

**STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ ODDZIAŁ W LUBLINIE**
20-029 Lublin ul. F. Chopina 8/20a tel. 81 534 73 45 fax 81 534 73 44
e-mail: pracownia@sitk.lublin.pl
Bank PEKAO S.A. Lublin nr 59 1240 5497 1111 0000 5001 1199



Nr rej. 16/14

TYTUŁ OPRACOWANIA:

*„Remont drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski ul. Wojska
Polskiego w lokalizacji od km 1+045 do km 1+504 wraz z remontem
skrzyżowania z drogą gminną od km 1+504 do km 1+535 – Etap III”*

Projekt budowlano - wykonawczy

NR EW. DZIAŁEK: 760, 761, 1491/1, 1497, 1498 obręb Zofianka Górna.

BRANŻA: drogowa

ZLECENIODAWCA: Zarząd Dróg Powiatowych

ADRES: ul. Boh. Porytowego Wzgórza 29, 23-300 Janów Lubelski

OBIEKT: droga powiatowa nr 2821L od km 1+045,00 do km 1+535,00
Lublin, kwiecień 2015 r.

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant: (spec. drogowa)	Grzegorz Waszczuk LUB/0152/PWOD/11	
Sprawdzający: (spec. drogowa)	Ewa Musz LUB/0015/POOD/13	

SPIS ZAWARTOŚCI

A. Opis techniczny

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.	2
2. Uprawnienia i przynależność do LOIB	str.	3
3. Podstawa opracowania.	str.	6
4. Lokalizacja opracowania, nazwa Inwestora i jednostki projektowej	str.	6
5. Przedmiot inwestycji	str.	6
6. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str.	7
7. Projektowane zagospodarowanie terenu	str.	7
8. Projektowany przebieg ulic w planie sytuacyjnym	str.	8
9. Projektowana niweleta	str.	9
10. Projektowane konstrukcje nawierzchni	str.	9
11. Odwodnienie remontowanej ulicy	str.	11
12. Skrzyżowania i zjazdy	str.	11
13. Chodniki	str.	12
14. Zieleń	str.	12
15. Organizacja ruchu	str.	12
16. Urządzenia obce	str.	13
17. Szczegółowe specyfikacje techniczne	str.	13
18. Przedmiar robót	str.	13

B. Część rysunkowa

1. Plan Orientacyjny	rys. nr	1
2. Plan sytuacyjny	rys. nr	2
3. Przekrój normalny	rys. nr	3
4. Profil podłużny	rys. nr	4
5. Przekroje poprzeczne	rys. nr	5.1, 5.2

OPIS TECHNICZNY

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 Ustawy „Prawo Budowlane” Dz.U. Nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami) oraz z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 202, poz. 2072) Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Oddział w Lublinie oświadcza, że praca projektowa:

„Projekt remontu drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski ul. Wojska Polskiego w lokalizacji od km 1+045 do km 1+504 wraz z remontem skrzyżowania z drogą gminną od km 1+504 do km 1+535 – Etap III”

jest wykonana zgodnie z Umową zawartą pomiędzy, Zarządem Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim, a Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Komunikacji RP Oddział w Lublinie oraz z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi i normami oraz została sprawdzona

Zamawiającemu zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
Projektant branża drogowa

.....
Sprawdzający branża drogowa

2.Uprawnienia i przynależność do LOIB projektanta i sprawdzającego



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 13 grudnia 2011 r.

LOIIB.OKK.7131/168-7132/168/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 11 ust. 1 pkt. 1 i § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2011 r. Nr , poz. 573 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że:

Pan Grzegorz WASZCZUK

magister inżynier

urodzony dnia 25 czerwca 1981 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. LUB/0152/PWOD/11

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Członek

mgr inż. Jerzy Kasperek

Członek

mgr inż. Jerzy Ekiert

Przewodniczący

mgr inż. Edward Wilczopolski

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Waszczuk
ul. Bankowa 10,
21-570 Drelów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej

Pan Grzegorz WASZCZUK

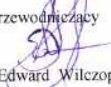
- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 99, poz. 573 /, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
- 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
 - 3) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Członek

mgr inż. Jerzy Kasperek

Członek

mgr inż. Jerzy Ekiert

Przewodniczący

mgr inż. Edward Wilczopolski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-P86-5GU-DHT *

Pan Grzegorz Waszczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0061/12
adres zamieszkania ul. Bankowa 10, 21-570 Drelów
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-04-01 do 2016-03-31.

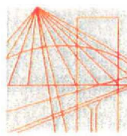
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-27 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.





LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/4a/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tek. st. jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623./, § 18 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Ewa MUSZ

magister inżynier

urodzona dnia 17 stycznia 1979 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. LUB/0015/POOD/13

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Członek

mgr inż. Jerzy Kasperek

Członek

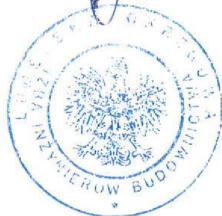
mgr inż. Jerzy Ekiert

Przewodniczący

mgr inż. Edward Wilczopolski

Otrzymują:

1. Pani Ewa Musz
Dolhobrody 13,
22-220 Hanna
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



- 2 -

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Pani Ewa MUSZ

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- a) **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
 - b) **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń**
- II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
- 1) **droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;**
 - 2) **droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.**
 - 3) **sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Członek

mgr inż. Jerzy Kasperek

Członek

mgr inż. Jerzy Ekert

Przewodniczący

mgr inż. Edward Wilezopolski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-3UH-B7C-PKI *

Pani Ewa Musz o numerze ewidencyjnym LUB/BD/0221/13
adres zamieszkania ul. Dołhobrody 13, 22-220 Hanna
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-11-01 do 2015-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-10-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



3. Postawa opracowania.

Podstawą opracowania są następujące dokumenty:

- [1.] Umowa zawarta pomiędzy, Zarządem Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim, a Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Komunikacji RP Oddział w Lublinie.
- [2.] Notatka służbowa z dnia 18.07.2014r.
- [3.] Mapa zasadnicza uzyskana z zasobów Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Janowie Lubelskim
- [4.] Pomiary geodezyjne
- [5.] Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (Dz. U. z 2000r Nr 103 , poz.1126 z późniejszymi zmianami), wraz z przepisami wykonawczymi.
- [6.] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w Sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 , poz. 430).
- [7.] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24.01.1986r w sprawie wykonania niektórych przepisów o drogach publicznych (Dz. U. Nr 6 , poz.33 z późniejszymi zmianami).
- [8.] Polskie normy powołane w przepisach techniczno-budowlanych.

4. Lokalizacja inwestycji, nazwa Inwestora i jednostki projektowania. Adres inwestycji.

Projektowany odcinek remontu drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski ul. Wojska Polskiego w lokalizacji od km 1+045,00 do km 1+504,00 wraz z remontem skrzyżowania z drogą gminną od km 1+504 do km 1+535 znajduje się na działkach o numerach ewidencyjnych: 760, 761, 1491/1, 1497, 1498, obręb Zofianka Górna.

Nazwa Inwestora

Zarząd Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim

ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 29, 23-300 Janów Lubelski.

Nazwa jednostki projektowej.

Dokumentację zaprojektowało Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Oddział w Lublinie, ul. F. Chopina 8/20a, 20-026 Lublin

Projektant - Grzegorz Waszczuk, upr. nr LUB/0152/PWOD/11

5. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski ul. Wojska Polskiego w lokalizacji od km 1+045,00 do km 1+504 wraz z remontem skrzyżowania z drogą gminną od km 1+504 do km 1+535.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- remont istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni ulicy Wojska Polskiego oraz włączenia ulicy podporządkowanej w niezbędnym zakresie.

6. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Ulica Wojska Polskiego stanowi drogę powiatową klasy technicznej Z. Ulica w stanie istniejącym posiada jezdnie o szerokości 5,0 do 7,10m. W ciągu ulicy po stronie lewej występuje zabudowa jednorodzinna. W ciągu przedmiotowego odcinka ulicy zlokalizowane są zjazdy indywidualne. W stanie istniejącym odwodnienie ulicy odbywa się powierzchniowo przy pomocy rowów z odprowadzeniem wody na teren. Dodatkowe elementy wyposażenia drogi to:

- oświetlenie uliczne,
- podziemne uzbrojenie terenu takie jak: kanalizacja teletechniczna, sieć gazowa, linie elektryczne, wodociąg, kanalizacja sanitarna,
- drzewa, krzewy i trawniki.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Klasyfikacja ul. Wojska Polskiego:

- Kategoria drogi: powiatowa nr 2821L,
- Klasa drogi: Z
- Prędkość projektowa: 60 km/h

Parametry remontowanej ulicy:

- szerokość jezdni 5,00 - 7,00 m,
- przekrój daszkowy o pochyleniu 2%,
- szerokość dróg podporządkowanych - jak w stanie istniejącym.

8. Projektowany przebieg ulicy w planie sytuacyjnym

Projektowany remont ulicy Wojska Polskiego w Janowie Lubelskim obejmuje wykonanie wzmocnienia konstrukcji nawierzchni istniejącej o szerokości od 5,00m do 7,00 m. Oś jezdni na całej długości remontowanego odcinka stanowi prostą z załomami bez łuków. Droga posiada nawierzchnię o szerokości zmiennej dopasowanej do istniejącej nawierzchni.

Wzdłuż remontowanego odcinka ul. Wojska Polskiego zlokalizowane są zjazdy:

- km 1+063,16 strona lewa (zjazd indywidualny),
- km 1+093,33 strona lewa (zjazd indywidualny),
- km 1+103,96 strona prawa (zjazd indywidualny),
- km 1+109,43 strona lewa (zjazd indywidualny),
- km 1+143,68 strona lewa (zjazd indywidualny),
- km 1+193,46 strona lewa (zjazd indywidualny),
- km 1+215,96 strona lewa (zjazd indywidualny),
- km 1+327,00 strona lewa (zjazd indywidualny),
- km 1+346,60 strona lewa (zjazd indywidualny),
- km 1+365,30 strona lewa (zjazd indywidualny),
- km 1+404,75 strona lewa (zjazd indywidualny).

9. Projektowana niweleta

Niweleta remontowanej ul. Wojska Polskiego jest ściśle powiązana z istniejącym zagospodarowaniem terenu. Na początku i na końcu remontowanego odcinka jest dowiązana do rzędnych istniejących jezdni. Wyniesienie niwelety ponad istniejącą nawierzchnię o min. 4cm wynika z założonej grubości nakładki i wyrównań poprzecznych.

10. Projektowane konstrukcje nawierzchni

ul. Wojska Polskiego

4 cm - warstwa ścieralna z AC 8S 50/70 wg. Wymagań Technicznych WT-2 2010 r. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania techniczne” z kruszywem łamanym

granulowanym z surowca skalnego za skał bazaltowych, klasa I, gatunek I, wypełniacz mineralny podstawowy wapienny,
- warstwa wyrównawcza z AC11W 50/70 wg. Wymagań Technicznych WT-2 2010 r. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania techniczne” z kruszywem łamanym granulowanym z surowca skalnego za skał magmowych, klasa I, gatunek I, wypełniacz mineralny podstawowy wapienny,
max. 5 cm - lokalne frezowanie nawierzchni bitumicznej.

Na połączeniach nawierzchni z betonu asfaltowego należy zastosować taśmę do uszczelniania spoin.

11. Odwodnienie remontowanej ulicy

W stanie istniejącym odwodnienie ul. Wojska Polskiego na remontowanym odcinku odbywa się powierzchniowo. Projekt nie przewiduje zmiany sposobu odwodnienia.

12. Skrzyżowania i zjazdy

W ciągu remontowanego odcinka ul. Wojska Polskiego zlokalizowane jest skrzyżowanie z ul. Przyborowie w km 1+499,00 po stronie lewej, oraz 10 zjazdów indywidualnych. Geometria skrzyżowania pozostaje bez zmian.

Nawierzchnia skrzyżowania została zaprojektowana z mas bitumicznych takich jak na jezdni głównej.

13. Zielen

Drzewa rosnące w najbliższym sąsiedztwie prowadzonych robót ziemnych i nawierzchniowych powinny być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem. Nie można dopuścić do odkrycia, przesuszenia i uszkodzenia systemu korzeniowego drzew. W przypadku odstąpienia korzeni należy je przykryć matą lub włókniną w celu zabezpieczenia przed przesuszeniem.

W otoczeniu drzew nie można składować materiałów budowlanych. W bliskim sąsiedztwie drzew należy prace ziemne wykonywać ręcznie.

14. Organizacja ruchu

Istniejące oznakowanie nie wymaga uzupełnienia.

15. Urządzenia obce

Przedmiotowe zadanie nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu.

16. Szczegółowe specyfikacje techniczne

Sporządzono szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, podające wymagania w zakresie materiałów, sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót oraz wskazania zakresu prac ujętych w poszczególnych pozycjach przedmiaru.

SST stanowią odrębny tom opracowania.

17. Przedmiar robót

Sporządzono przedmiar robót zestawiający planowane roboty w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z obliczeniami i podaniem ilości ustalonych jednostek przedmiarowych oraz podaniem podstaw do ustalenia szczegółowego opisu robót. Przedmiary stanowiły podstawę do sporządzenia kosztorysów inwestorskich. Przedmiary i kosztorysu stanowią odrębny tom opracowania.

Projektant: Grzegorz Waszczuk

Sprawdzający: Ewa Musz

B. Część rysunkowa

1. Plan Orientacyjny	rys. nr 1
2. Plan sytuacyjny	rys. nr 2
3. Przekrój normalny	rys. nr 3
4. Profil podłużny	rys. nr 4

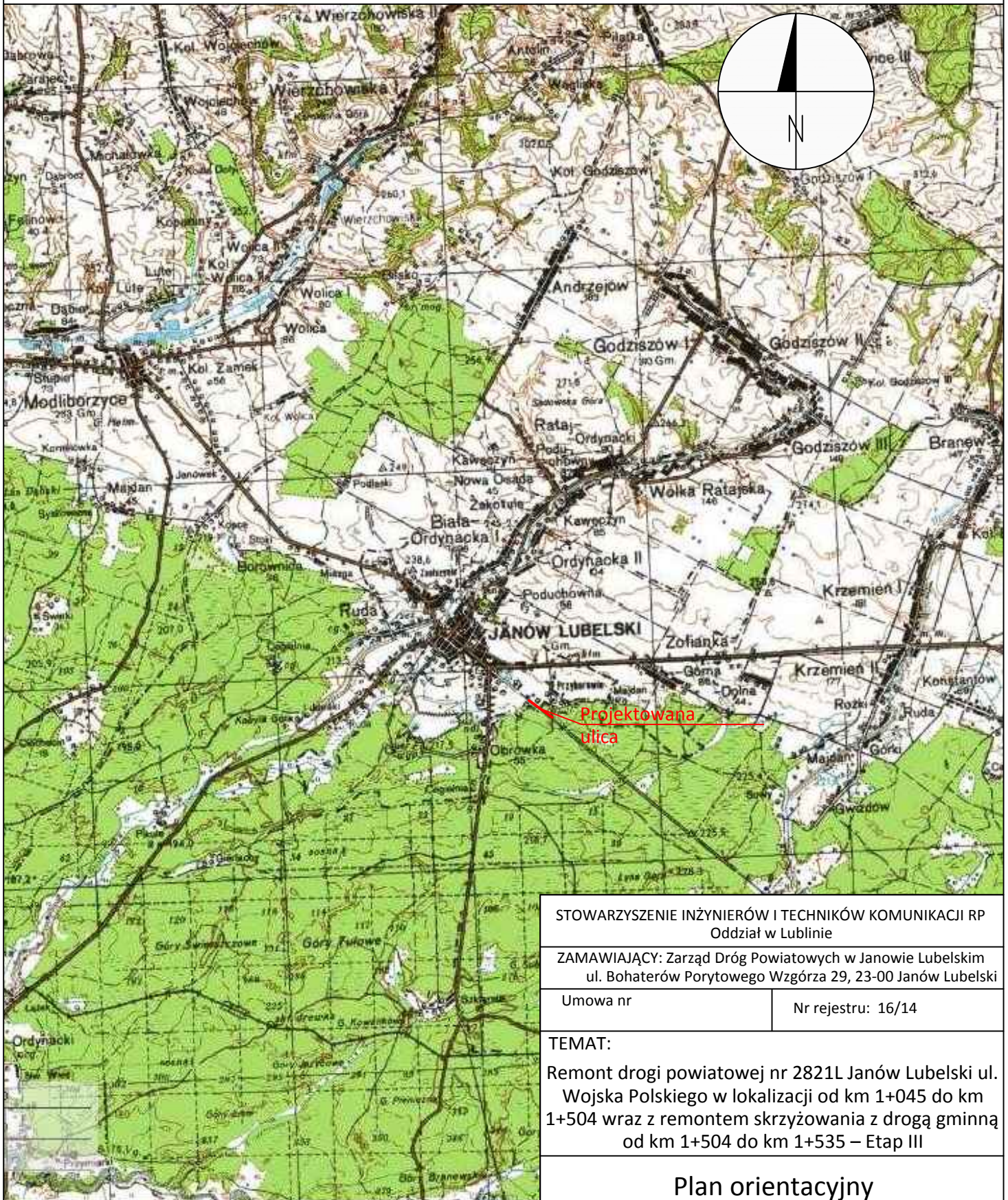
Remont drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski ul. Wojska Polskiego w lokalizacji od km 1+045 do km 1+504 wraz z remontem skrzyżowania z drogą gminną od km 1+504 do km 1+535 – Etap III

**Tabela WYRÓWNANIA – ul. Wojska Polskiego w Janowie
Lubelskim – ETAP III**

	Kilometr	Powierzchnia przekroju	Srednia powierzchnia	ODL. m	OBJĘTOŚĆ m ³	SUMA m ³
		lewa m ²	lewa m ²			
39	1+044,06	0,00	0,00	24,77	0,00	0,00
40	1+068,83	0,00	0,00	24,95	0,00	0,00
41	1+093,78	0,00	0,00	24,92	0,00	0,00
42	1+118,70	0,00	0,03	24,98	0,62	0,62
43	1+143,68	0,05	0,04	25,06	0,88	1,50
44	1+168,74	0,02	0,02	24,72	0,37	1,87
45	1+193,46	0,01	0,02	24,96	0,50	2,37
46	1+218,42	0,03	0,02	24,95	0,37	2,75
47	1+243,37	0,00	0,04	30,83	1,08	3,82
48	1+274,20	0,07	0,17	18,96	3,22	7,05
49	1+293,16	0,27	0,16	24,47	3,92	10,96
50	1+317,63	0,05	0,23	25,56	5,75	16,71
51	1+343,19	0,40	0,22	27,74	6,10	22,82
52	1+370,93	0,04	0,10	24,47	2,32	25,14
53	1+395,40	0,15	0,08	21,95	1,65	26,79
54	1+417,35	0,00	0,05	24,90	1,12	27,91
55	1+442,25	0,09	0,22	23,89	5,14	33,04
56	1+466,14	0,34	0,20	58,47	11,69	44,74
57	1+524,61	0,06	0,03	10,49	0,31	45,05
58	1+535,10	0,00				
RAZEM				491,04	45,05	45,05

**Tabela FREZOWANIA – ul. Wojska Polskiego w Janowie Lubelskim
– ETAP III**

	Kilometr	Powierzchnia przekroju	Srednia powierzchnia	ODL.	OBJĘTOŚĆ	SUMA
		lewa m ²	lewa m ²			
39	1+044,06	0,14	0,09	24,77	2,23	2,23
40	1+068,83	0,04	0,05	24,95	1,25	3,48
41	1+093,78	0,06	0,06	24,92	1,37	4,85
42	1+118,70	0,05	0,04	24,98	0,87	5,72
43	1+143,68	0,02	0,02	25,06	0,50	6,22
44	1+168,74	0,02	0,02	24,72	0,37	6,59
45	1+193,46	0,01	0,07	24,96	1,62	8,22
46	1+218,42	0,12	0,13	24,95	3,24	11,46
47	1+243,37	0,14	0,08	30,83	2,31	13,77
48	1+274,20	0,01	0,01	18,96	0,09	13,87
49	1+293,16	0,00	0,01	24,47	0,24	14,11
50	1+317,63	0,02	0,01	25,56	0,26	14,37
51	1+343,19	0,00	0,02	27,74	0,55	14,92
52	1+370,93	0,04	0,02	24,47	0,49	15,41
53	1+395,40	0,00	0,03	21,95	0,55	15,96
54	1+417,35	0,05	0,07	24,90	1,62	17,58
55	1+442,25	0,08	0,04	23,89	0,96	18,53
56	1+466,14	0,00	0,00	58,47	0,00	18,53
57	1+524,61	0,00	0,11	10,49	1,15	19,69
58	1+535,10	0,22				
RAZEM				491,04	19,69	19,69



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP
Oddział w Lublinie

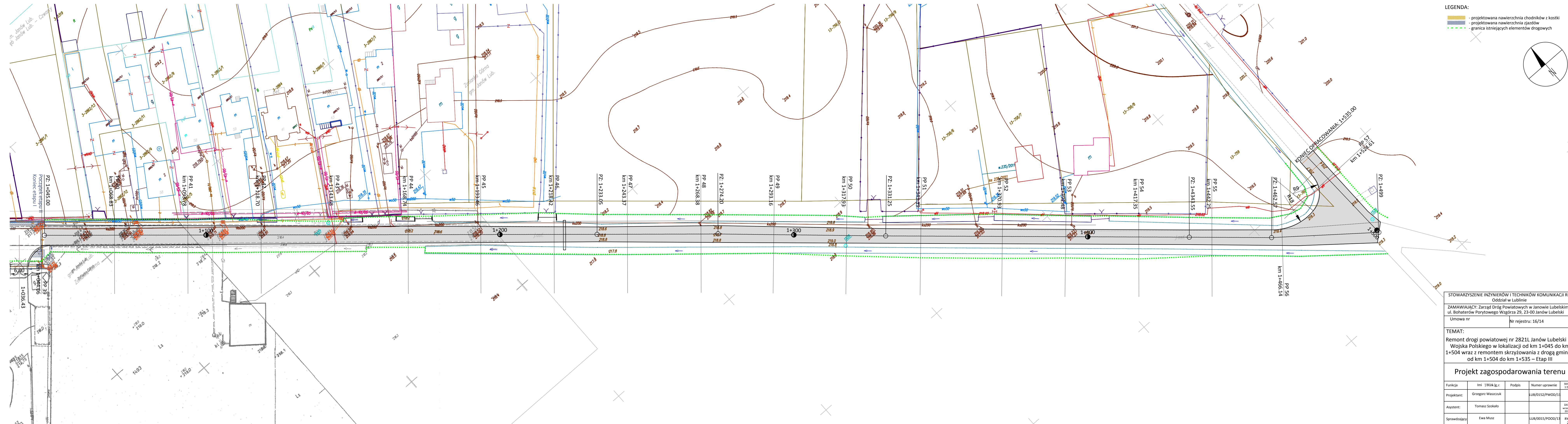
ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim
ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 29, 23-00 Janów Lubelski

Umowa nr _____ Nr rejestru: 16/14

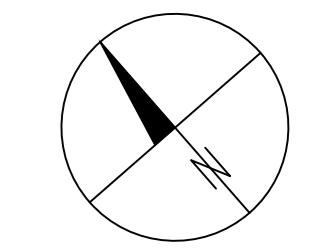
TEMAT:
Remont drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski ul.
Wojska Polskiego w lokalizacji od km 1+045 do km
1+504 wraz z remontem skrzyżowania z drogą gminną
od km 1+504 do km 1+535 – Etap III

Plan orientacyjny

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Numer uprawnień	SKALA 1:100 000
Projektant:	Grzegorz Waszczuk		LUB/0152/PWOD/11	DATA grudzień 2014
Sprawdzający	Ewa Musz		LUB/0015/POOD/13	RYS. 1



- LEGENDA:
- projektowana nawierzchnia chodników z kostki
 - projektowana nawierzchnia zjazdów
 - granica istniejących elementów drogowych



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP
 Oddział w Lublinie
 ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim
 ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 29, 23-00 Janów Lubelski
 Umowa nr _____ Nr rejestru: 16/14

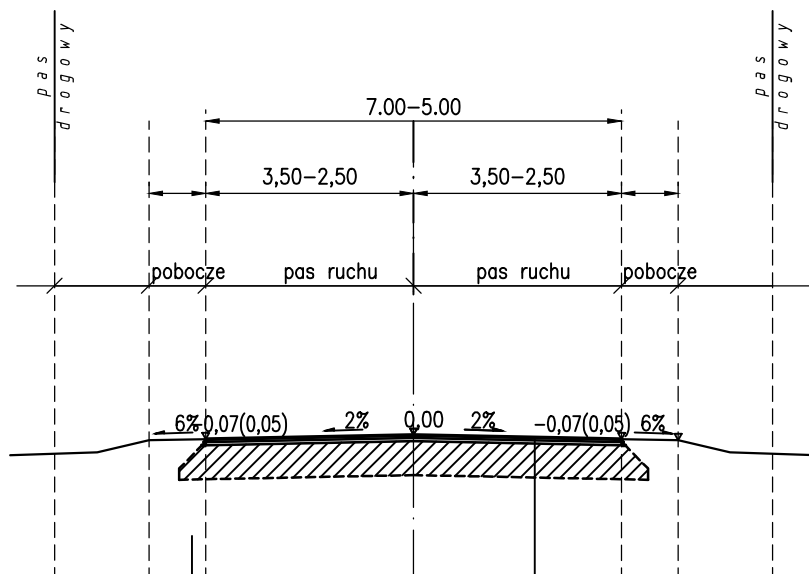
TEMAT:
 Remont drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski ul.
 Wojska Polskiego w lokalizacji od km 1+045 do km
 1+504 wraz z remontem skrzyżowania z drogą gminną
 od km 1+504 do km 1+535 – Etap III

Projekt zagospodarowania terenu

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Numer uprawnień	Skala
Projektant:	Grzegorz Waszczyk		LUB/0152/PWOD/11	1:500
Asystent:	Tomasz Szokoła			DATA wrzesień 2014
Sprawdzający:	Ewa Musz		LUB/0015/POOD/13	RYŚ. 2

Droga powiatowa nr 2821L
 KR-3
 Klasa drogi "Z"
 Vp=60 km/h

Przekrój normalny ulica Wojska Polskiego



Proj. konstrukcja wzmocnienia

4 cm	w-wa ściernalna z AC 8S 50/70
	w-wa wyrównawcza z AC 11W 50/70
	frezowanie ~ 3cm
	istniejąca nawierzchnia bitumiczna

STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP
 Oddział w Lublinie

INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim
 ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 29, 23-300 Janów Lubelski

TEMAT:

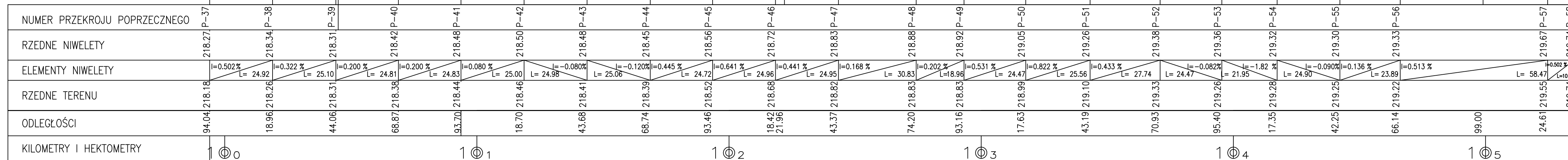
Remont drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski
 ul. Wojska Polskiego w lokalizacji od km 1+045 do
 km 1+504 wraz z remontem skrzyżowania z drogą
 gminną od km 1+504 do km 1+535 – Etap III

Przekrój normalny

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Numer uprawnień	
Projektant	Grzegorz Waszczuk		LUB/0152/PWOD/11	DATA grudzień 2014
Sprawdzający	Ewa Musz		LUB/0015/POOD/13	RYS. 3

SKALA 1:100/1:1000

PP= 200.00



Początek projektowanego odcinka ul. Wojska Polskiego
km 1+045,00

zjazd indywidualny
1+063,16

zjazd indywidualny
1+093,33

zjazd indywidualny
1+103,96

zjazd indywidualny
1+093,33

zjazd indywidualny
1+138,92

zjazd indywidualny
1+156,49

zjazd indywidualny
1+160,97

zjazd indywidualny
1+173,16

zjazd indywidualny
1+327,00

Istniejący przepust ø80
km 1+221,95

zjazd indywidualny
1+327,00

zjazd indywidualny
1+365,30

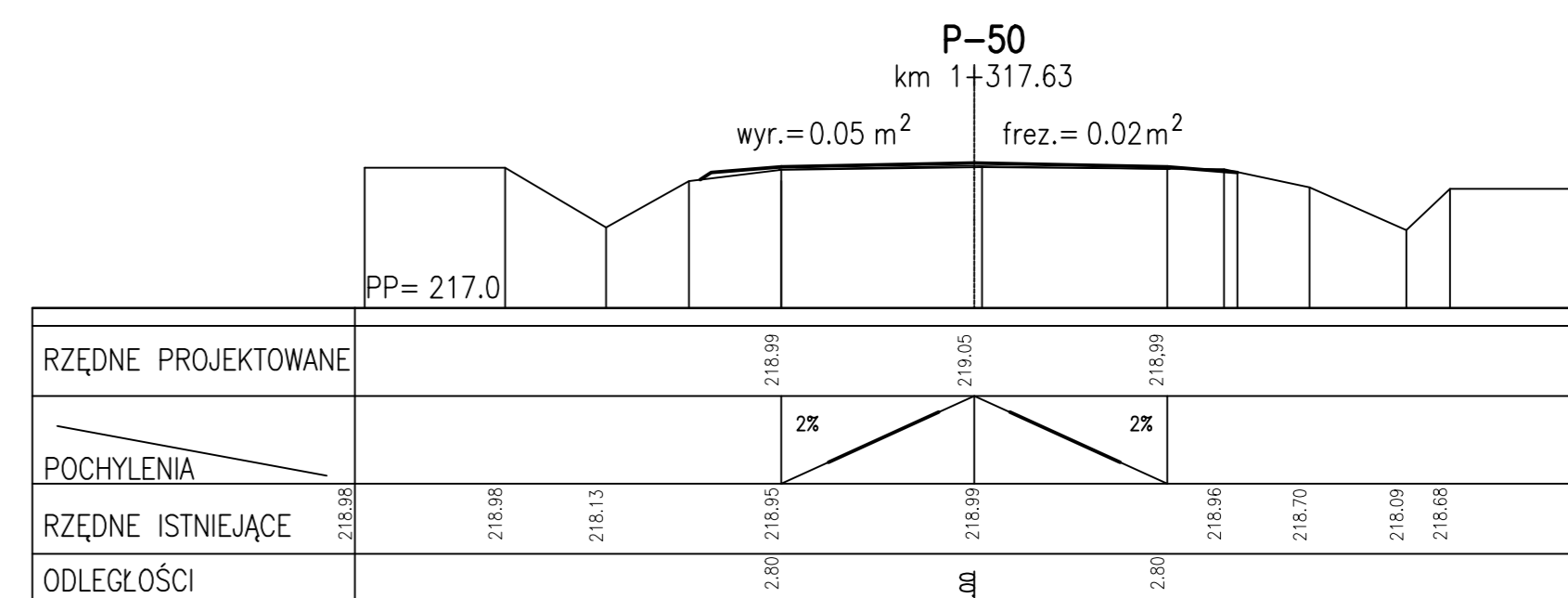
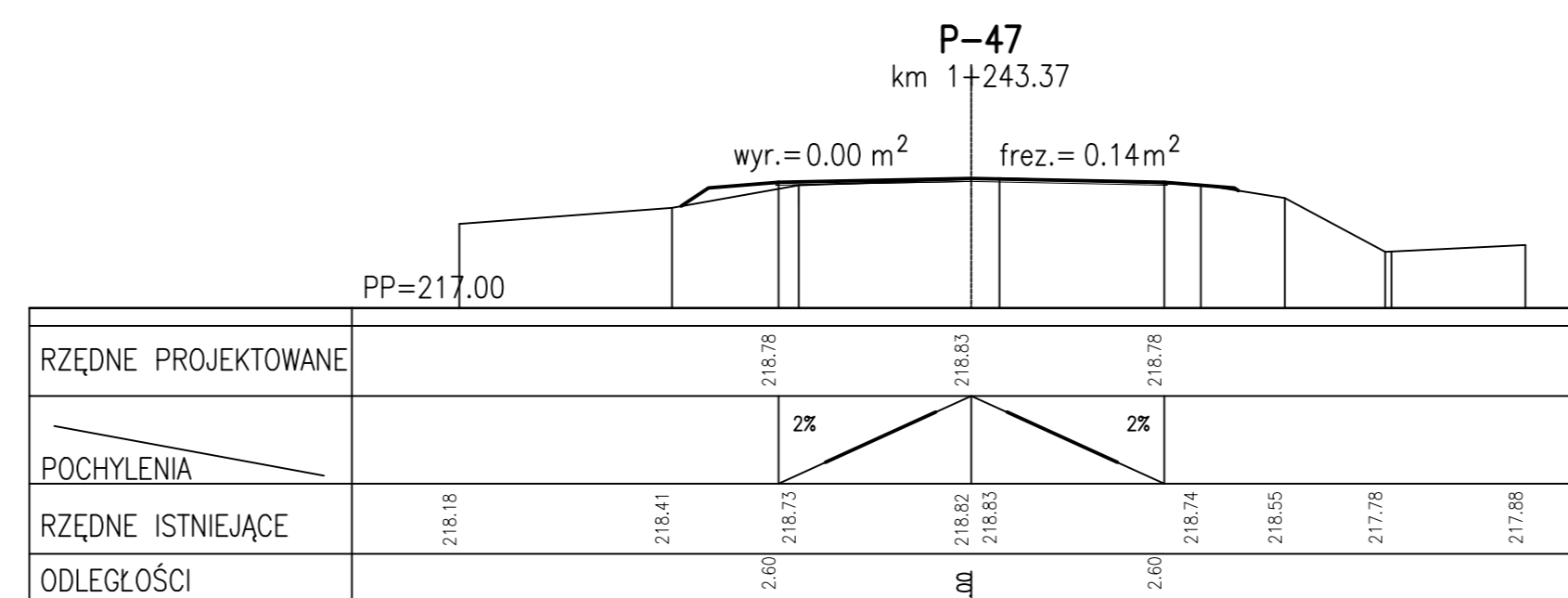
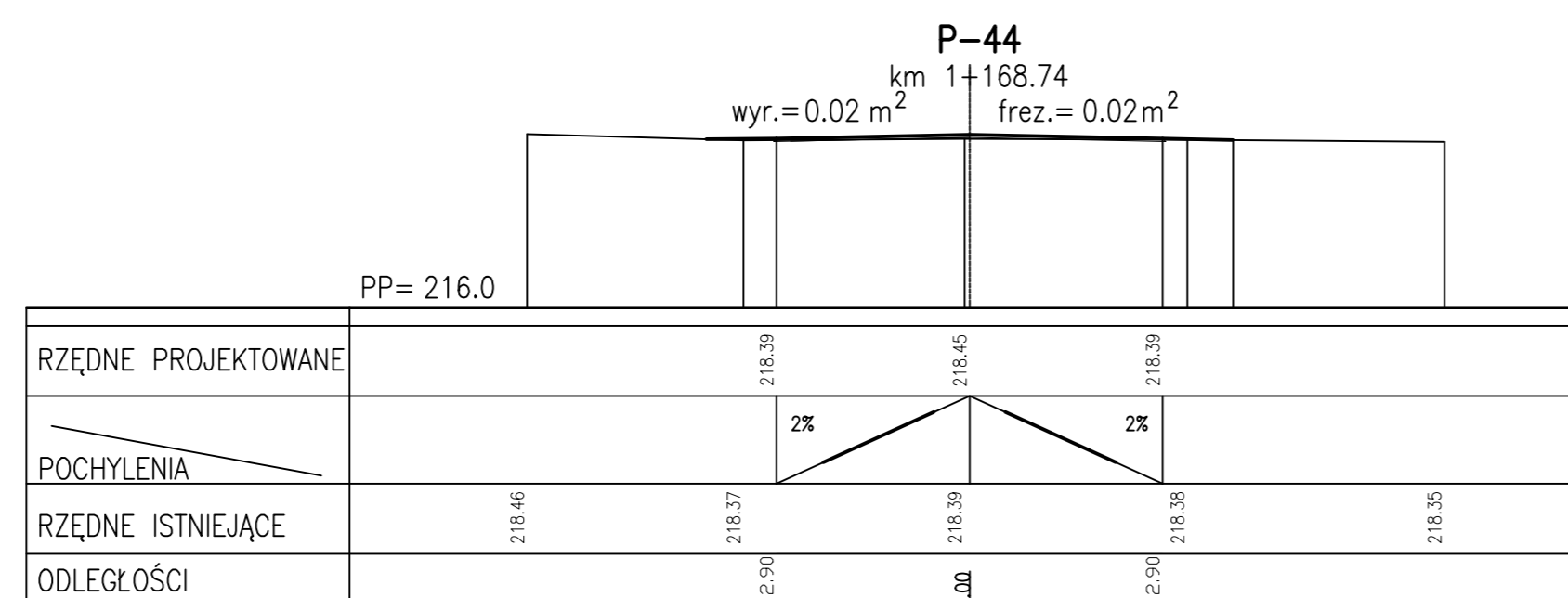
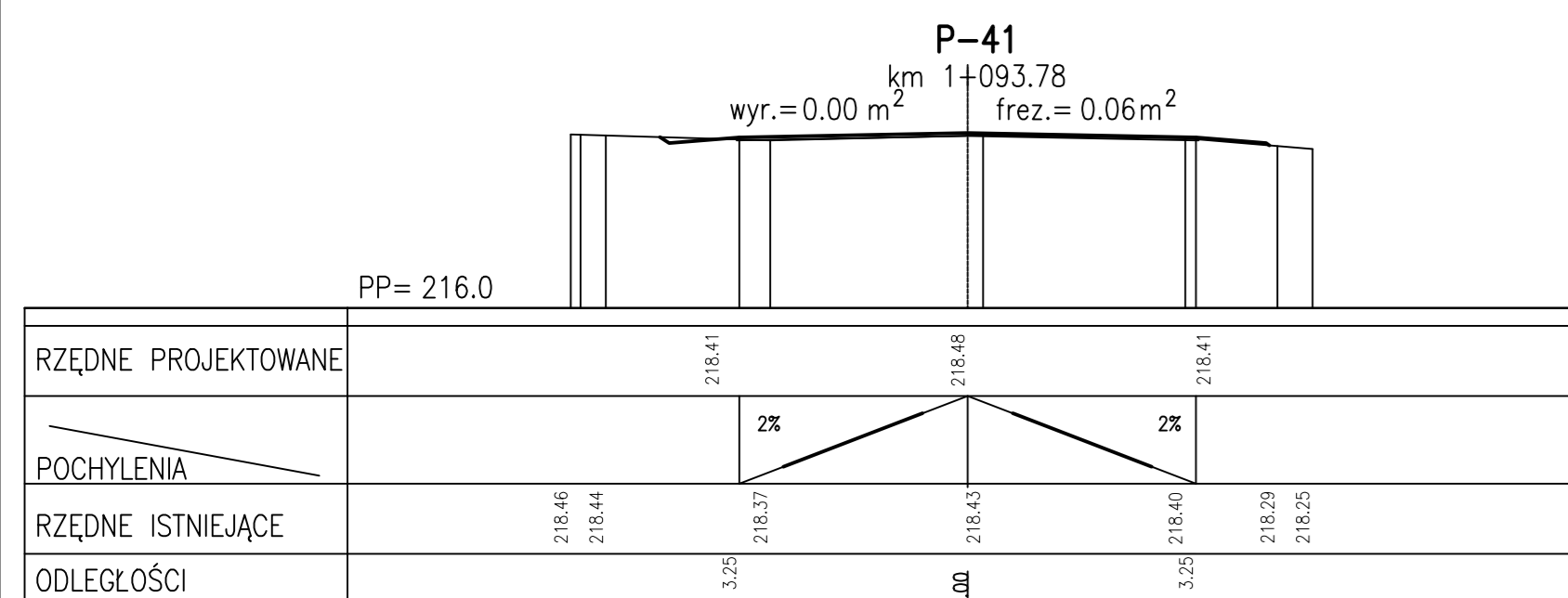
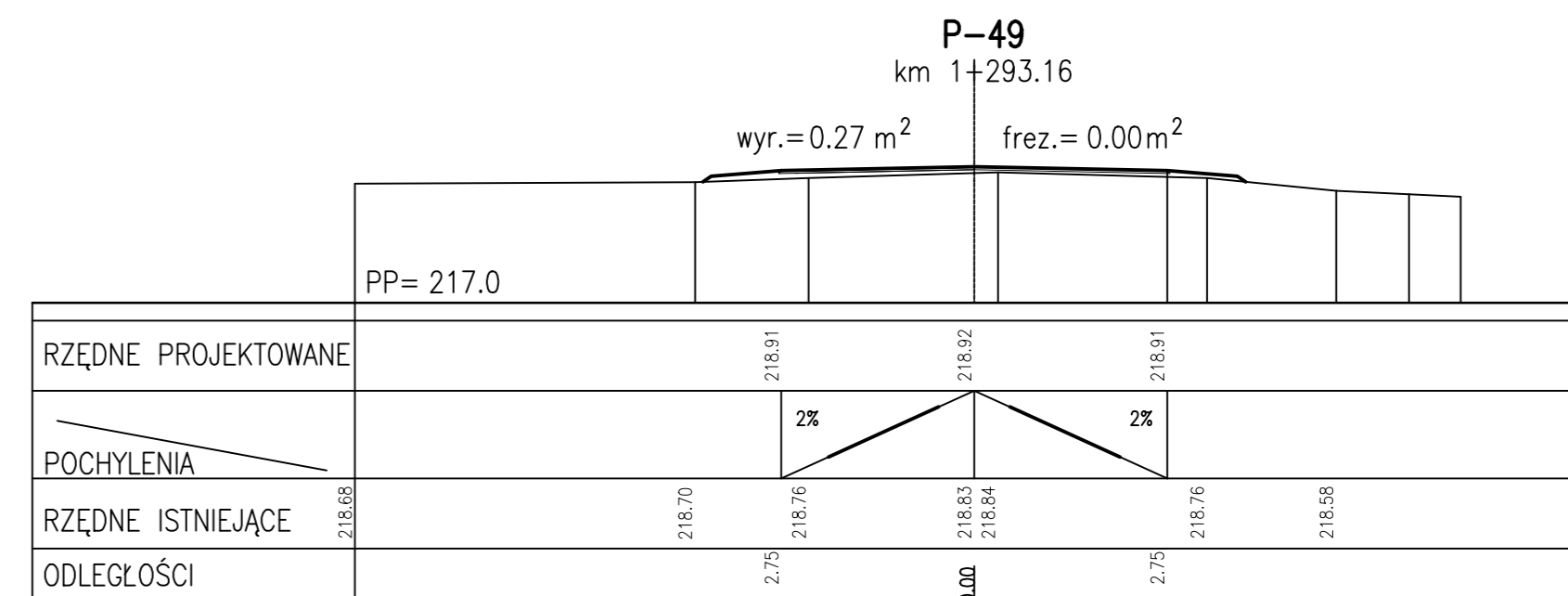
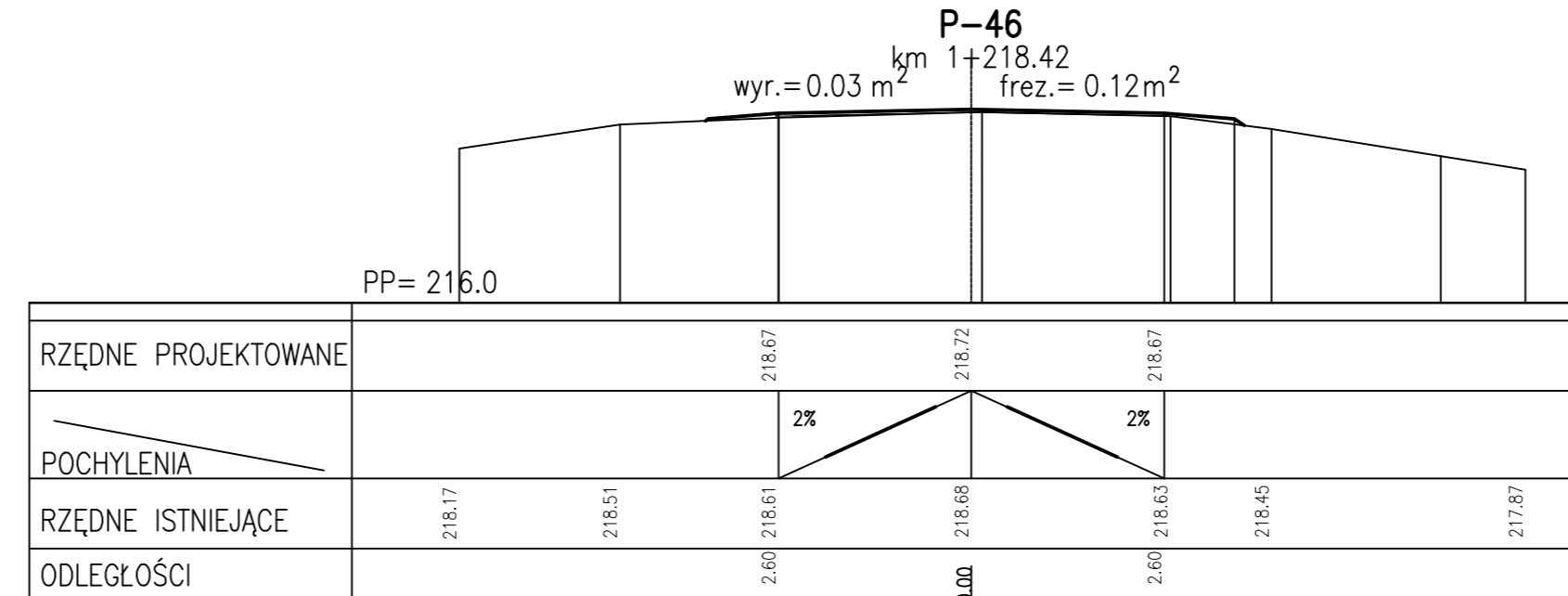
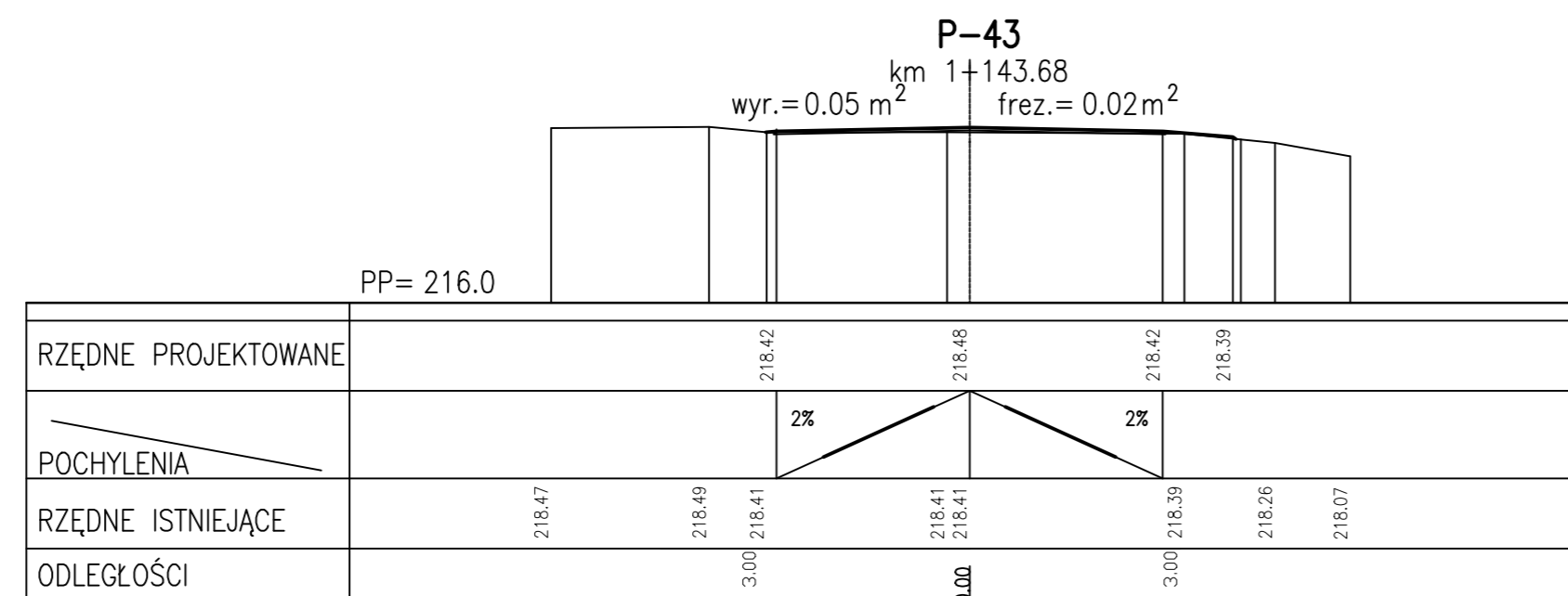
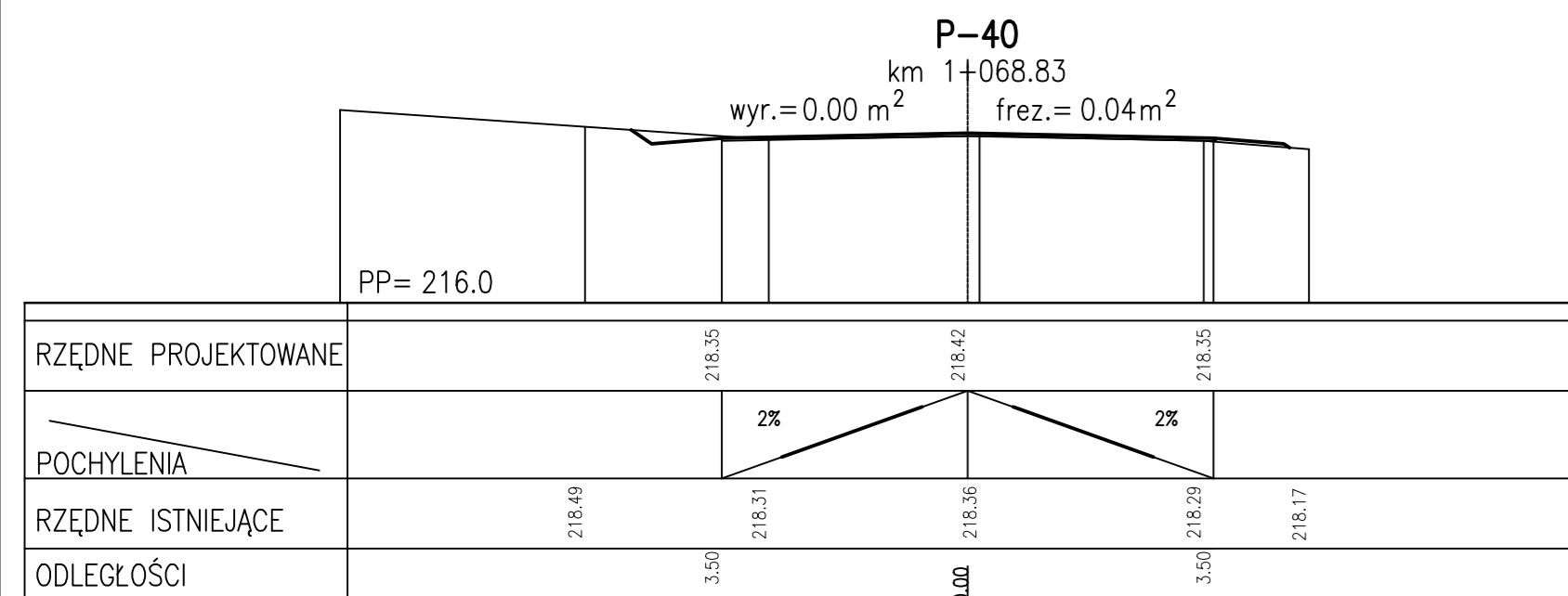
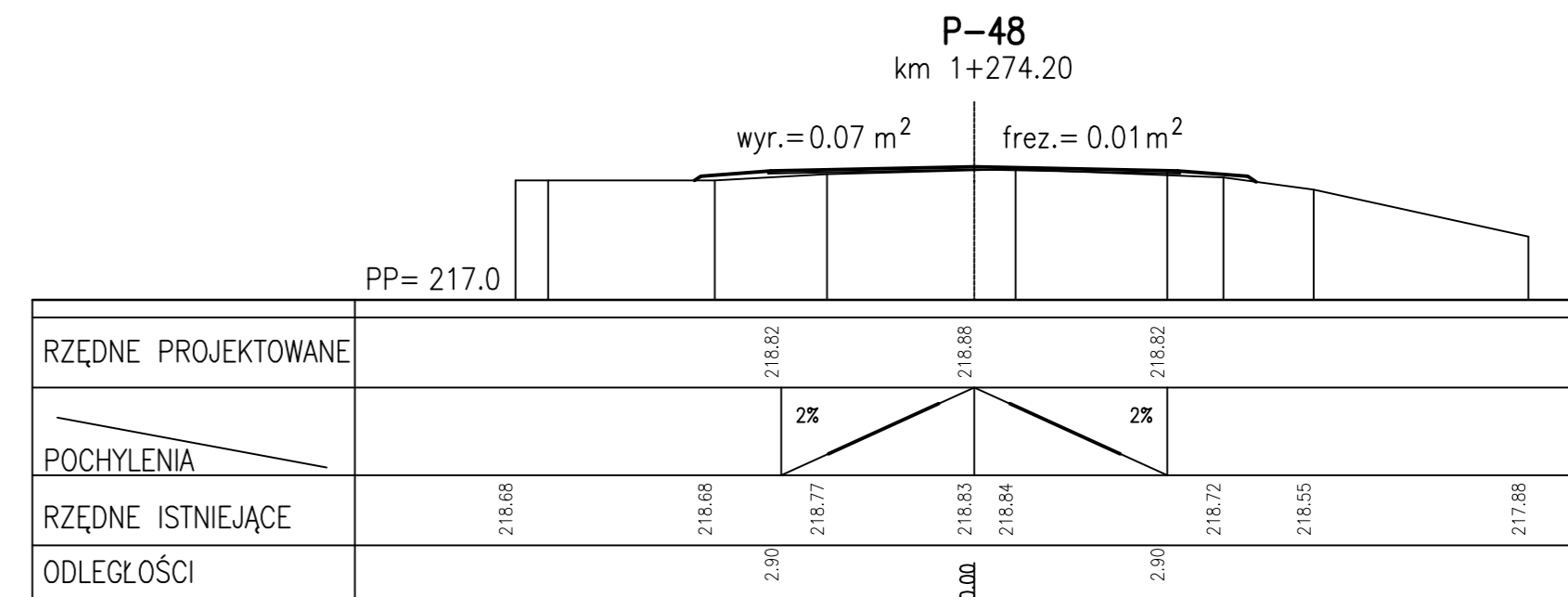
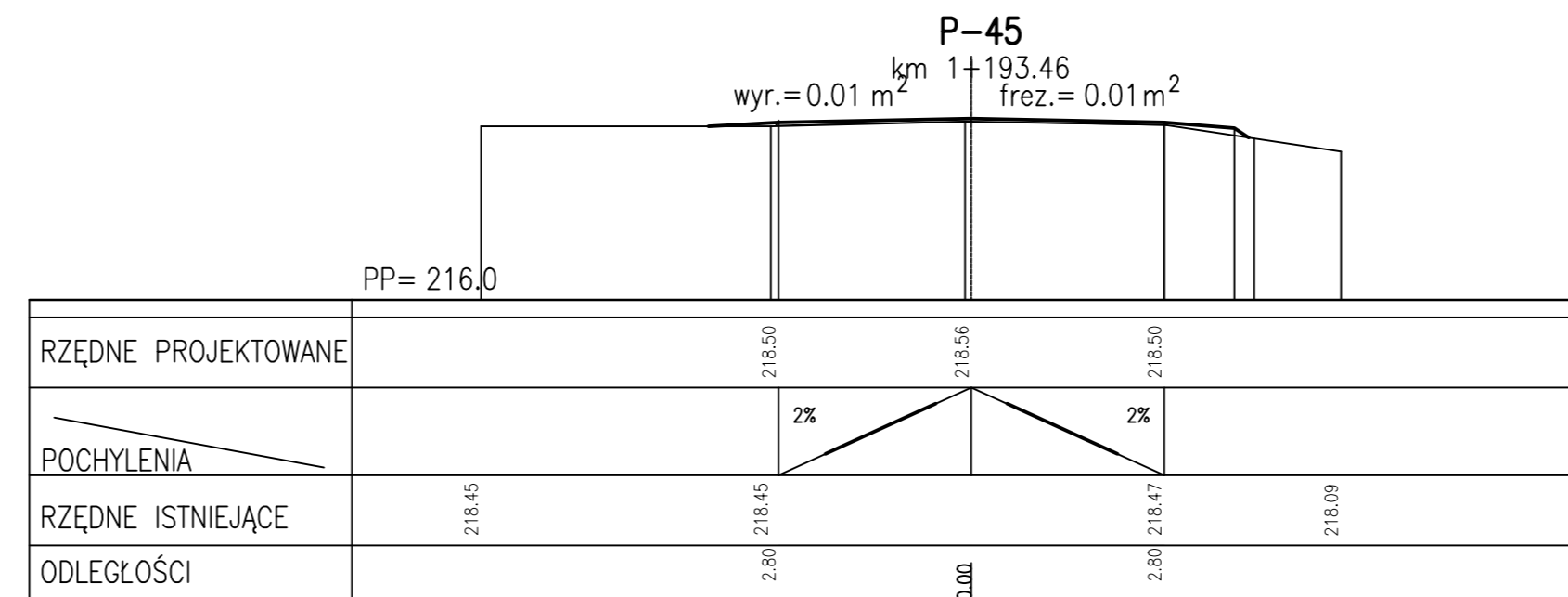
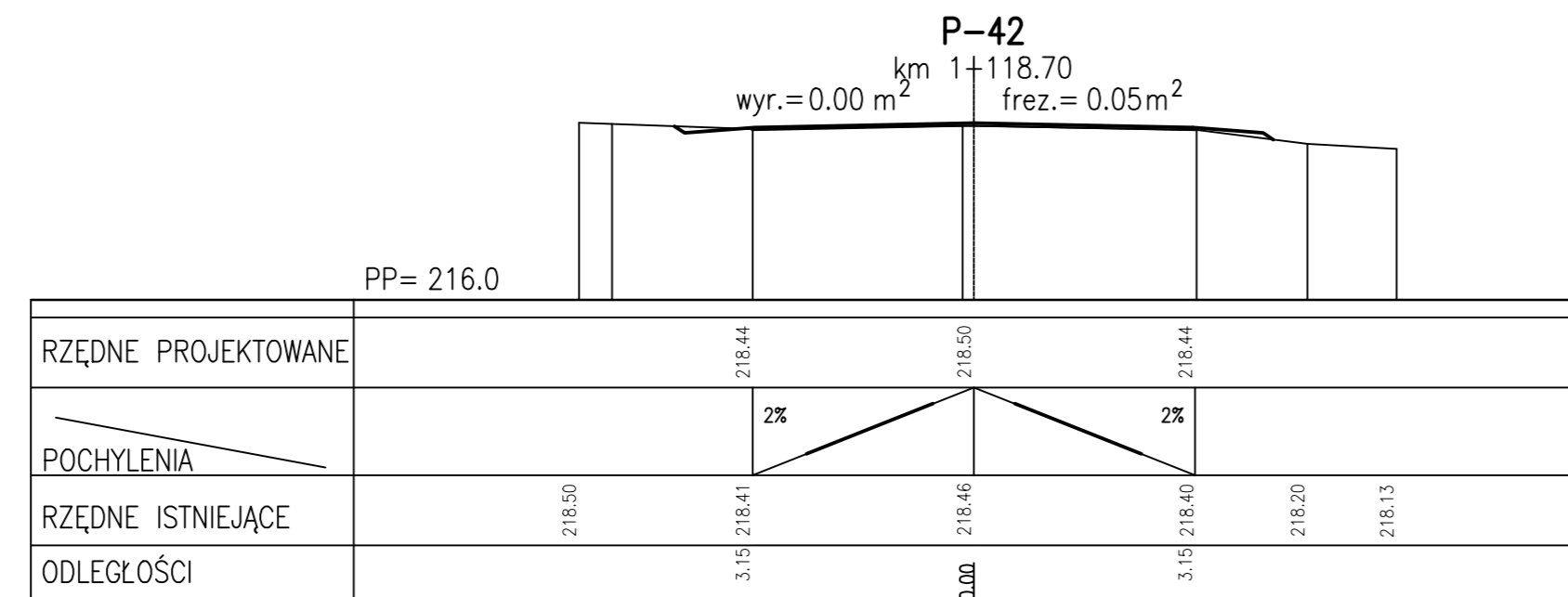
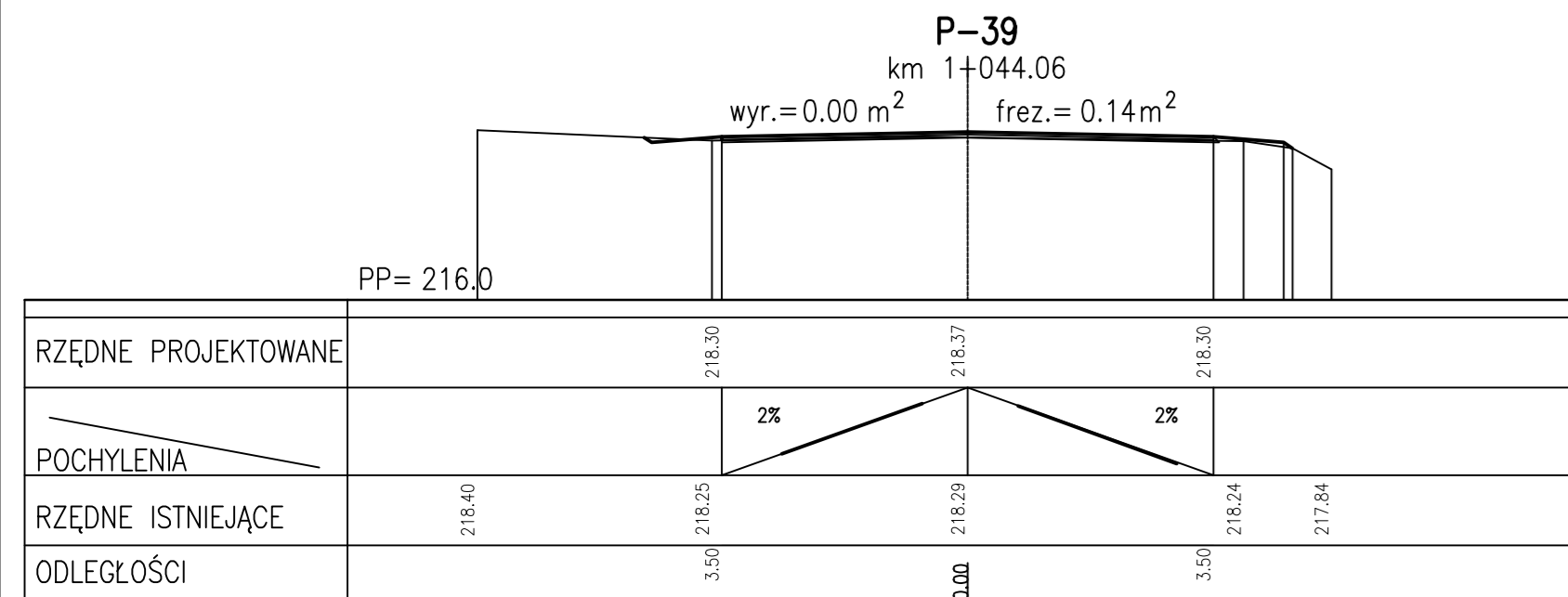
zjazd indywidualny
1+404,75



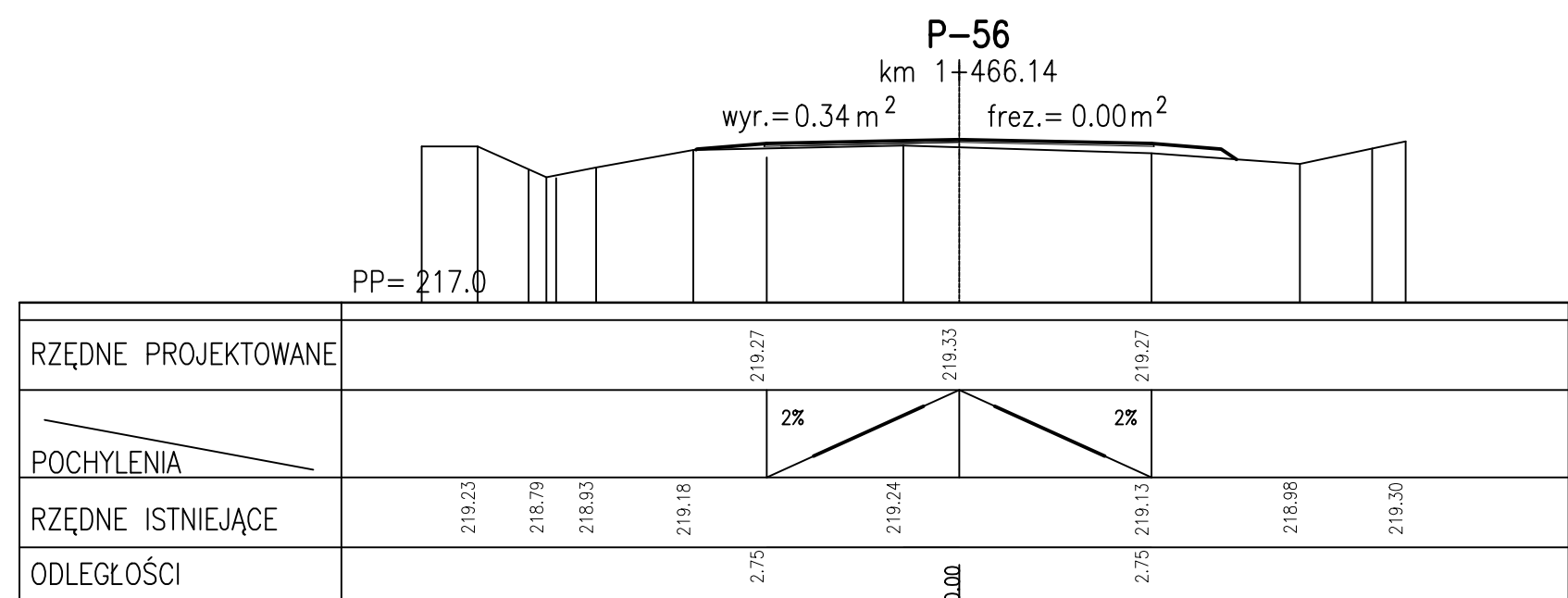
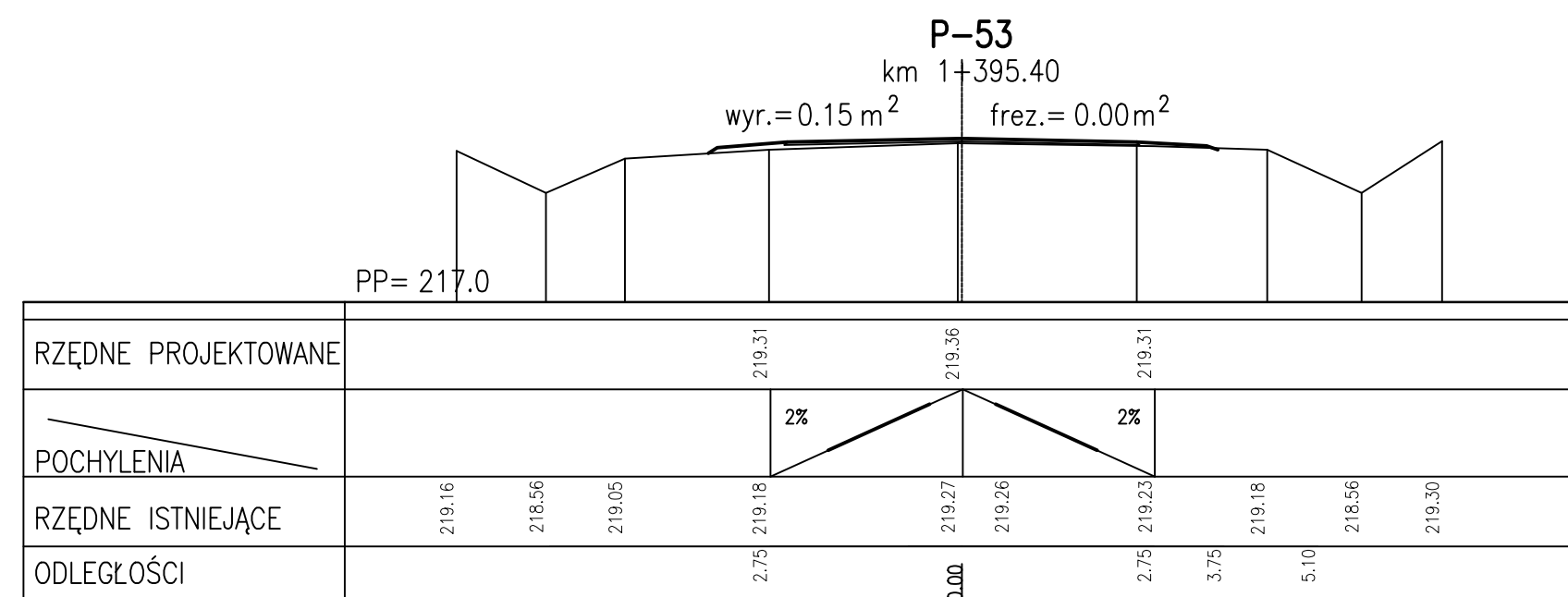
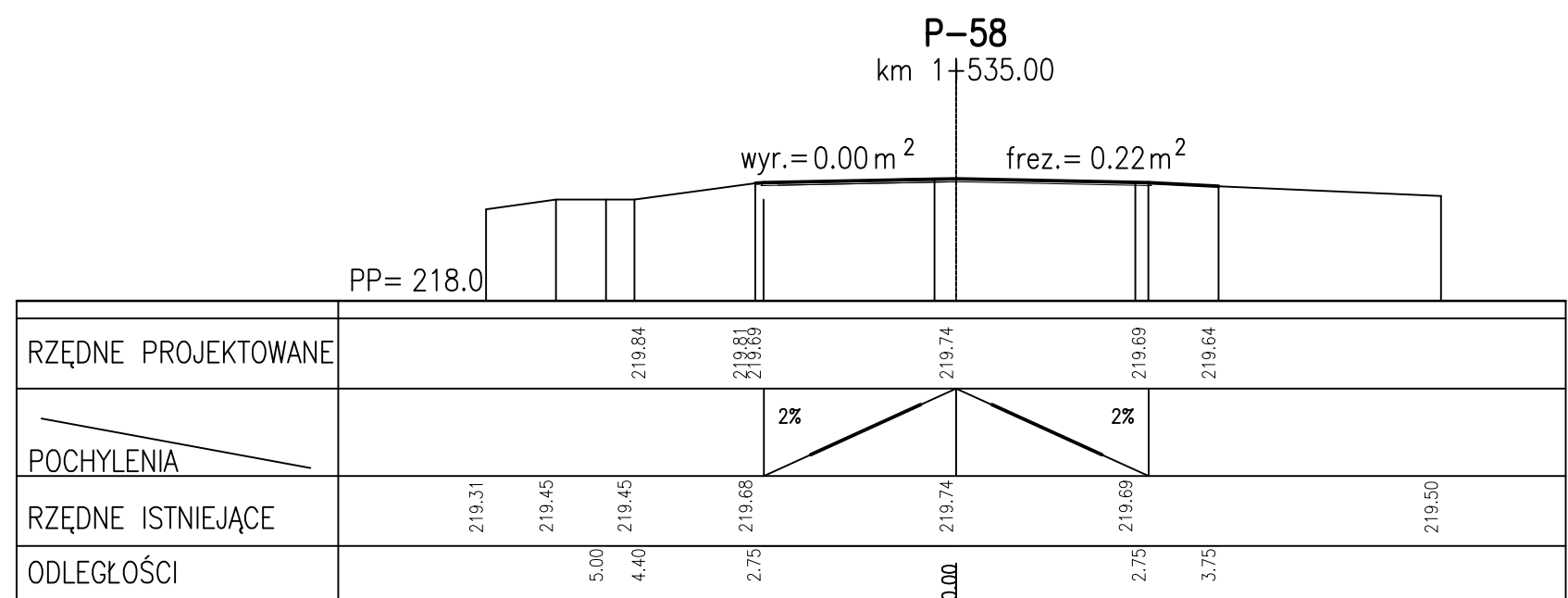
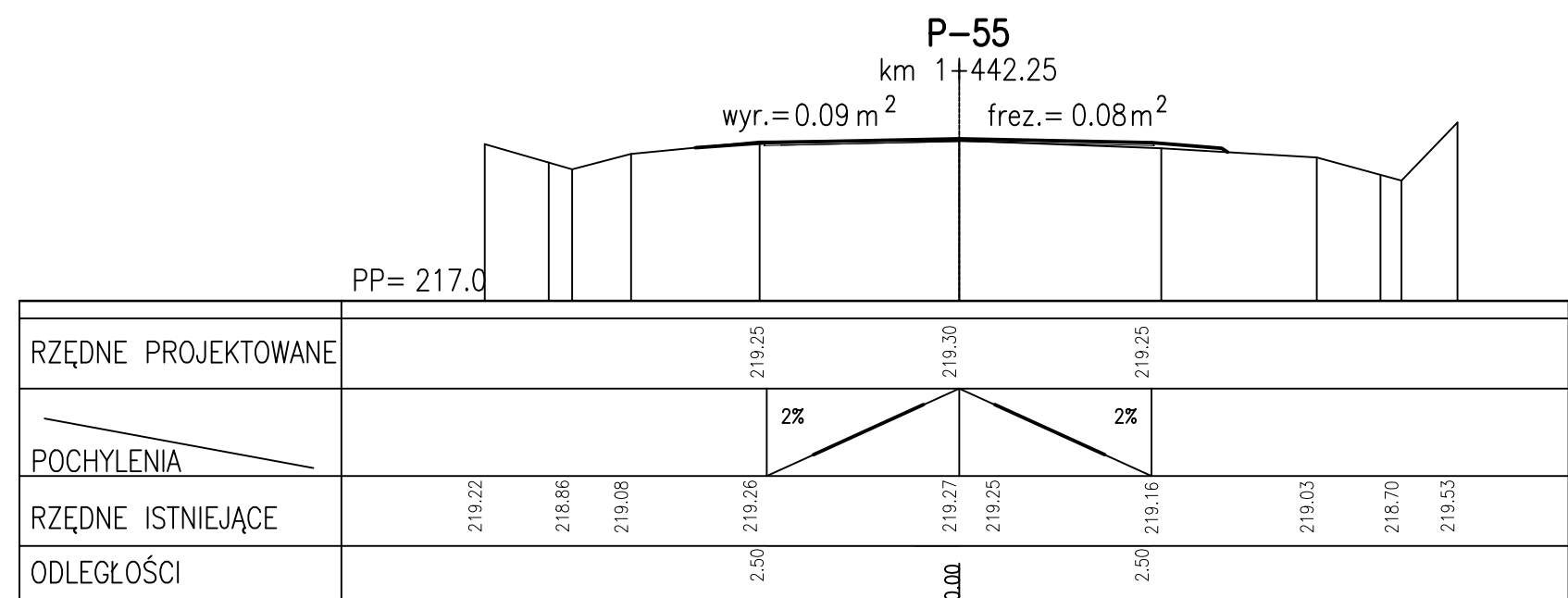
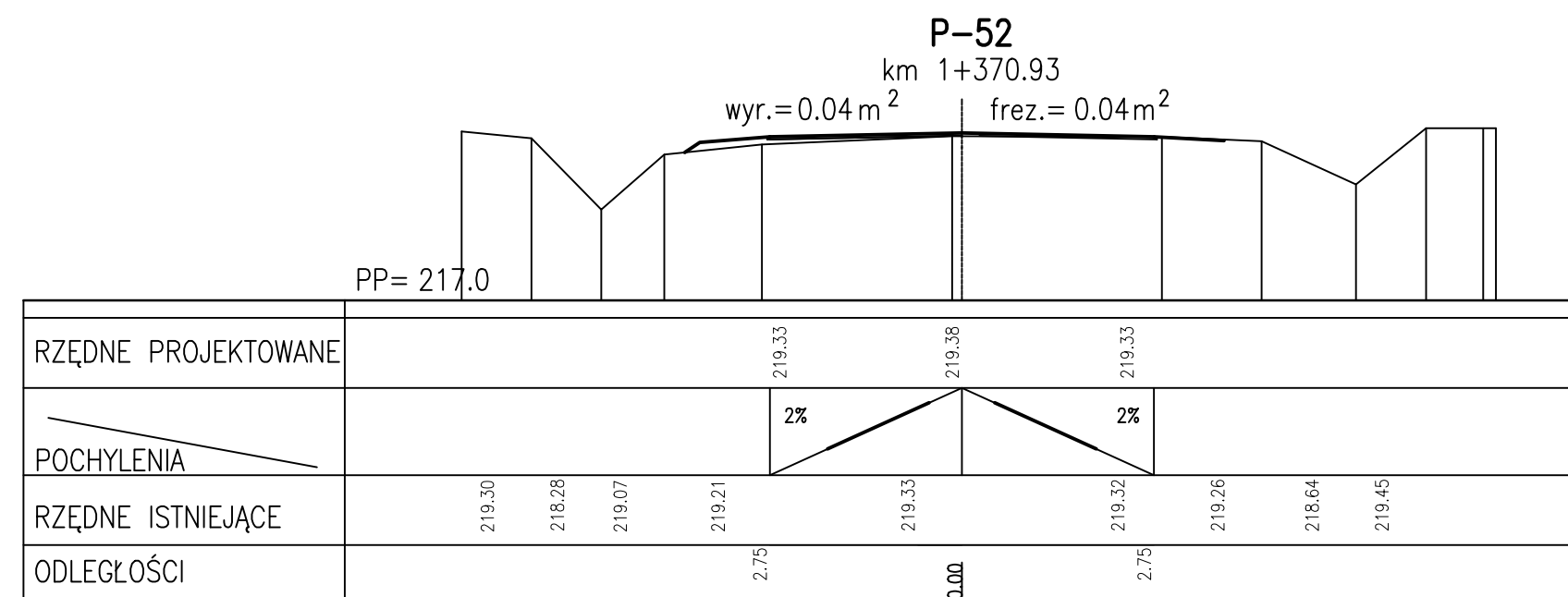
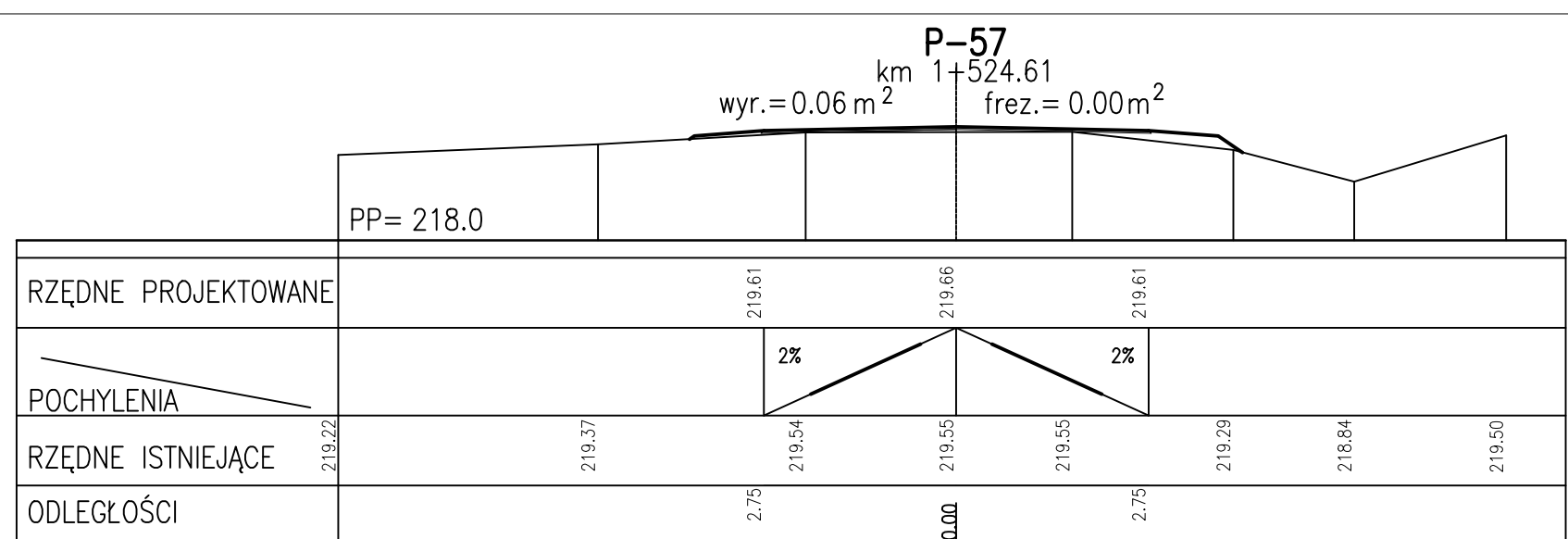
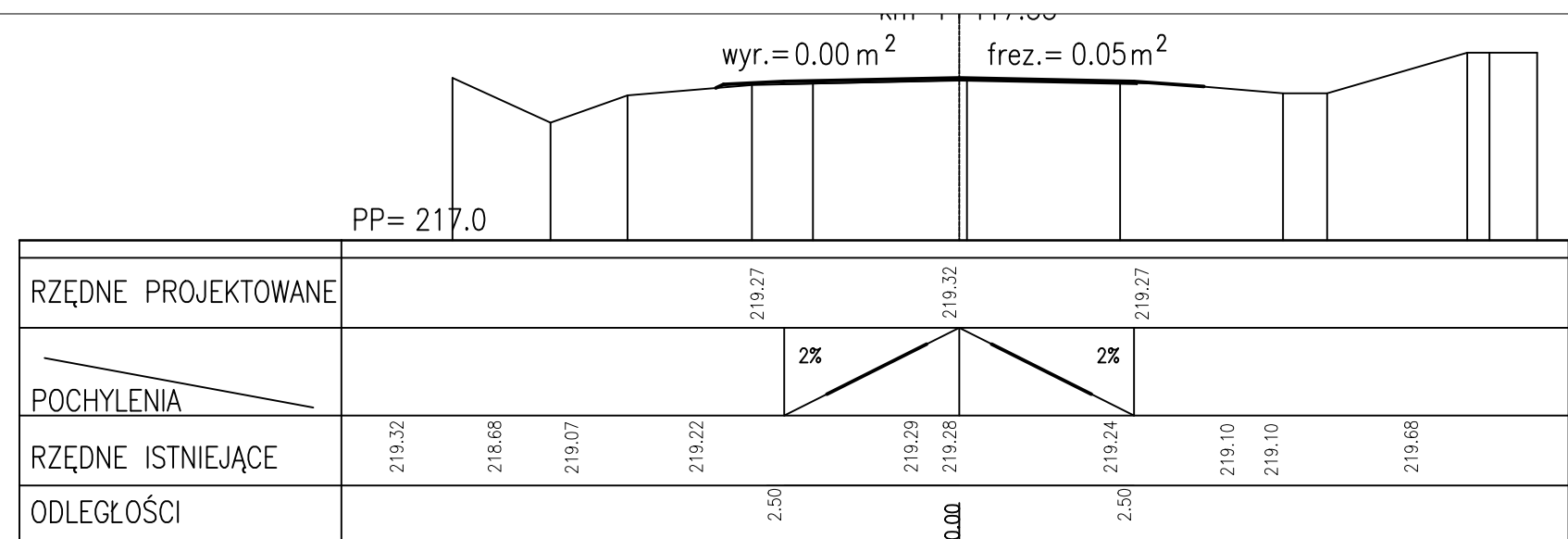
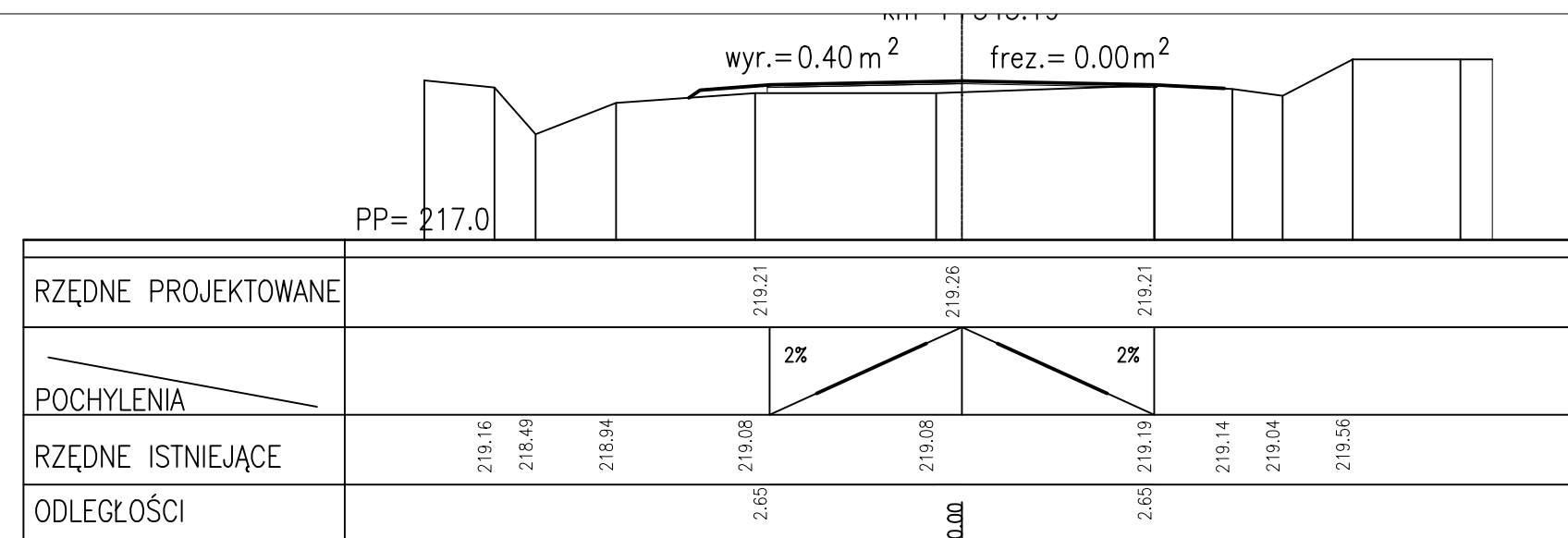
skrzyżowanie
1+504,00

Koniec projektowanego odcinka ul. Wojska Polskiego
km 1+535,00

STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP Oddział w Lublinie				
ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 29, 23-00 Janów Lubelski				
Umowa nr		Nr rejestru: 16/14		
TEMAT: Remont drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski ul. Wojska Polskiego w lokalizacji od km 1+045 do km 1+504 wraz z remontem skrzyżowania z drogą gminną od km 1+504 do km 1+535 – Etap III				
Profil podłużny				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Numer uprawnień	SKALA 1:100/1000
Projektant:	Grzegorz Waszczuk		LUB/0152/PWOD/13	DATA grudzień 2014 RYS. 4
Sprawdzający	Ewa Musz		LUB/0015/POOD/13	



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP				
Oddział w Lublinie				
ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim				
ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 29, 23-00 Janów Lubelski				
Umowa nr	Nr rejestru: 16/14			
TEMAT: Remont drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski ul. Wojska Polskiego w lokalizacji od km 1+045,00 do km 1+535,00 wraz z remontem skrzyżowania z drogą gminną od km 1+504 do km 1+535 - ETAP III				
Przekroje poprzeczne				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Numer uprawnień	SKALA 1:1000/1000
Projektant:	Grzegorz Waszczuk		LUB/0152/PW00/13	DATA grudzień 2013
Sprawdzający	Ewa Musz		LUB/0015/POOD/13	5.1



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP Oddział w Lublinie				
ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Janowie Lubelskim ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 29, 23-00 Janów Lubelski				
Umowa nr		Nr rejestru: 16/14		
TEMAT: Remont drogi powiatowej nr 2821L Janów Lubelski ul. Wojska Polskiego w lokalizacji od km 1+045,00 do km 1+535,00 wraz z remontem skrzyżowania z drogą gminną od km 1+504 do km 1+535 - ETAP III				
Przekroje poprzeczne				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Numer uprawnień	SKALA 1:100/1000
Projektant:	Grzegorz Waszczuk		LUB/0152/PWOD/11	DATA grudzień 2014
Sprawdzający	Ewa Musz		LUB/0015/POOD/13	RYS. 5.2