



WDI OBSŁUGA INWESTYCJI SPÓŁKA Z O.O.
Z SIEDZIBĄ W OSTROŁĘCE
ul. Prosta 7, 07-410 Ostrołęka
NIP: 7582332286, REGON: 142676434
TEL/FAX: (29) 646 13 51
e-mail: wdi.obslugainwestycji@interia.pl, www.wdi.ostroleka.pl

Opracowanie:

**PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ**

Kategoria obiektu budowlanego:

IV, XXII

Branża:

Drogowa - ETAP II i ETAP III

Adres inwestycji:

**Pisz, ul. Tęczowa, dz. nr ewid. 1149/32
jedn. Ewidencyjna: 281603_4 PISZ – miasto
obręb: 0001 PISZ**

Inwestor:

GMINA PISZ, ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

**ZESPÓŁ
AUTORSKI:**

Imię i nazwisko

nr uprawnień

Podpis

Branża drogowa

Projektant
specjalność drogowa

mgr inż.
Leszek Chmielewski

66/94/Os

PROJEKT PODLEGA OCHRONIE PRAWA AUTORSKIEGO I JAKIEKOLWIEK WYKORZYSTYWANIE TEGO
OPRACOWANIA BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

egz. nr **1**

Ostrołęka, kwiecień 2017 r.

Tom **VI B**

O P I S T E C H N I C Z N Y

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ETAP II i III

DO PROJEKTU BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ

na działkach nr 1149/32

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt wykonawczy opracowano w biurze WDI OBSŁUGA INWESTYCJI Sp. z o.o. z siedzibą w Ostrołęce w ramach umowy z Inwestorem-Gminą Pisz, na wykonanie projektu BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH w Gminie Pisz na działkach nr 1149/32

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- mapy sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych(skala 1: 500),
- uzupełniających pomiarów sytuacyjnych wykonanych przez jednostkę projektującą,
- inwentaryzacji stanu istniejącego zagospodarowania terenu pasa drogowego,
- ustaleń uzyskanych i uzgodnień od Zamawiającego w zakresie technologii budowy istniejącej nawierzchni gruntowej i zakresu przebudowy,
- Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. nr 186, poz. 1623 ze zmianami)
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 ze zmianami),
- Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami),
- Rozporządzenia M. T. i G. M. z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr. 43, poz. 430),
- Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych GDDKiA Warszawa 1997 r.
- ustaleń i opinii w zakresie warunków gruntowo–wodnych podłoża,
- obowiązujących norm i przepisów prawnych,
- uzgodnień dokonanych w czasie opracowania projektu,

II. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem Inwestycji jest projekt wykonawczy budowy nawierzchni placu oraz ciągów pieszych w ramach budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na działkach nr ewidencyjny 1149/32w Pisz ulica Tęczowa, który opracowano na zlecenie Gminy Pisz która będzie Inwestorem tego zadania inwestycyjnego.

III. CEL I ZAKRES PROJEKTU

Projekt niniejszy ma charakter dokumentacji wykonawczej, której celem jest określenie szczegółowego sposobu i zakresu wykonania budowy nawierzchni placu ciągów pieszych w ramach budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na działkach nr ewidencyjny 1149/32 w Piszul ulica Tęczowa wraz z ustaleniem sposobu odwodnienia placu oraz określenie ilości robót do wykonania.

Jednocześnie dokumentacja niniejsza wraz z przedmiarem robót i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót (SST) będzie stanowiła podstawę do przeprowadzenia przetargu w celu wyłonienia wykonawcy w/w zadania inwestycyjnego oraz szczegółowego określenia warunków wykonania i odbioru robót.

Projekt zawiera w szczególności:

- ustalenie sposobu zagospodarowania terenu,
- ustalenie przekroju normalnego i konstrukcji nawierzchni
- sporządzenie przedmiaru robót do wykonania,
- szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,

IV. STAN ISTNIEJĄCY

Teren pod projektowany plac, parking oraz ciągi piesze objęte opracowaniem zlokalizowane jest w Piszul. Włączenie PSZOK-u znajduje się przy drodze gminnej ulica Tęczowa (działka nr 1149/39).

Projektowany PSZOK znajduje się w części przemysłowej z dala od zabudowy jednorodzinnej.

V. ISTNIEJĄCE SIECI UZBROJENIA PODZIEMNEGO I NADZIEMNEGO

W obrębie projektowanego placu są zlokalizowane sieci uzbrojenia podziemnego:

- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacji deszczowej ;
- sieć kanalizacji sanitarnej;
- linia napowietrzna eN i SN.

VI. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

1. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przebieg projektowanego placu i ciągów pieszych przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu na kopii mapy zasadniczej do celów projektowych w skali **1: 500** (rys. nr 2- projekt zagospodarowania terenu).

Projektowane parametry placu utwardzonego :

- jezdnia o nawierzchni betonowej (zamiennie z betonul asfaltowego)
- ciągi piesze i opaski z betonowej kostki brukowej bezfazowej kolorowej
- kategoria obciążenia ruchem ruchu - **KR 4**,
- obciążenie osi obliczeniowej - **110 kN/oś**,
- odwodnienie do projektowanej kanalizacji deszczowej.

1. Przekrój normalny i konstrukcja nawierzchni

Projektowany przekrój normalny oraz projektowaną konstrukcję nawierzchni placów oraz ciągów pieszych i opasek przedstawiono i opisano na rysunkach nr 4.1

2.1. Zaprojektowano następujące parametry przekroju normalnego

- przekrój o spadkach podłużnych i poprzecznych wg. Rys nr 2 i nr 3
- opaski – 0,60m

2.2. Konstrukcja nawierzchni placów manewrowych

Uwzględniając warunki wodne podłoża jako dobre oraz warunki gruntowe w większości jako **gr. nośności – G1**, istniejące obciążenie ruchem na **poziomie kategorii KR 4** zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni parkingu:

Konstrukcja placów manewrowych:

- Projektowana warstwa z **betonowej kostki brukowej grub. 8cm** kolorowej kostka bezfazowa
- Projektowana warstwa z podsypki cementowo- piaskowej grub. 3 - 5 cm
- Projektowana górna **warstwa podbudowy o gr.30 cm** z m. kruszywa łamanego fr. **0/31,50** mm zagęszczonego mechanicznie
- Projektowana **warstwa podbudowy o gr.15 cm** z m. kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie
- Podłoże: grunt rodzimy - typ nośności G1

Konstrukcja chodnika i opasek:

- Projektowana warstwa z **betonowej kostki brukowej grub. 6cm** kolorowej kostka bezfazowa
- Projektowana warstwa z podsypki cementowo- piaskowej **grub. 3 - 5 cm**
- Projektowana górna **warstwa podbudowy o gr.20 cm** z m. kruszywa łamanego fr. **0/31,50** mm zagęszczonego mechanicznie
- Podłoże: grunt rodzimy - typ nośności G1

Obramowanie chodnika i opaski obrzeżem betonowym o wy. 8x30 cm na ławie betonowej z oporem betonowym.

Obramowanie placów manewrowych z nawierzchni betonowej, krawężnikiem betonowym o wy. 15x30 cm na ławie betonowej z oporem betonowym (+12cm-wystający) i (+2cm-wtopiony).

Ustalenia przydatności gruntów na potrzeby budownictwa oraz kategorii geotechnicznej obiektu.

Kategorię geotechniczną obiektu (przebudowa drogi gminnej dojazdowej) ustala się w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego:

- Warunki gruntowe – przyjęto proste warunki gruntowe z uwagi na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych
- W przebudowywanej drodze gminnej głębokość koryta nie przekroczy głębokości 1,2m poniżej poziomu terenu.

Na podstawie powyższych informacji ustala się pierwszą kategorię geotechniczną.

3. Profil Podłużny – układ wysokościowy

Na **rysunku nr 3** naniesiono rzędne wysokościowe góry krawężników, rzędne wysokościowe nawierzchni oraz pokazano spadki nawierzchni.

4. Odwodnienie

Dla zapewnienia odwodnienia placu, zaprojektowano odprowadzanie wód do kanalizacji deszczowej (odrębne opracowanie w **Branży sanitarnej TOM IV B**)

5. Kolizje

W trakcie wykonywania robót w zbliżeniu do elementów naziemnych i podziemnych sieci uzbrojenia terenu prace należy wykonywać ręcznie. **Roboty te należy zgłosić do poszczególnych zarządzających nimi.**

6. Roboty rozbiórkowe

W ramach robót nie przewiduje się rozbiórek

7. Roboty ziemne.

Roboty ziemne obejmują wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni placu, miejsc postojowych oraz chodników i opasek. Całość robót należy prowadzić zgodnie z przedmiotową dokumentacją, warunkami technicznymi podłączenia oraz szczegółowymi specyfikacjami technicznymi. Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów i terenu podczas realizacji oraz urządzenia i ewentualne sieci podziemne.

Wykonane koryto należy wyprofilować do projektowanych spadków podłużnych i poprzecznych oraz zagęścić do uzyskania $I_s=0,98$.

UWAGA

Jeżeli zostanie wykonane wcześniej przed rozpoczęciem robót, a po terminie opracowania dokumentacji projektowej, przy zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia terenu wykopy należy wykonywać ręcznie.

8. Roboty wykończeniowe.

Po zakończeniu wszystkich prac należy uporządkować teren budowy.

9. Roboty dodatkowe

W ramach inwestycji nie przewiduje się robót dodatkowych

VII. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LP	OPIS	JEDNOSTKA MIARY [m2]
1.	Place manewrowe	1915
2.	Ciągi pieszce	165

VIII. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

W etapie I zaprojektowano tablice informacyjne 2 sztuki o maksymalnych wymiarach (3,0mx1,0m) na słupkach stalowych ocynkowanych informujące o PSZOK oraz STACJI PRZEŁADUNKOWEJ. Szczegółową treść tablicy, kolorystykę oraz wielkość liter należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie wykonawstwa. W miejscu wyjazdu na teren PSZOK zaprojektowano znak STOP B-20 w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu na palcach manewrowych.

Lokalizację oznakowania pionowego wykonać zgodnie z **Rys nr. 2 Projekt Zagospodarowania Terenu.**

IX. DANE INFORMACYJNE

1. Dane o wpisie do rejestru zabytków.

Teren objęty opracowaniem według Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rzekuń nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

2. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Przedmiotowy teren nie znajduje się w obszarze terenu górniczego.

3. Zagrożeni dla środowiska i użytkowników obiektu budowlanego.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko przedmiotowej inwestycji zarówno na etapie wykonawstwa jak i eksploatacji.

Nie powstaną zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. Strona tytułowa**
- 2. Zawartość opracowania**

PROJEKT WYKONAWCZY

CZEŚĆ OPISOWA

- 1. Opis techniczny**

CZEŚĆ GRAFICZNA

Rysunek nr 2. Projekt zagospodarowania terenu

Rysunek nr 3 Plan sytuacyjny

Rysunek nr 4 Przekrój normalny

Ł-mazurskie
piski
cyjna: 281603-4
PISZ

1/1/2017
2017
druków: układ 2000
okościowy: Kronstadt 60
ionowo bez ustalania służebności.
lonych granicach mapa aktualna
i 30.01.2017r.

Skic orientacyjny
skala 1 : 5 000

- [illegible]

 **A-7**

R. Niniejsza mapa stanowi wydruk skanowanej mapy do celów projektowych zgodny z oryginałem mapy wykonanej przez urzępowego geodetę Reginę Usidus i wydanej przez PODGiK w Piszurprzejętej do zasobu geodezyjnego pod numerem P.2816.2017.161 z dnia 22.02.2017r. ~~zgodnie~~ z dokumentacji projektowej.

[illegible]

PLAN SYTUACYJNY ETAP II i III

SKALA 1:500

- LEGENDA:
- projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wystający (+12 cm od rzędnych nawierzchni wg. PZT)
 - projektowany krawężnik betonowy 15x30 cm wtopiony
 - projektowany obrzeże betonowe 8x30 cm (+ 2 cm od rzędnych nawierzchni wg. PZT)
 - projektowana krawędź zjazdu bitumicznego
 - rzędne nawierzchni i spadki
 - A - projektowany budynek stacji przelundkowej - etap I (wg. projektu branży architektonicznej)
 - B - projektowany budynek garażowo-gospodarczy - etap I (wg. projektu branży architektonicznej)
 - C - projektowana waga samochodowa - etap I (wg. projektu branży architektonicznej)
 - D - projektowana myjnia samochodowa (kół i podwozi) - etap I (wg. projektu branży architektonicznej)
 - E - projektowany punkt tankowania (zbiornik poj. 2800 L) - etap I (wg. projektu branży architektonicznej)
 - F - plac utwardzony na kontener na śmieci - etap I
 - G - projektowany budynek administracyjno-socjalny z częścią magazynową - etap II, (wg. projektu branży architektonicznej)
 - H - projektowany budynek odbioru i składowania odpadów (wg. projektu branży architektonicznej)
 - segment a (wiała) - etap II, segment b - etap III
 - I - projektowana ścieżka edukacyjna - etap II (wg. projektu branży architektonicznej)
 - J - plac utwardzony na kontener na śmieci - etap II (wg. projektu branży architektonicznej)
 - K - stanowisko wagi mobilnej - etap II (wg. projektu branży architektonicznej)
 - projektowane ogrodzenie (wg. projektu branży architektonicznej)
 - granice działek
 - projektowane przyłącze oraz instalacja kanalizacji deszczowej (wg. projektu branży sanitarnej)
 - projektowane przyłącze oraz instalacja kanalizacji sanitarnej (wg. projektu branży sanitarnej)
 - projektowane przyłącze wodociągowe oraz instalacja wodociągowa (wg. projektu branży sanitarnej)

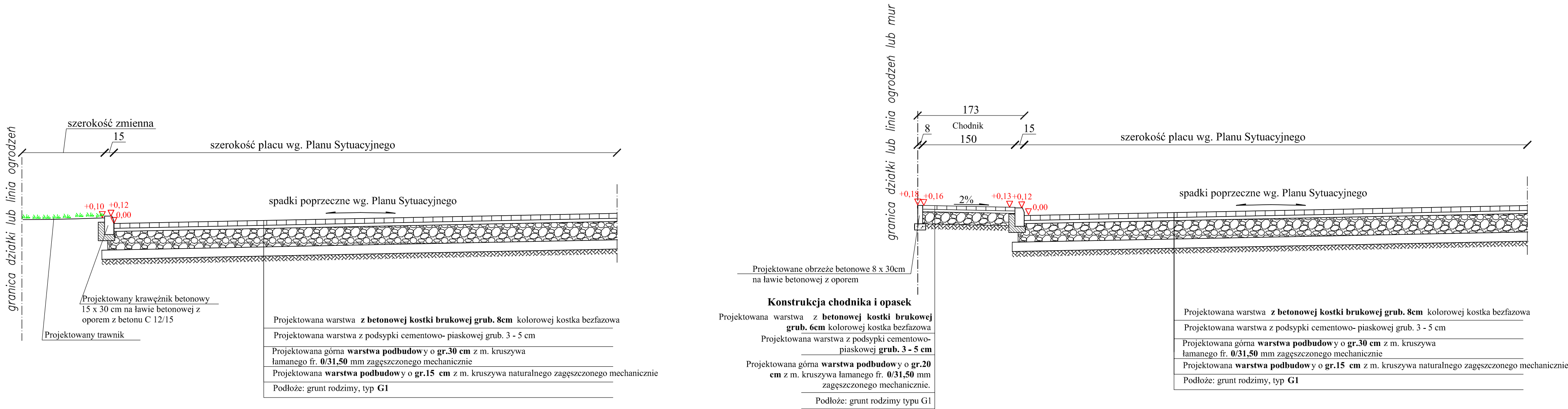
Niniejsza mapa stanowi wydruk skanowanej mapy do celów projektowych zgodny z oryginałem mapy wykonanej przez urupawionego geodetę Reginę Usidus i wydanej przez PODGiK w Pisz przyjętej do zasobu geodezyjnego pod numerem P.2816.2017.161 z dnia 22.02.2017r. załączonej do dokumentacji projektowej.

WDI OBSŁUGA INWESTYCJI SPÓŁKA Z O.O. Z SIEDZIBĄ W OSTROŁĘCE ul. Prosta 7, 07-410 Ostrołęka		Branża	Drogowa	NR. RYS.
		Faza	P.B. Skala 1:500	3
		Data	kwiecień 2017	
Investor	GMINA PISZ, ul. Giszewiusza 5, 12-200 Pisz			
Adres bud.	Pisz, ul. Tęczowa, dz. nr ewid. 1149/32, 1149/38, 1149/39 jedn. Ewidencyjna: 281603_4 PISZ – miasto obrot: 0001 PISZ			
Nazwa opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ			
Nazwa rysunku	PLAN SYTUACYJNY ETAP II i III			
Zespół autorski				
Projektant	mgr inż. Leszek Chmielewski Nr upr.bud. 66/94/Os specjalność:drogowa			
Opracował	mgr inż. Artur Cielerski inż. Renata Cielerska			

PRZEKRÓJ NORMALNY - NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ
ETAP II i III

PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ

SKALA 1:50



WDI OBSŁUGA INWESTYCJI SPÓŁKA Z O.O. Z SIEDZIBĄ W OSTROŁĘCE ul. Prosta 7, 07-410 Ostrołęka		Branża	Drogowa		NR. RYS.	
		Faza	P.B.	Skala	1:50	4
		Data	kwiecień 2017			
Inwestor	GMINA PISZ, ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz					
Adres bud.	Pisz, ul. Tęczowa, dz. nr ewid. 1149/32, 1149/38, 1149/39 jedn. Ewidencyjna: 281603_4 PISZ – miasto obrob: 0001 PISZ					
Nazwa opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W GMINIE PISZ					
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ NORMALNY - ETAP II i III					
Zespół autorski						
Projektant	mgr inż. Leszek Chmielewski Nr upr.bud. 66/94/Os specjalność:drogowa					
Opracował	mgr inż. Artur Ciecierski inż. Renata Ciecierska					

