 91 483 51 34 ;  
e-mail: upin12@gmail.com

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEZONE/COPYRIGHTS RESERVED

Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 02.95r)

Inwestor:	Urząd Gminy Dobra
Adres:	ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra



Tytuł:  
Przebudowa ul. Parkowej (dz. nr 71 dr) w Bezzeczu,  
obręb Bezzecze, gmina Dobra, powiat Policki.

Branża: DROGOWA	Faza: Projekt budowlany
-----------------	-------------------------

Nazwa rysunku:  
**PLAN ORIENTACYJNY**

Skala:	Data:
-	05.2009

Nr rys:	<b>1</b>
---------	----------

**OBIEKT:** Bezrzeczce ul. Parkowa  
działki numer: 71

**GEODEZJA I KARTOGRAFIA**  
"GEObak"  
inż. Piotr Bakinowski  
ul. Poronińska 13/1, 71-023 Szczecin  
kom. 0605-280-241 fax. 091 43-95-364  
(biuro i siedziba wykonawstwa geodezyjnego)

Obrys: Bezrzeczce  
Gmina: Dobra  
Powiat: Poliński  
Województwo: Zachodniopomorskie

SKALA: 1:500  
Liczba wydruków: 1965  
Pełnomocnictwo wysłane: Konstancja  
Kierownik robót

inż. Piotr Bakinowski  
upr. zw. 50214

Wykonano w ramach robót geodezyjnych:  
**KERG: 1052/2009**

**Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:**  
1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja: 341.131.0812, 341.131.0813, 0814  
2. Danych brzożowych części uzbrojona podziemnego  
3. Pomiaru zieleni wskazanej i pomiarów przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta  
4. Opracowanych geodezyjnych elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUP projekty sieci uzbrojona terenu:  
- brak

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: Brak  
podlegające ochronie na podstawie art. 48 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne  
Granice i nr działek ewidencyjnych według danych POKGK w Policach z dnia: 23.04.2009r.

**Rejestracja:**

**Informacje dodatkowe**

- zakres pomiaru
- Redukcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979)/KT (Podstawa Mapa Kraju z 1998r.)
- Mapa nadyje się do celów projektowych w zakresie pomiaru
- Stopień katometryczności: mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1(1979)/KT (Podstawa Mapa Kraju z 1998r.)
- Wszystkie linie i punkty budowlane podlegają wyłączeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
- Nie wykaza się istnienia w terenie rawnik, uzbrojenia, o którym brak było informacji brzożowych i nie zostały odnotowane w terenie w czasie inwenturyzacji geodezyjnej.

**Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:**

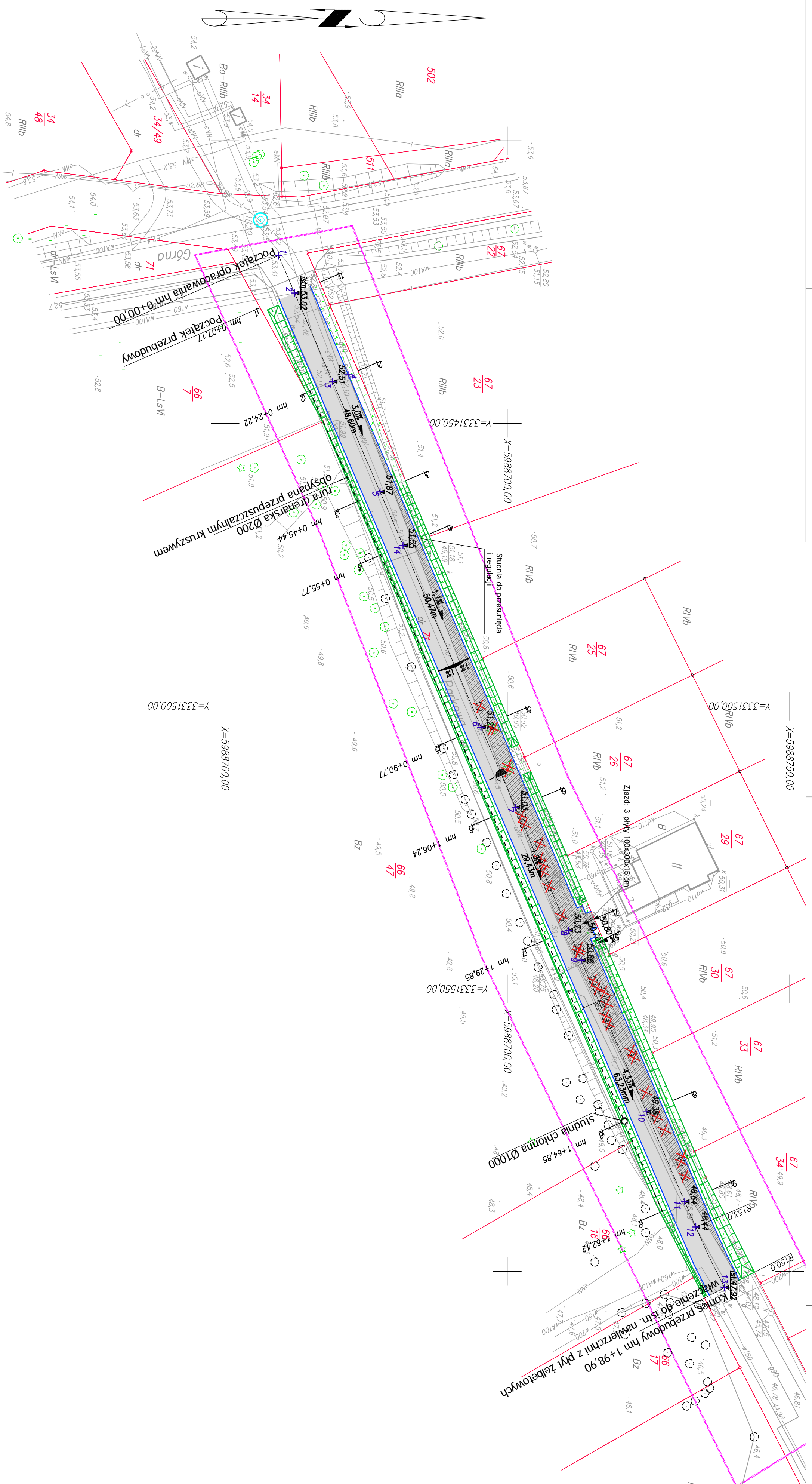
- Danych brzożowych – z liścia B
  - Podziemnego ustalenia przebiegu aparatury
  - elektromagnetyczną – z liścia A
  - Bezpośrednich pomiarów powykonalowych – bez liścia
- W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności katometrycznej mapy

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:

05.05.2009r.

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego

inż. Piotr Bakinowski  
upr. zw. 20214



**LEGENDA:**

- proji. przebieg krawężni jezdni po przebudowie
- granicz działek
- drzewa kolidujące z inwestycją do usunięcia
- szczegółowy wykaz drzew i krzewów zgodne z "Inwentaryzacja drzew i krzewów" wykonaną przez EKO-SERWIS Krzysztof Golebiecki w kwietniu 2009 roku
- proji. nawierzchnia z płyt drogowych żelbetonowych 300x150x15 cm na istniejącej podbudowie
- proji. nawierzchnia z płyt drogowych żelbetonowych 300x150x15 cm na projektowanej podbudowie
- proji. rzędne wysokościowe
- proji. spadek poprzeczny
- proji. spadek podłużny
- proji. wymiary
- zieleni
- punkt tyczenia
- rura drenażowa Ø200 obsypana przepuszczalnym kruszywem
- studnia chłonna Ø1000

**Legenda symboli:**

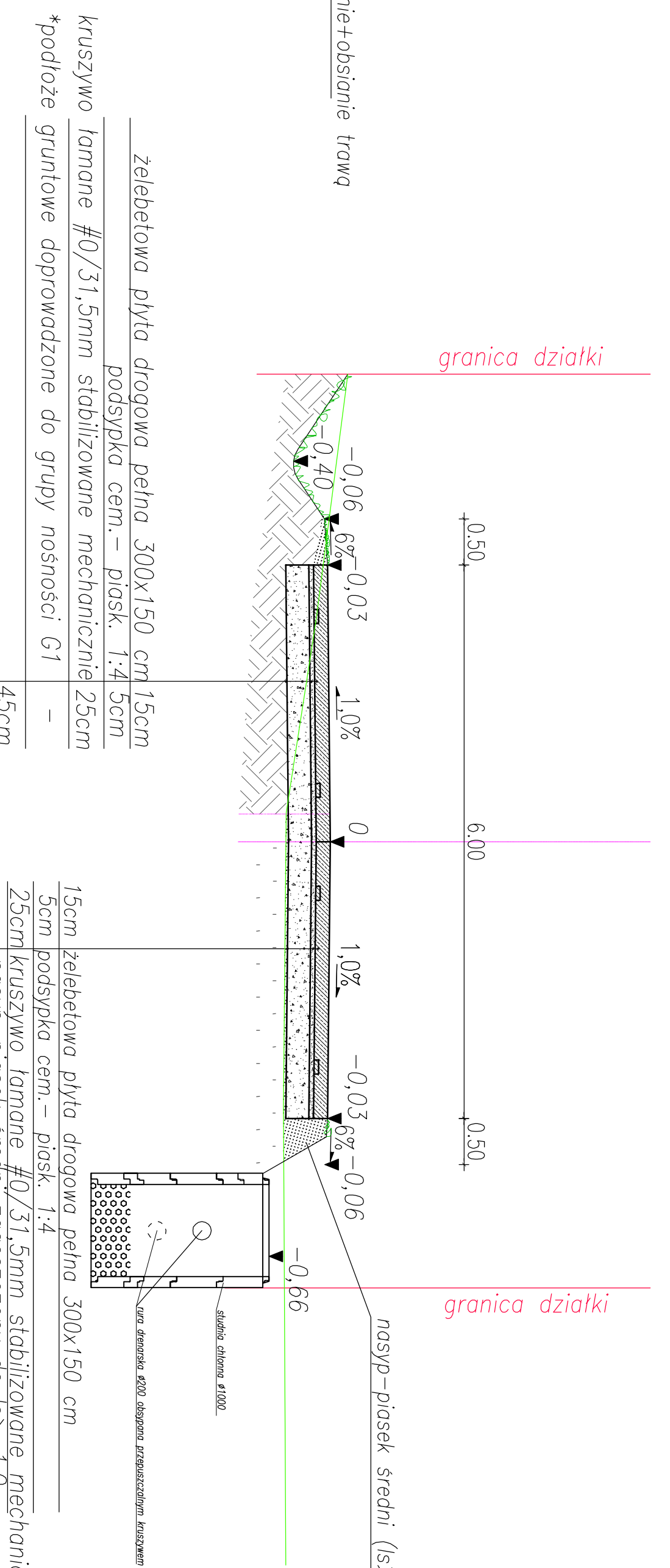
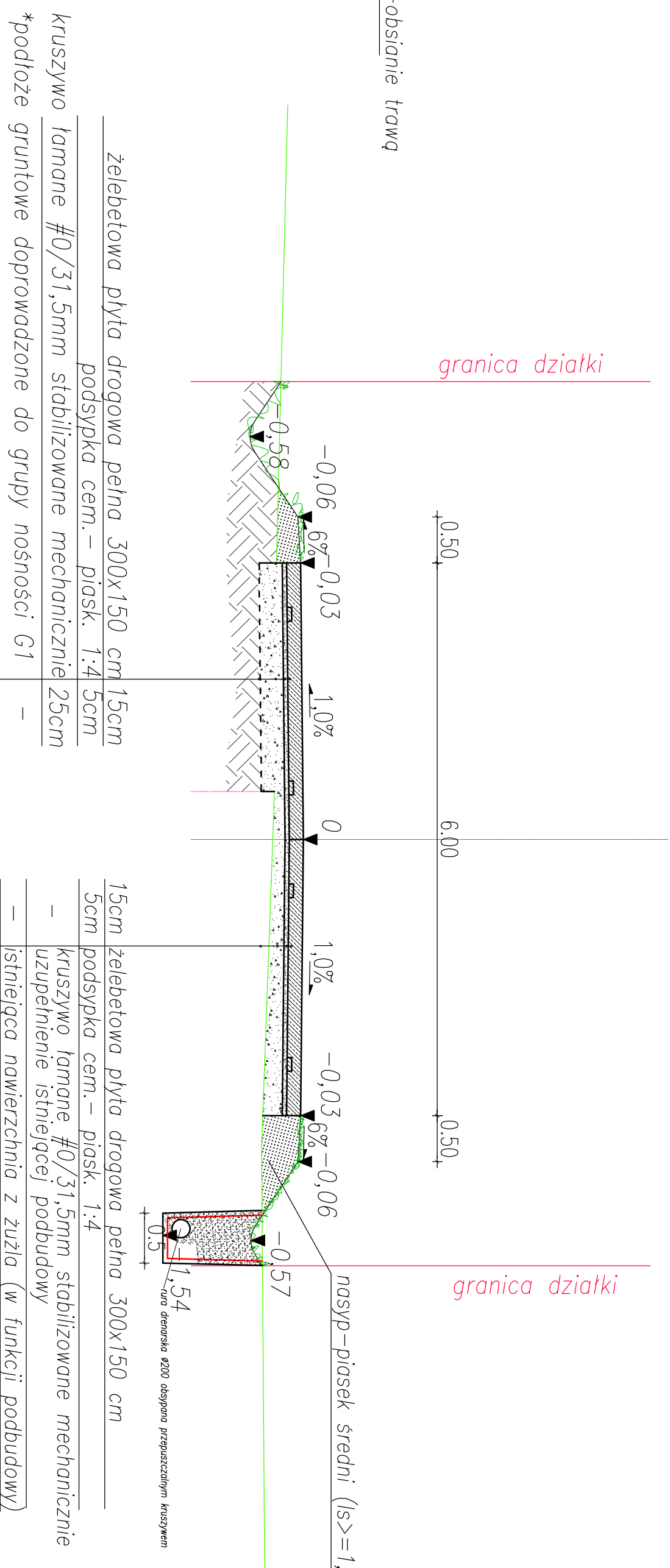
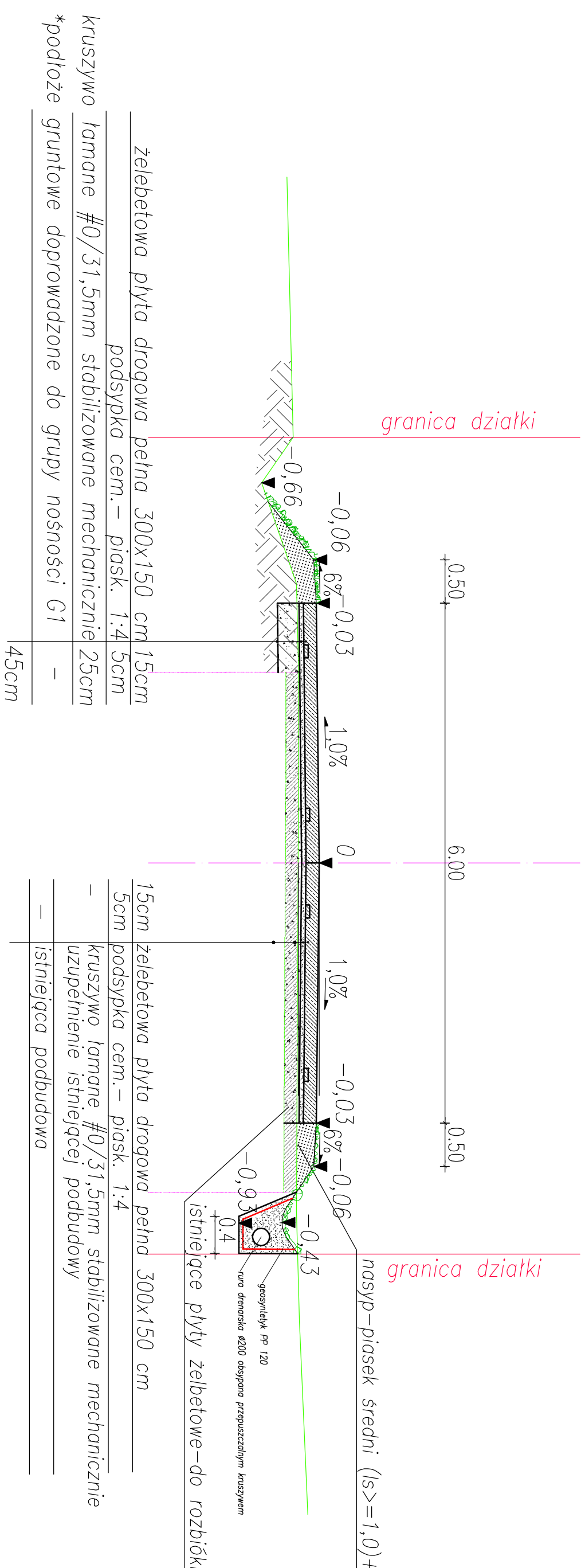
- Symbol 1: proji. nawierzchnia z płyt drogowych żelbetonowych 300x150x15 cm na istniejącej podbudowie
- Symbol 2: proji. nawierzchnia z płyt drogowych żelbetonowych 300x150x15 cm na projektowanej podbudowie
- Symbol 3: proji. rzędne wysokościowe
- Symbol 4: proji. spadek poprzeczny
- Symbol 5: proji. spadek podłużny
- Symbol 6: proji. wymiary
- Symbol 7: zieleni
- Symbol 8: punkt tyczenia
- Symbol 9: rura drenażowa Ø200 obsypana przepuszczalnym kruszywem
- Symbol 10: studnia chłonna Ø1000

Jednostka projektowa:  
**USLUGI PROJEKTOWE I NADZÓR**  
**BIURO G. KACZYŃSKA**  
ul. Żabienicka 53a  
71-051 Szczecin, ul. Żabienicka 53a  
tel./fax. +48 91 483 51 34 ;  
e-mail:  
PRACOWNIA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE/COPYRIGHTS RESERVED  
Zakaz kopiowania, rozpowszechniania, wypożyczenia, powielania, wznoszenia kopii, w szczególności publikacji, bez zgody Biura Projektowego i Nadzoru.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Autor projektu:	Zakres i nr uprawnień	Podpis
Lucyna KACZYŃSKA	upr. konstrukcyjno - inżynierskie w zakresie dróg dro nr 652/SZ/78	
Operawca:		Podpis
Radca i MDEJ:		Podpis
mgr inż. Sławomir RABENDA	Specjalność: drogiowa B/O	
upr. nr ZAP/0130/PW/00/05		
Investor:		
Urząd Gminy Dobra		
ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra		
Adres:		
Tytuł:		
Plan budowy ul. Parkowej (dz. nr 71 op) w Bezrzeczcu		
obsz. Bezrzeczce, gmina Dobra, powiat poliński		

Brzoża:	DROGOWA	Faza:	Projekt budowlany
Nazwa projektu:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU I PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY	Skala:	1:500
		Data:	05.2009
		Nr rys.:	2

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 3-3  
(KONSTRUKCJA), SKALA 1:50



PRZEKRÓJ POPRZECZNY 5-5  
(KONSTRUKCJA), SKALA 1:50

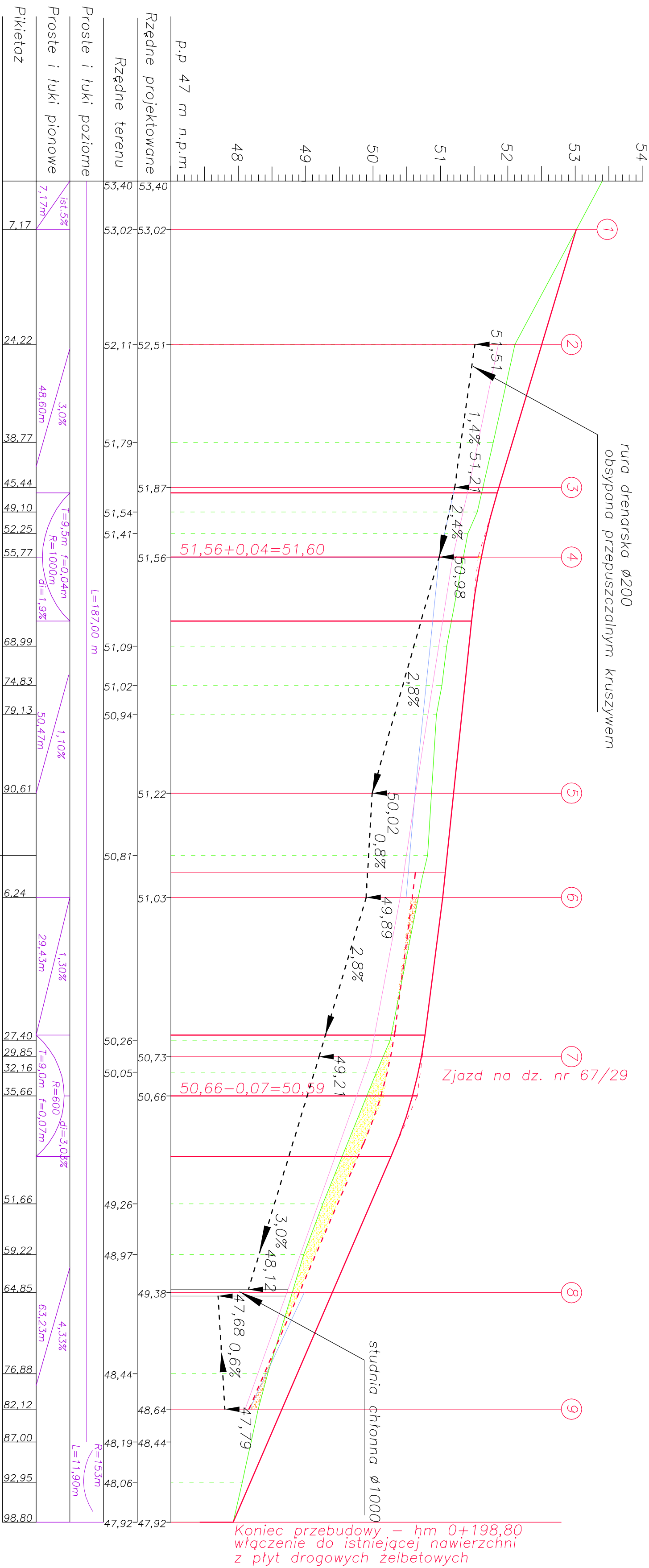
PRZEKRÓJ POPRZECZNY 8-8  
(KONSTRUKCJA), SKALA 1:50

- \*doprowadzenie podłoża gruntowego do grupy nośności G1:
- a) w przypadku podłoża o grupie nośności G2-10 cm warstwa granu stabilizowanego spoiwem o Rm=1,5 MPa;
  - b) w przypadku podłoża o grupie nośności G3-15 cm warstwa granu stabilizowanego spoiwem o Rm=2,5 MPa;
  - c) w przypadku podłoża o grupie nośności G4-25 cm warstwa granu stabilizowanego spoiwem o Rm=2,5 MPa o Rm

jednostka projektowa: <b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR                  LICZYNIA KACZYŃSKA</b> ul. Żelazna 53A 64-500 Żelazna tel./fax. +48 91 483 51 34 e-mail: <a href="mailto:uslugi@liczynia.pl">uslugi@liczynia.pl</a>	
REGON: 141999999 NIP: 525-200-530	REGON: 141999999 NIP: 525-200-530
Autor projektu: Liczyna Kaczyńska	upr. konstrukcyjne - inżynier w zakresie drogi i/o nr 142/S/78
Opracował: Rafał Mądel	Podpis
Sprawdził: Sławomir Rabenda	Podpis
Inwestor: Urząd Gminy Dobra ul. Szerzewska 15a, 72-003 Dobra	Tytuł: Przebudowa ul. Piłkowskiej (dz. nr 71) w Borzecku obręb Borzecki, gmina Dobra, powiat Poddębice.
Branża: DROGOWA	Faza: Projekt budowlany
Skala: 1:50	Data: 05.2009
Nr rys.:	3



PROFIL PODŁUŻNY



LEGENDA:

- istniejący teren
- niweleta (oś proj.)
- nasyp
- wykop
- przekroje poprzeczne

Jednostka projektowa:

**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR**  
**MIKSYNA KACZYŃSKA**  
 ul. Zabuzajska 53a  
 71-051 Szczecin, tel./fax. +48 91 483 51 34 ;  
 e-mail:

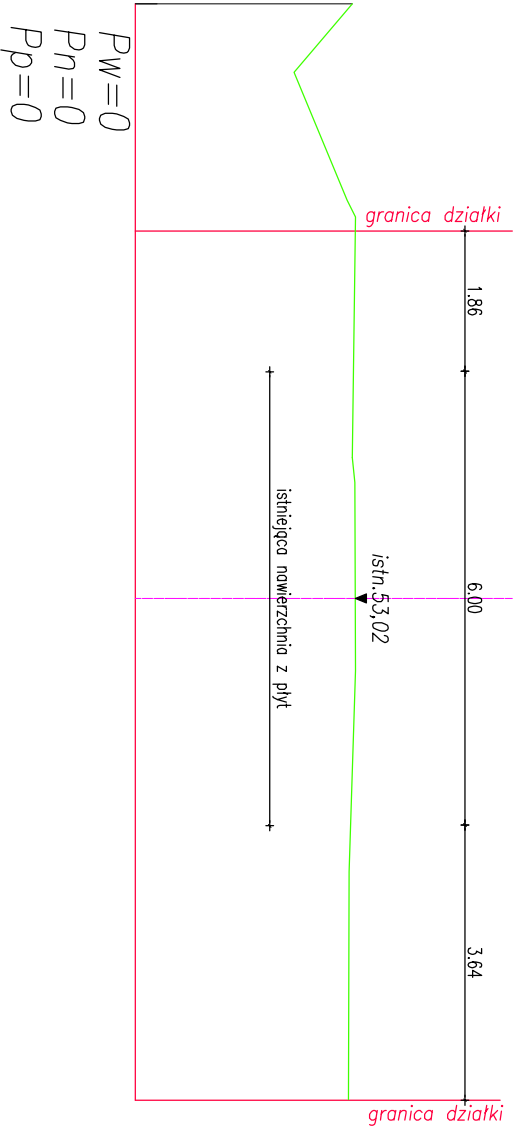
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE/COPIRIGHTS RESERVED  
 Projektowy zespół inżynierski jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 111. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4. lutego 1997 r. (Dz.Uz. nr 24, poz.58 i 23.02.2007)

Autor projektu:		Podpis	
Lucyna KACZYŃSKA	Zakres i nr uprawnień upr. konstrucyjno - inżynierskie w zakresie drog bi/o nr 162/SZ/78		
Opracował:		Podpis	
Radosław MADEJ			
Sprawdził:		Podpis	
mgr inż. Sławomir RABENDA		specjalność drogowa bi/o upr. nr ZAP/0130/PW/OD/05	

Inwestor:		Urząd Gminy Dobra	
Adres:		ul. Szczęśliwa 16a, 72-003 Dobra	
Tytuł:		Przebudowa ul. Parkowej (dz. nr 71 d) w Bezrzeczu, otrub Bezrzecza, gmina Dobra, powiat Policki.	

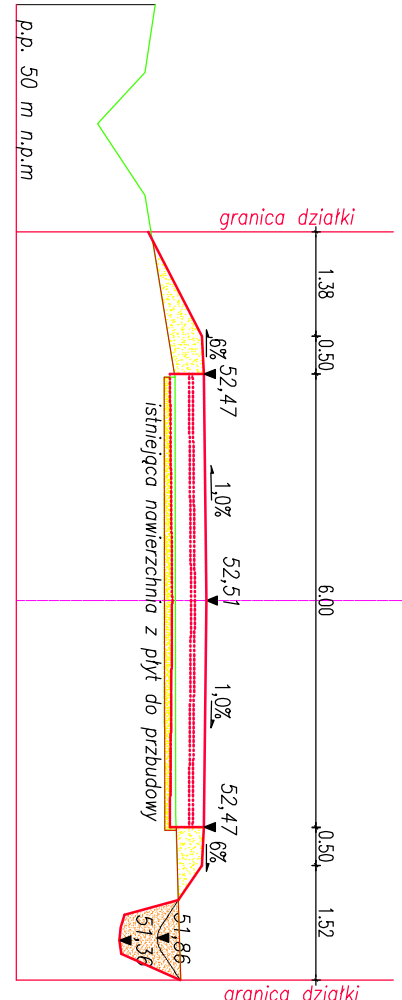
Branża: DROGOWA		Faza: Projekt budowlany	
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY		Skala: 1:50/500	Data: 05.2009
		Nr rys: 4	

① początek przebudowy  
hm 0+07,17



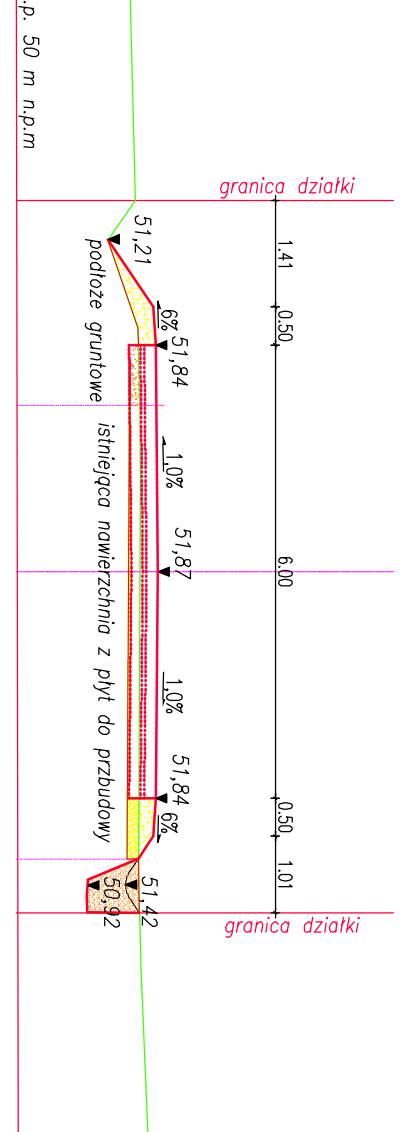
Pw=0  
Pn=0  
Pp=0

② hm 0+24,22



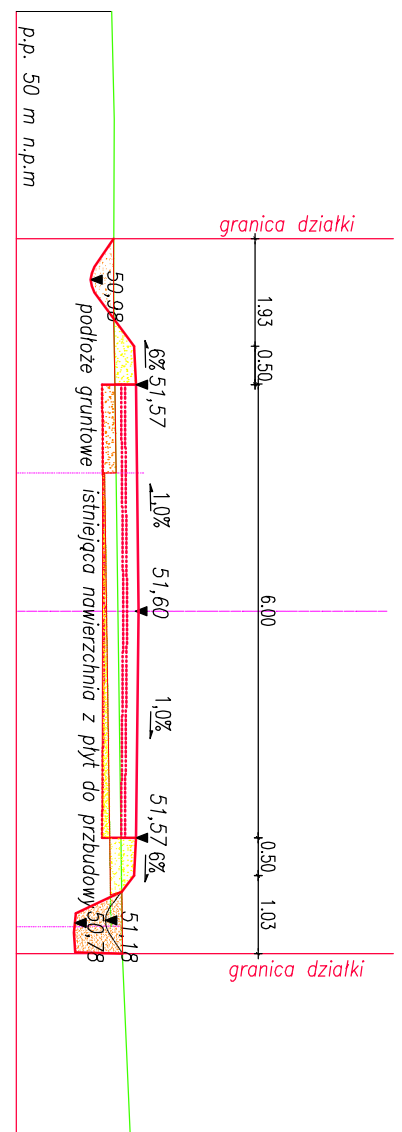
Pw=0,60  
Pn=1,28  
Pp=1,50

③ hm 0+45,44



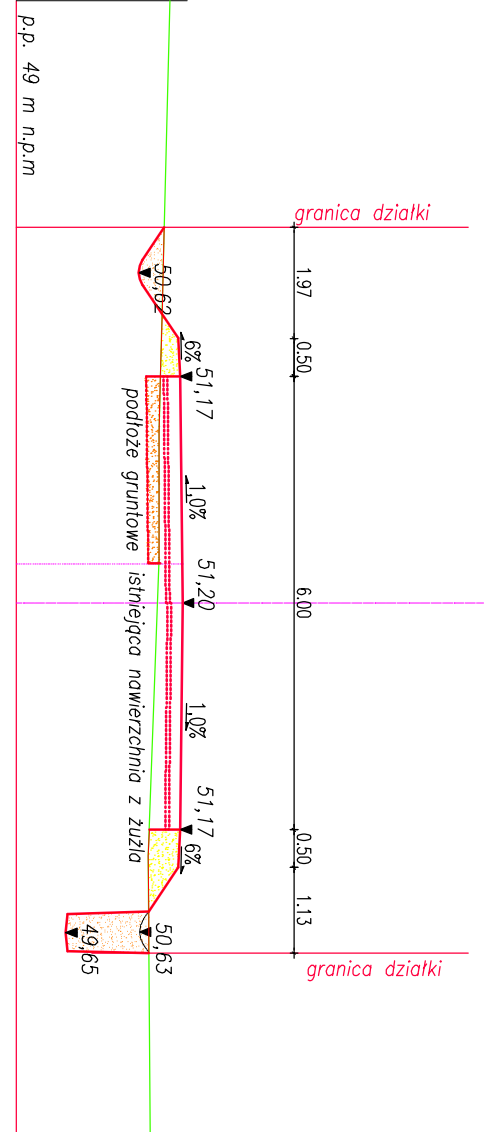
Pw=0,49  
Pn=0,66  
Pp=1,50

④ hm 0+55,77



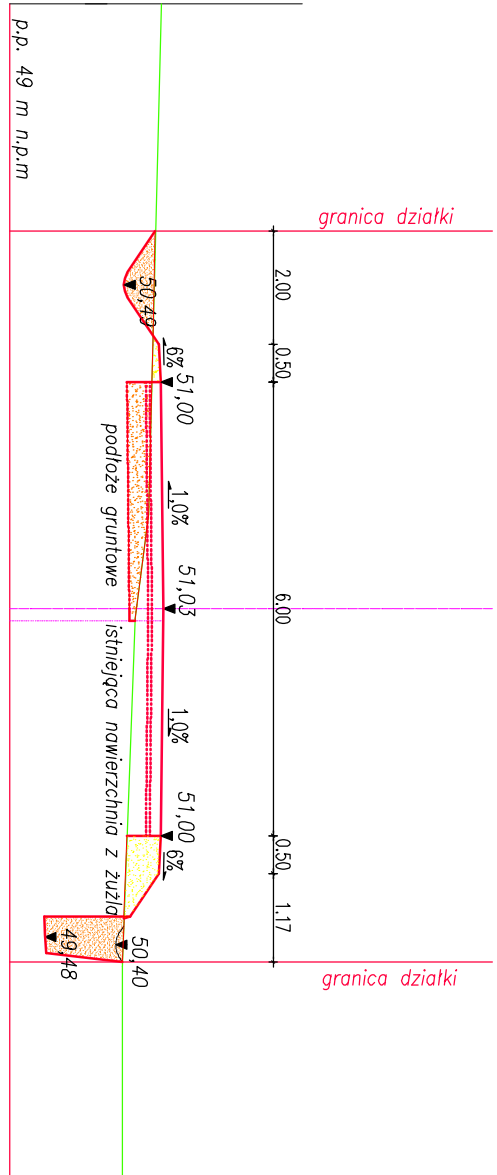
Pw=0,81  
Pn=0,69  
Pp=1,50

⑤ hm 0+90,77



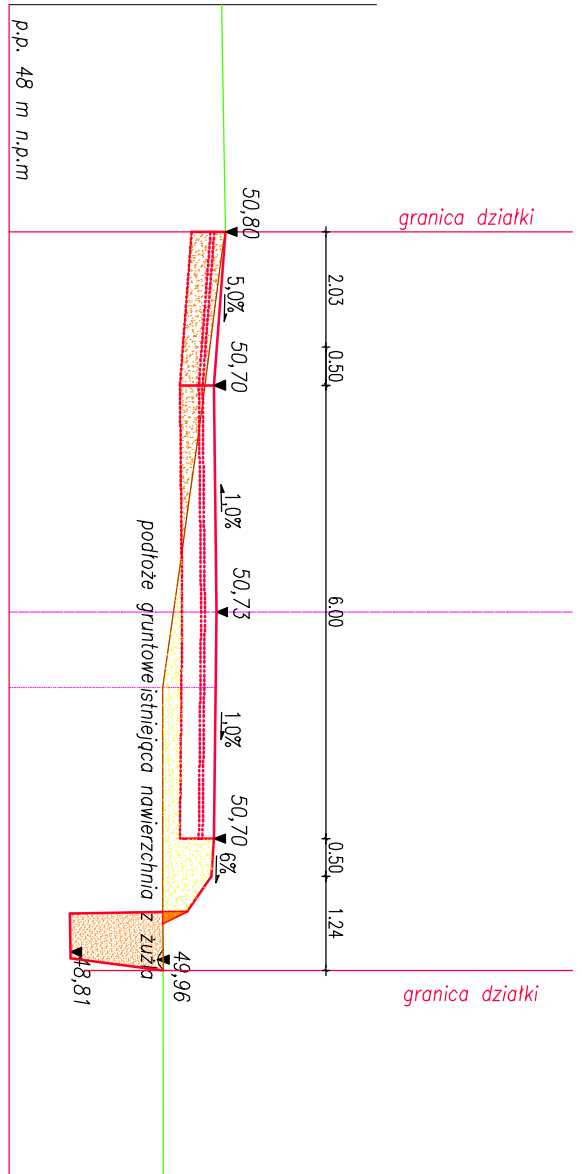
Pw=1,18  
Pn=0,48  
Pp=1,14

⑥ hm 1+06,24



Pw=1,63  
Pn=0,43  
Pp=1,35

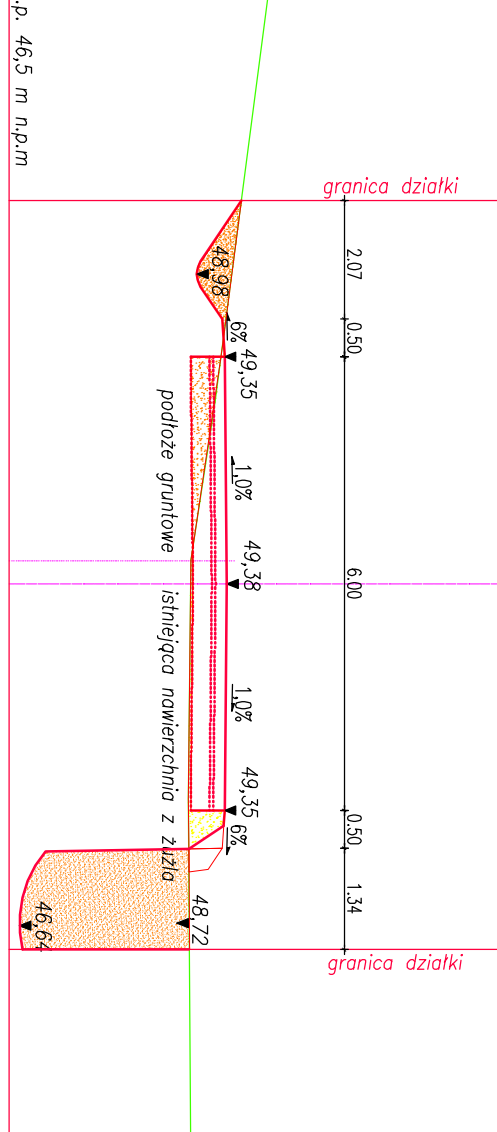
⑦ hm 1+29,85



Pw=2,02  
Pn=1,29  
Pp=1,50

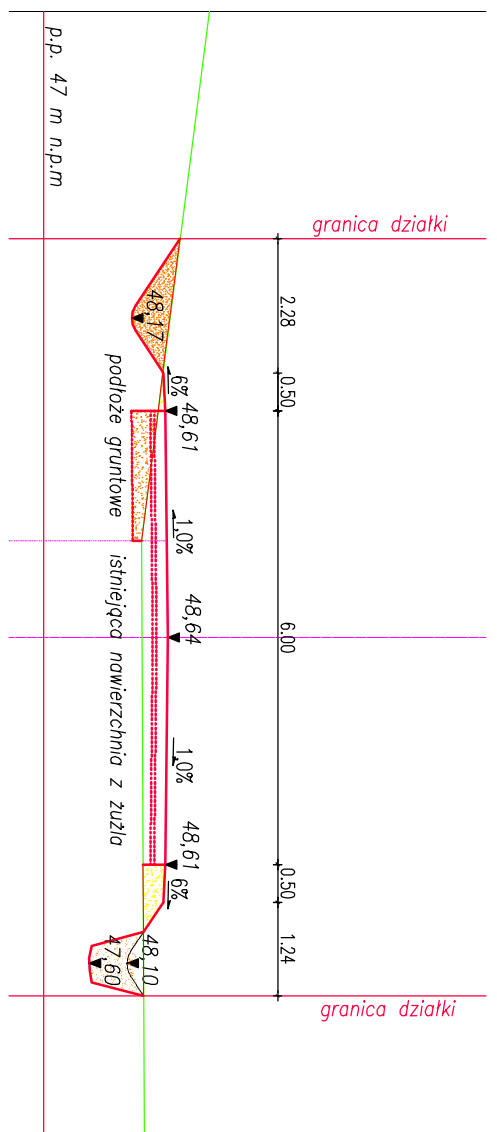
Vw(ziozd)=2,37m<sup>3</sup>  
Pn=0  
Vp(ziozd)=1,5m<sup>3</sup>

⑧ hm 1+64,85



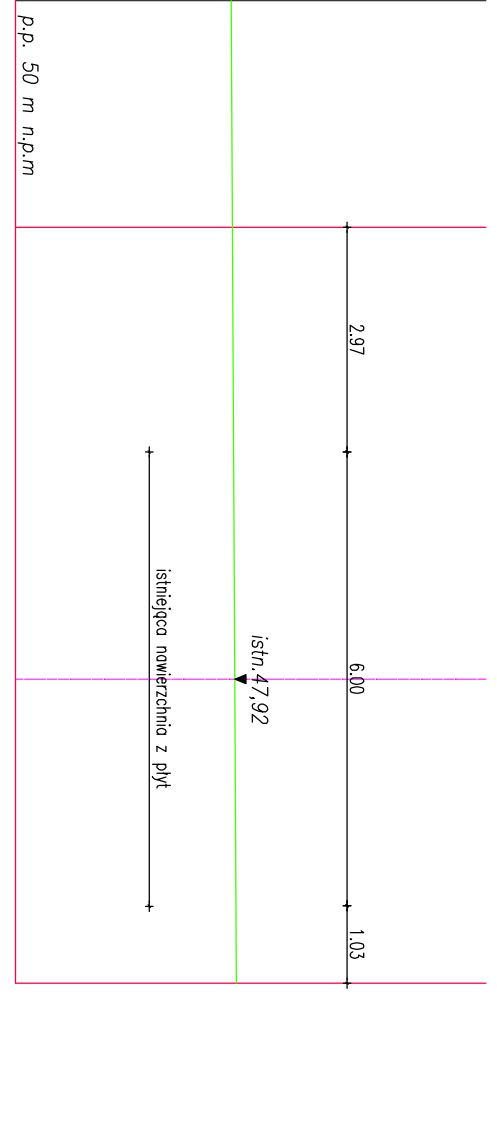
Pw=3,77  
Pn=0,33  
Pp=1,5

⑨ hm 1+82,12



Pw=1,36  
Pn=0,19  
Pp=0,97

koniec przebudowy  
hm 1+98,90



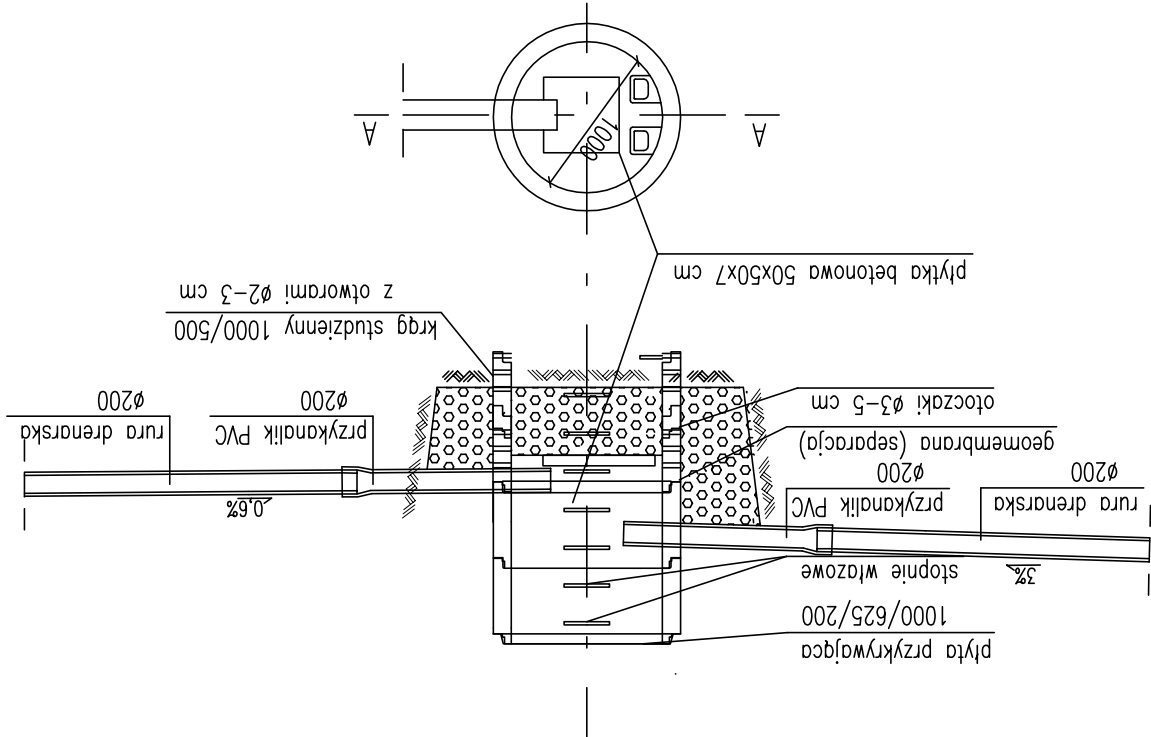
Pw=0  
Pn=0  
Pp=0

LEGENDA:

- istniejący teren
- proj. konstrukcja
- układ warstw konstrukcji
- nosyp
- wykop
- wykop do zasypania
- Pw pow. wykopu
- Pn pow. nasypu
- Pp pow. podbudowy z kruszywa

Jednostka projektowa: <b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR HICZYNA KACZYŃSKA</b> ul. Szczęśliwa 15a, Zabrzeżska 53a tel./fax: 48 91 483 51 34 e-mail: <a href="mailto:biuro@hiczyna.pl">biuro@hiczyna.pl</a>	
PRZEKROJE POPRZECZNE	
Branaż: DROGOWA	Faza: Projekt budowlany
Nazwa rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE	Skala: 1:100 Data: 05.2009 Nr rys.: 5
Investor: Urząd Gminy Dobra ul. Szczęśliwa 15a, 72-003 Dobra	Tytuł: Przebudowa ul. Parkowej (dz. nr 71 4) w Brzeczcu, obręb Brzeczce, gmina Dobra, powiat policki
Operator: Zakres nr uprawnień upr. konstrukcyjno - inżynierskie w zakresie dróg V/0 nr 162/SZ/78 Radosław KACZYŃSKI	Podpis:
Sprawdził: mgr inż. Sławomir RABENDA	Podpis:
PRZEKROJE POPRZECZNE	

Szczegóły studni chłonnej z rurą drenarską



Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ STUDNI CHŁONNEJ Z RURĄ DRENARSKĄ		Nr rys: 6	
Data: 05.2009		Skala: 1:50	
Branza: DROGOWA		Faza: Projekt budowlany	
Adres: Urząd Gminy Dobra, ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra		Tytuł: Przebudowa ul. Parkowej (dz. nr 71 dr) w Bezrzeczu, obręb Bezrzecze, gmina Dobra, powiat Policki.	
Investor: Urząd Gminy Dobra		mgr inż. Sławomir RABENDA	
Autor projektu: Lucyna KACZYŃSKA		Sprawdził: Radosław MADEJ	
Zakres i nr uprawnień: Zakres i nr uprawnień		Opracował: Radosław MADEJ	
w zakresie drog b/o nr 162/Sz/78		Podpis: Radosław MADEJ	
upr. konstrukcyjno - inżynierskie		Podpis: Lucyna KACZYŃSKA	
w zakresie drog b/o nr 162/Sz/78		Podpis: mgr inż. Sławomir RABENDA	
upr. nr ZAP/0130/PWOD/05		Podpis: Lucyna KACZYŃSKA	
specjalność drogową b/o		Podpis: mgr inż. Sławomir RABENDA	
upr. nr ZAP/0130/PWOD/05		Podpis: Lucyna KACZYŃSKA	
Jednostka projektowa: <b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR LUCYNA KACZYŃSKA</b> 71-051 Szczecin, ul. Zabużańska 53a tel./fax. +48 91 483 51 34 ; e-mail: upi12@gmail.com PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95)			