

mgr inż. Ryszard Przybył

Adres do korespondencji:

62-300 Września ul. Staszica 14

NIP – 789 124 78 51

tel. 0 502 174 480

pbsdit@interia.pl

REGON - 631084209

fax. 0 616 100 315

**SZKICE I RYSUNKI
WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM**

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 14 DŁUGOŚCI CA 3,5 KM W LEŚNICTWIE STARY DWÓR	
Branża	DROGOWA	
Adres obiektu	Leśnictwo Stary Dwór gmina Witkowo i gmina Niechanowo	
Numery ewidencyjne działek	Gmina Witkowo Obręb Ćwierdzin: dz. 5212; 5211; 5209; 5208/2; 5206/2; 5207/2; 5205/2; 5207/4; 5210; 5227/2 5228; 5229; 5230; 5231; 5232; 5233	Gmina Niechanowo Obręb Nowa Wieś Niechanowska: dz. 5213; 5214; 5234; 5235; 5236; 5237/8
Inwestor	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO GNIEZNO	
Adres inwestora	UL. WRZESIŃSKA 83, 62-200 GNIEZNO	
Opracował MGR INŻ. RYSZARD PRZYBYŁ UPR. NR. 285/PW/90		Projektant: MGR INŻ. JANUSZ MARCINKOWSKI UPR. NR UAN-8345/1492/90
DATA MAJ 2015		Egzemplarz Nr :

ZAWARTOŚĆ OPISU TECHNICZNEGO

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE.....	5
Uzgodnienie projektu – Lasy Państwowe – Zn. spr. S.20.1.2015	6
Uzgodnienie Powiatowego Zarządu Dróg w Gnieźnie nr. PZD.DT.423.31/15	7
Wypisy z rejestru gruntów	8
OPIS TECHNICZNY	13
CZĘŚĆ OGÓLNA.....	13
Podstawa opracowania projektu	13
Materiały wyjściowe do projektowania	13
Przedmiot opracowania	13
Lokalizacja drogi.....	14
Stan istniejący	15
Parametry projektowanej drogi.....	15
ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	16
Przebudowa drogi polegać będzie na:	16
Odwodnienie drogi.....	16
Konstrukcja nawierzchni:	16
Konstrukcja pobocza:	17
Rowy przydrożne odprowadzające i skarpy nasypów:.....	17
Tabele	17
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	31
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	36

Pila dnia 16 listopada 1990 r.

WOJEWÓDZKI PIŁSKI

UAN-8345/1492/90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 ; § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b.

zporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8, poz. 46)

wierdza się, że:

obywatel(ka) Janusz M A R C I N K O W S K I
imię i nazwisko

magister inżynier budownictwa

tytuł zawodowy - zawodowy

odzony(a) dnia 27 października 1955r. w Ostrzeszowie

osiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

p r o j e k t a n t a

rodzaj funkcji

s. cjalności konstrukcyjno - inżynieryjnej

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

zakresie d r ó g

specjalizacja zawodowa

Obywatel(ka) Janusz M A R C I N K O W S K I

jest upoważniony(a) do :

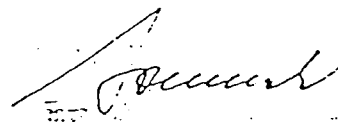
sporządzania projektów budowli dróg .

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

Z upoważnienia WOJEWODY

Janusz MARCINKOWSKI
Osiedle KRN 4C/15
64-840 B u d z y ń



skarbowa w wys.

3.000 -

Na Ręku skarbowa
V III - III

podpis i pieczęć



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-F6I-9NT-DYC *

Pan Janusz Marcinkowski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/6381/02

adres zamieszkania ul. Lipowa 24, 64-840 Budzyń

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-08 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

Września dnia 14 maja 2015

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany: mgr inż. Janusz Marcinkowski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie dróg nr UAN- 8345/1492/90 wydane przez Wojewodę Pilskiego.

po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane, wraz z późniejszymi zmianami, zgodnie z art 20 ust 4.

OŚWIADCZAM

że Szkice i rysunki z opisem dla zadania:

PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 14 DŁUGOŚCI CA 3,5 KM W LEŚNICTWIE STARY DWÓR

opracowany dla:

inwestor: LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO GNIEZNO

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej



Gniezno, dnia 12.05.2015 r.

Zn. spr. S.20.1.2015

**PBS „Dit”
Ryszard Przybył
62-300 Września
ul. Staszica 14**

W nawiązaniu do pisma z dnia 14.04.2015 r. Nadleśnictwo Gniezno informuje, że uzgadnia rozwiązania projektowe przedstawione w przedłożonej dokumentacji dot. „Przebudowy drogi leśnej pożarowej nr 14 długości ca 3,5 km w Leśnictwie Stary Dwór” z następującymi uwagami:

1. Dolną warstwę nawierzchni zaprojektowano z kruszywa łamanego (przekruszony gruz betonowy). Wnioskujemy o zmianę (zgodnie z ustaleniami na etapie zlecania dokumentacji) zastosowanego materiału dolnej warstwy na tłuczeń wapienny.
2. Akceptujemy górną warstwę z kruszywa łamanego kamiennego (granit)
3. Na odcinku 2+050,00 do 2+400,00 zaprojektowano nawierzchnię jezdni wzmocnioną geokrata.

Wnioskujemy w celu optymalizacji kosztów, z uwzględnieniem budowy geologicznej podłoża ustalonej na podstawie opinii geotechnicznej w miejsce wzmocnienia geokrata rozważyć możliwość usunięcia na odcinku 2+050,00 do 2+400,00 gruntów tak, żeby wykonać konstrukcję nawierzchni na nasypie budowlanym zbudowanym z zagęszczonych piasków lub pospótek.

Grubość nowo formowanego nasypu oraz odpowiednie jego zagęszczenie, zaprojektować w korelacji z wielkością planowanych obciążeń oraz przyjętą konstrukcją nawierzchni drogowej.

NADLEŚNICZY

Michał Michalak



Gniezno, dnia 16.04.2015r.

PZD.DT.423.31/15

PBS „Dit” Ryszard Przybył
ul. Staszica 14
62 - 300 Września

W odpowiedzi na pismo z dnia 10 kwietnia 2015r. w sprawie wyrażenia zgody na utwardzenie nawierzchni włączenia drogi leśnej pożarowej nr 14 do drogi powiatowej nr 2214P, dz. nr ewid. 5207/4 obręb Ćwierdzin, Powiatowy Zarząd Dróg w Gnieźnie informuje, że wyraża zgodę na wykonanie ww. utwardzenia - zgodnie z załączonym projektem. Jednocześnie nadmieniamy, iż prace mogą być rozpoczęte po uprzednim oznakowaniu i zabezpieczeniu robót. Utwardzenia należy dokonać po uprzednim zgłoszeniu terminu robót majstrowi Obwodu Drogowego nr 1 w Gnieźnie - panu Ryszardowi Ochramowiczowi, tel. (061) 428 19 20, wew. 10. Ponadto wykonawca odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami

Powiatowy Zarząd Dróg w Gnieźnie zastrzega sobie prawo kontroli robót ziemnych i nawierzchniowych w trakcie ich wykonywania, a w razie stwierdzenia nieprawidłowości wstrzymania ich.

Z poważaniem

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg

Jerzy Szczepański

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

data wydruku: 2015-04-14

GK.U.6621.2209.2015

JEDNOSTKA REJESTROWA: 300308_2.0020.G2

UDZIAŁ: 1/1
SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GNIĘŹNIEŃSKI

char. st. władania: właściciel

UDZIAŁ: 1/1
NADLEŚNICTWO GNIEZNO

char. st. władania: zarząd

Siedziba:

DZIAŁKA: 5213 jedn.ewid.: NIECHANOWO arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0020 , NOWA WIEŚ NIECHANOWSKA pow. działki: 32.4400

Id dz.: 300308_2.0020.5213

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): PO1G/00045041/1

DZIAŁKA: 5214 jedn.ewid.: NIECHANOWO arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0020 , NOWA WIEŚ NIECHANOWSKA pow. działki: 31.7000

Id dz.: 300308_2.0020.5214

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): PO1G/00045041/1

DZIAŁKA: 5234 jedn.ewid.: NIECHANOWO arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0020 , NOWA WIEŚ NIECHANOWSKA pow. działki: 34.8000

Id dz.: 300308_2.0020.5234

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): PO1G/00045041/1

DZIAŁKA: 5235 jedn.ewid.: NIECHANOWO arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0020 , NOWA WIEŚ NIECHANOWSKA pow. działki: 31.9600

Id dz.: 300308_2.0020.5235

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): PO1G/00045041/1

DZIAŁKA: 5236 jedn.ewid.: NIECHANOWO arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0020 , NOWA WIEŚ NIECHANOWSKA pow. działki: 33.0900

Id dz.: 300308_2.0020.5236

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): PO1G/00045041/1

Pow. razem: 163.9900

wydruk sporządzony przez: Katarzyna Kaniewska

Powiatowy Urząd Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Gnieźnie
za zgodność z operatem
ewidencji gruntów:

[Signature]



z up. Starosty Gnieźnieńskiego
Krystyna Marjańska
Kierownik Działu
Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

GK.U.6621.2209.2015

JEDNOSTKA REJESTROWA: 300308_2.0020.G88

UDZIAŁ: 1/1 char. st. władania: właściciel
SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GNIĘŹNIEŃSKI

UDZIAŁ: 1/1 char. st. władania: zarząd
NADLEŚNICTWO GNIĘZNO

Siedziba:

DZIAŁKA: 5237/8 jedn.ewid.: NIECHANOWO arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0020 , NOWA WIEŚ NIECHANOWSKA pow. działki: 13.2559

Id dz.: 300308_2.0020.5237/8

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(numer): PO1G/00045154/6

Pow. razem: 13.2559

wydruk sporządzony przez: Katarzyna Kaniewska

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Gnieźnie
za zgodność z operatem
evidencji gruntów:
Kaniewska



z up. Starosty Gnieźnieńskiego

Krystyna Maciejewska
Kierownik Działu
Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

STAROSTA GNIĘŹNIEŃSKI

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

województwo: wielkopolskie

powiat: gnieźnieński

data wydruku: 2015-04-14

GK.U.6621.2209.2015

JEDNOSTKA REJESTROWA: 300310_5.0003.G87

UDZIAŁ: 1/1

char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA-TERENOWY ORGAN ADMINISTRACJI PAŃSTWOWEJ

Siedziba:

DZIAŁKA: 5207/4

jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski

arkusz mapy: 5

obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN

pow. działki: 2.1800

Id dz.: 300310_5.0003.5207/4

Pow. razem: 2.1800

wydruk sporządzony przez: Katarzyna Kaniewska

Powiatowy Biuro Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Gnieźnie
za zgodność z operatem
ewidencji gruntów:

Kaniewska



z up. Starosty Gnieźnieńskiego

Krzyszyna Maciejewska
Kierownik Działu
Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

GK.U.6621.2209.2015

JEDNOSTKA REJESTROWA: 300310_5.0003.G2

UDZIAŁ: 1/1

char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA W ZARZĄDZIE PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO, LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO GNIĘZNO
REGON:63001142100000

Siedziba: 62-200 Gniezno

DZIAŁKA: 5205/2	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 5	
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki:	0.0300
Id dz.: 300310_5.0003.5205/2			
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	

DZIAŁKA: 5206/2	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 5	
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki:	6.0000
Id dz.: 300310_5.0003.5206/2			
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	

DZIAŁKA: 5207/2	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 5	
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki:	15.9600
Id dz.: 300310_5.0003.5207/2			
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	

DZIAŁKA: 5208/2	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 5	
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki:	26.1700
Id dz.: 300310_5.0003.5208/2			
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	

DZIAŁKA: 5209	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 5	
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki:	29.1000
Id dz.: 300310_5.0003.5209			
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	

DZIAŁKA: 5210	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 4	
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki:	21.2400
Id dz.: 300310_5.0003.5210			
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	

DZIAŁKA: 5211	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 4	
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki:	20.9800
Id dz.: 300310_5.0003.5211			
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	

DZIAŁKA: 5212	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 4	
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki:	15.0800
Id dz.: 300310_5.0003.5212			
Dokumenty:			





rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	
DZIAŁKA: 5227/2	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki: 7.1900
Id dz.: 300310_5.0003.5227/2		
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	
DZIAŁKA: 5228	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki: 29.9500
Id dz.: 300310_5.0003.5228		
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	
DZIAŁKA: 5229	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki: 28.8600
Id dz.: 300310_5.0003.5229		
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	
DZIAŁKA: 5230	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki: 28.9200
Id dz.: 300310_5.0003.5230		
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	
DZIAŁKA: 5231	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 5
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki: 29.0800
Id dz.: 300310_5.0003.5231		
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	
DZIAŁKA: 5232	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 4
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki: 21.0800
Id dz.: 300310_5.0003.5232		
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	
DZIAŁKA: 5233	jedn.ewid.: WITKOWO - obszar wiejski	arkusz mapy: 4
obręb (numer, nazwa): 0003 , ĆWIERDZIN		pow. działki: 14.3000
Id dz.: 300310_5.0003.5233		
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KN1S/00030007/6	

Pow. razem: 293.9400

wydruk sporządzony przez: Katarzyna Kaniewska

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Gnieźnie
za zgodność z operatem
ewidencji gruntów:
Kaniewska



z up. Starosty Gnieźnieńskiego
Krystyna Maciejewska
Kierownik Działu
Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ OGÓLNA

Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie umowy z Nadleśnictwem Gniezno.

Materiały wyjściowe do projektowania

Robocza inwentaryzacja i pomiar w terenie przeprowadzone przez geodetę oraz wykonane siłami własnymi,

Mapa do celów projektowych,

Uzgodnienia i wytyczne Inwestora,

Obowiązujące przepisy, normy, normatywy i wytyczne,

Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku „o drogach publicznych”

(Dz. U. z 1985 roku nr 14 poz. 60) wraz z późniejszymi zmianami,

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku „w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach” (Dz. U. z 2003 roku nr 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003),

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 października 2000 roku „w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach”(Dz. U. nr 90 z 2000 roku poz. 1006),

Rozporządzenie nr 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”.

Przedmiot opracowania

Przebudowa drogi leśnej pożarowej długości ca 3,5km w Leśnictwie Stary Dwór.

Droga nie jest zaliczana do dróg publicznych, jest to droga wewnętrzna pożarowa na terenie lasów państwowych. Istnieje dostępność publiczna do drogi jednak tylko dla pieszych (obowiązuje zakaz wjazdu do lasu).

Przebudowa polega na zwiększeniu nośności drogi o nawierzchni nieulepszonej. Po przebudowie droga nadal będzie miała nawierzchnię nieulepszoną twardą (tłucznową).

Droga ulokowana jest na następujących działkach geodezyjnych:

Obręb	arkusz	Nr działki	właściciel	zarząd	Uwagi
Ćwierdzin	5	5207/4	Skarb Państwa	Starostwo Powiatowe	Uzgodnienie z Star. Gn. PZD
	5	5205/2		Lasy Państwowe	
	5	5206/2			
	5	5207/2			
	5	5208/2			
	5	5209			
	4	5210			
	4	5211			
	4	5212			
	5	5227/2			
	5	5228			
	5	5229			
	5	5230			
	5	5231			
	5	5232			
	5	5233			
Nowa Wieś Niechanowska	2	5213	Skarb Państwa – Starosta Gnieźnieński	Nadleśnictwo Gniezno	
		5214			
		5234			
		5235			
		5236			
		5237/8			

Lokalizacja drogi

Droga leśna pożarowa nr 14 usytuowana jest w kompleksie leśnym Leśnictwa Stary Dwór. Rozpoczyna się włączeniem do drogi powiatowej nr 2214P (o nawierzchni nieulepszanej) a kończy przy odcinku utwardzonym asfaltowym zlokalizowanym przy pierwszych zabudowaniach Nowej Wsi Niechanowskiej. Droga przebiega pomiędzy oddziałami leśnymi (od 206 do 215 a od 227 do 237). Droga leśna pożarowa nr 14 o nawierzchni gruntowej nieutwardzonej w porze jesiennej jest trudna do przejechania, wymagająca

przebudowy z dostosowaniem nawierzchni tłuczniowej do przenoszenia obciążeń ruchu pojazdów pożarowych oraz pojazdów leśnych do wywozu drewna z wyrębu.

Stan istniejący

Droga leśna pożarowa to droga wewnętrzna, ogólnodostępna, niepubliczna o nawierzchni gruntowej na pewnych odcinkach w średnim stanie, z koleinami od przejazdu transportu leśnego. Kilometraż drogi leśnej pożarowej nr 14 rozpoczyna się od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2214P i biegnie poprzez oddziały leśne w stronę m. Nowa Wieś Niechanowska km 0+000,00 ÷ 3+437,70 gdzie kończy się przy utwardzonym odcinku drogi. Łączna długość drogi leśnej przeznaczonej do przebudowy wynosi 3437,7mb.

Droga leśna nr 14 biegnie na całej długości przez tereny leśne o podłożu piaszczystym zaliczanym do grupy nośności podłoża G1. Do głębokości 2 m nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych. Odwodnienie drogi realizowane jest do gruntu – bezpośrednio oraz przez rowy odparowujące.

Brak jakiegokolwiek uzbrojenia terenu w zakresie projektowanej przebudowy.

Parametry projektowanej drogi

Dla zapewnienia należytych warunków eksploatacyjnych, polepszenia możliwości dojazdu transportu leśnego do wyrębu drzew oraz umożliwienia dojazdu wozom bojowym Straży Pożarnej w razie pożaru koniecznym staje się wykonanie przebudowy tej drogi leśnej na całym odcinku bez zbytniego ingerowania w środowisko naturalne jako nawierzchnie nieulepszone utwardzone z materiałów naturalnych / tłuczeń kamienny, grys. Pozostawia się odwodnienie do gruntu bezpośrednio przez nawierzchnię i przez rowy odparowujące.

Ze względu na wykonanie nawierzchni jako nieulepszonej (utwardzonej kruszywem kamiennym) droga nie będzie po przebudowie drogą o nawierzchni twardej, nie zalicza się więc do przedsięwzięć mogących potencjalnie (ani tym bardziej zawsze) znacząco oddziaływać na środowisko. Nie jest wymagana decyzja o środowiskowych oddziaływaniach.

Podstawowe parametry techniczne:

- prędkość projektowa 30 km/h
- nośność nawierzchni 10 Mg
- nacisk 5 Mg/oś
- kategoria ruchu KR1
- szerokość jezdni 3,50 m
- szerokość mijanki 3,00m

- długość mijanki ze skosami 64,00mb
- skosy wjazdowy i wyjazdowy 1:7 21,00m
- długość odcinka prostego mijanki 23,00m
- długość odcinka drogi leśnej L=4232 mb
- spadek poprzeczny drogi 3 % jednostronny
- spadek poprzeczny mijanki 3% jednostronny
- spadek poprzeczny pobocza 6% jednostronny (na łuku taki jak drogi)
- pobocza szerokości 75 cm (na łuku 50cm) obustronne
- promienie łuków kołowych na skrzyżowaniach z innymi drogami leśnymi – 11,0m
- teren niezabudowany – leśny
- droga leśna (wewnętrzna), niepubliczna, ogólnodostępna

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Przebudowa drogi polegać będzie na:

wycince drzew (przez inwestora),
karczowaniu karpin,
zdjęciu warstwy humusu,
wykonaniu korytowania,
wykonaniu nasypów,
wykonaniu rowów odprowadzających
wykonaniu nawierzchni tłuczniowej,
wykonania poboczy gruntowych,
skrzyżowań z drogami leśnymi
mijanek w ilości 11 szt.

Odwodnienie drogi

Odwodnienie nastąpi, tak jak to jest obecnie, do gruntu przez nawierzchnię i rowy odprowadzające.

Konstrukcja nawierzchni:

warstwa górna grubości 7 cm z kruszywa granitowego 0/31,5mm z kłincem 4/20mm i mieszanką drobną 0,075/4mm zagęszczona walcem statycznym gładkim, Uwaga warstwa ta musi być układana rozścielaczem,

warstwa dolna grubości 20cm z kruszywa łamanego 0/63mm zagęszczona mechanicznie (celem obniżenia kosztów dopuszcza się stosowanie kruszywa wapiennego). Na tą warstwę nie można zastosować kruszywa 0/31,5mm.

nasyp lub koryto zagęszczone do wskaźnika $I_s=1,0$

Konstrukcja pobocza:

Pobocza gruntowe grubości 20cm z gruntu nasypowego zagęszczona do $I_s=0,97$

Rowy przydrożne odparowujące i skarpy nasypów:

rowy wykonać jako trójkątne o rzędnych dna zgodnych z rysunkiem przekroju podłużnego $\pm 10\text{cm}$, skarpy od strony drogi wykonać w pochyleniu 1:2 natomiast przeciwskarpy – od strony lasu, 1:1,5 skarpy obsypać humusem

wykonać obsianie trawą skarp wyższych (na odcinkach o długości ok. 300m po obu stronach drogi)

Tabele

TABELA HUMUSU

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM.ISTN. [m2]	HUM.PROJ. [m2]		OBJ.HUM.ISTN. [m3]	OBJ.HUM.PROJ. [m3]
0+000,00	0,45	0,00			
0+016,80	1,38	0,00	16,80	15,37	0,00
0+020,00	1,05	0,00	3,20	3,89	0,00
0+042,00	1,05	0,00	22,00	23,10	0,00
0+046,00	1,30	0,00	4,00	4,70	0,00
0+052,00	5,64	0,00	6,00	20,82	0,00
0+056,50	8,31	0,00	4,50	31,39	0,00
0+061,00	4,92	0,00	4,50	29,77	0,00
0+067,00	1,29	0,00	6,00	18,63	0,00
0+071,00	1,03	0,00	4,00	4,64	0,00
0+100,00	1,05	0,00	29,00	30,19	0,00
0+150,00	1,05	0,00	50,00	52,50	0,00
0+184,50	0,82	0,00	34,50	32,19	0,00
0+187,50	2,48	0,00	3,00	4,94	0,00
0+192,00	2,06	0,00	4,50	10,19	0,00
0+194,00	1,05	0,00	2,00	3,11	0,00
0+205,00	1,05	0,00	11,00	11,55	0,00
0+250,00	1,03	0,00	45,00	46,91	0,00
0+300,00	0,93	0,00	50,00	49,05	0,00
0+326,50	1,05	0,00	26,50	26,20	0,00
0+347,50	1,95	0,00	21,00	31,50	0,00
0+370,50	1,95	0,00	23,00	44,85	0,00
0+380,50	5,25	0,00	10,00	36,00	0,00
0+385,50	5,25	0,00	5,00	26,25	0,00
0+394,00	1,04	0,00	8,50	26,75	0,00
0+400,00	1,01	0,00	6,00	6,16	0,00
0+411,50	1,05	0,00	11,50	11,85	0,00
0+420,50	2,55	0,00	9,00	16,20	0,00
0+421,50	4,27	0,00	1,00	3,41	0,00
0+426,00	4,83	0,00	4,50	20,49	0,00
0+430,50	4,89	0,00	4,50	21,87	0,00
0+435,00	4,29	0,00	4,50	20,66	0,00
0+445,50	2,09	0,00	10,50	33,48	0,00
0+450,00	2,15	0,00	4,50	9,54	0,00
			47,00	75,22	0,00

0+497,00	1,05	0,00			
			2,50	3,96	0,00
0+499,50	2,12	0,00			
			4,50	9,11	0,00
0+504,00	1,93	0,00			
			2,00	2,99	0,00
0+506,00	1,05	0,00			
			44,00	69,79	0,00
0+550,00	2,12	0,00			
			46,50	88,99	0,00
0+596,50	1,71	0,00			
			21,00	38,38	0,00
0+617,50	1,95	0,00			
			24,00	46,80	0,00
0+641,50	1,95	0,00			
			10,00	31,14	0,00
0+651,50	4,28	0,00			
			4,50	19,24	0,00
0+656,00	4,28	0,00			
			10,00	25,75	0,00
0+666,00	0,88	0,00			
			34,00	29,79	0,00
0+700,00	0,88	0,00			
			50,00	43,81	0,00
0+750,00	0,88	0,00			
			45,50	39,81	0,00
0+795,50	0,88	0,00			
			10,00	35,75	0,00
0+805,50	6,28	0,00			
			5,00	31,38	0,00
0+810,50	6,28	0,00			
			10,00	35,75	0,00
0+820,50	0,88	0,00			
			29,50	25,74	0,00
0+850,00	0,87	0,00			
			49,50	43,19	0,00
0+899,50	0,88	0,00			
			21,00	26,25	0,00
0+920,50	1,63	0,00			
			24,50	39,81	0,00
0+945,00	1,63	0,00			
			12,00	39,75	0,00
0+957,00	5,00	0,00			
			4,00	19,15	0,00
0+961,00	4,57	0,00			
			9,50	28,86	0,00
0+970,50	1,50	0,00			
			29,50	35,03	0,00
1+000,00	0,87	0,00			
			50,00	48,13	0,00
1+050,00	1,05	0,00			
			50,00	60,45	0,00
1+100,00	1,37	0,00			
			50,00	60,45	0,00
1+150,00	1,05	0,00			
			22,00	23,10	0,00
1+172,00	1,05	0,00			
			1,30	1,37	0,00
1+173,30	1,05	0,00			
			9,00	31,05	0,00
1+182,30	5,85	0,00			
			1,40	10,35	0,00
1+183,70	8,94	0,00			
			3,00	26,82	0,00
1+186,70	8,94	0,00			
			1,50	11,90	0,00
1+188,20	6,93	0,00			
			8,80	39,07	0,00
1+197,00	1,95	0,00			
			1,50	2,93	0,00
1+198,50	1,95	0,00			
			22,80	42,20	0,00
1+221,30	1,75	0,00			
			21,00	29,74	0,00
1+242,30	1,08	0,00			
			7,70	7,91	0,00
1+250,00	0,98	0,00			

1+300,00	0,70	0,00	50,00	41,85	0,00
1+350,00	1,05	0,00	50,00	43,73	0,00
1+398,80	1,05	0,00	48,80	51,24	0,00
1+400,00	1,05	0,00	1,20	1,26	0,00
1+409,30	4,86	0,00	9,30	27,48	0,00
1+413,80	4,86	0,00	4,50	21,87	0,00
1+424,00	1,05	0,00	10,20	30,14	0,00
1+450,00	1,05	0,00	26,00	27,30	0,00
1+500,00	1,05	0,00	50,00	52,50	0,00
1+552,00	1,05	0,00	52,00	54,60	0,00
1+562,30	8,79	0,00	10,30	50,68	0,00
1+566,80	8,79	0,00	4,50	39,56	0,00
1+577,00	1,95	0,00	10,20	54,77	0,00
1+600,00	1,95	0,00	23,00	44,85	0,00
1+621,00	0,98	0,00	21,00	30,71	0,00
1+650,00	1,05	0,00	29,00	29,36	0,00
1+688,30	2,24	0,00	38,30	62,97	0,00
1+698,50	4,74	0,00	10,20	35,59	0,00
1+703,00	4,74	0,00	4,50	21,33	0,00
1+707,80	1,50	0,00	4,80	14,98	0,00
1+713,40	1,50	0,00	5,60	8,40	0,00
1+718,80	5,22	0,00	5,40	18,14	0,00
1+723,20	4,95	0,00	4,40	22,37	0,00
1+732,30	1,05	0,00	9,10	27,30	0,00
1+750,00	1,05	0,00	17,70	18,59	0,00
1+800,00	1,05	0,00	50,00	52,50	0,00
1+832,00	1,05	0,00	32,00	33,60	0,00
1+842,00	7,89	0,00	10,00	44,70	0,00
1+846,60	7,89	0,00	4,60	36,29	0,00
1+856,80	1,80	0,00	10,20	49,42	0,00
1+879,80	2,40	0,00	23,00	48,30	0,00
1+900,80	3,25	0,00	21,00	59,31	0,00
1+912,70	3,24	0,00	11,90	38,61	0,00
1+917,20	5,12	0,00	4,50	18,80	0,00
1+921,10	5,04	0,00	3,90	19,80	0,00
1+925,60	3,42	0,00	4,50	19,03	0,00
1+932,80	3,45	0,00	7,20	24,72	0,00
1+937,20	5,10	0,00	4,40	18,81	0,00
			3,90	18,60	0,00

1+941,10	4,44	0,00			
			4,70	15,02	0,00
1+945,80	1,95	0,00			
			23,00	44,85	0,00
1+968,80	1,95	0,00			
			21,00	31,50	0,00
1+989,80	1,05	0,00			
			10,20	10,71	0,00
2+000,00	1,05	0,00			
			50,00	110,63	0,00
2+050,00	3,38	0,00			
			50,00	168,75	0,00
2+100,00	3,38	0,00			
			19,70	66,49	0,00
2+119,70	3,37	0,00			
			2,20	9,74	0,00
2+121,90	5,48	0,00			
			4,50	23,82	0,00
2+126,40	5,11	0,00			
			2,30	10,26	0,00
2+128,70	3,82	0,00			
			21,30	76,57	0,00
2+150,00	3,38	0,00			
			8,50	28,69	0,00
2+158,50	3,38	0,00			
			10,20	77,01	0,00
2+168,70	11,73	0,00			
			2,80	33,42	0,00
2+171,50	12,14	0,00			
			1,60	19,43	0,00
2+173,10	12,15	0,00			
			9,20	110,61	0,00
2+182,30	11,90	0,00			
			1,50	17,59	0,00
2+183,80	11,55	0,00			
			3,00	34,65	0,00
2+186,80	11,55	0,00			
			10,10	74,24	0,00
2+196,90	3,15	0,00			
			53,10	197,53	0,00
2+250,00	4,29	0,00			
			8,81	37,86	0,00
2+258,81	4,30	0,00			
			25,00	152,25	0,00
2+283,81	7,88	0,00			
			16,19	126,89	0,00
2+300,00	7,80	0,00			
			2,18	16,68	0,00
2+302,18	7,50	0,00			
			18,36	132,54	0,00
2+320,54	6,94	0,00			
			25,00	128,91	0,00
2+345,54	3,38	0,00			
			4,46	15,05	0,00
2+350,00	3,38	0,00			
			50,00	168,75	0,00
2+400,00	3,38	0,00			
			50,00	173,81	0,00
2+450,00	3,58	0,00			
			50,00	111,31	0,00
2+500,00	0,88	0,00			
			50,00	45,69	0,00
2+550,00	0,95	0,00			
			50,00	51,94	0,00
2+600,00	1,13	0,00			
			4,60	6,04	0,00
2+604,60	1,50	0,00			
			7,10	11,98	0,00
2+611,70	1,88	0,00			
			3,00	10,51	0,00
2+614,70	5,13	0,00			
			4,10	21,61	0,00
2+618,80	5,41	0,00			
			2,90	14,55	0,00
2+621,70	4,63	0,00			
			4,30	16,30	0,00
2+626,00	2,96	0,00			

2+629,70	1,87	0,00	3,70	8,94	0,00
2+631,00	1,92	0,00	1,30	2,47	0,00
2+652,70	1,88	0,00	21,70	41,20	0,00
2+673,70	1,13	0,00	21,00	31,50	0,00
2+699,20	1,13	0,00	25,50	28,69	0,00
2+699,70	1,85	0,00	0,50	0,74	0,00
2+706,30	1,85	0,00	6,60	12,21	0,00
2+714,00	1,13	0,00	7,70	11,45	0,00
2+730,80	1,13	0,00	16,80	18,90	0,00
2+740,40	2,09	0,00	9,60	15,42	0,00
2+743,10	1,53	0,00	2,70	4,88	0,00
2+743,60	1,13	0,00	0,50	0,66	0,00
2+750,00	1,13	0,00	6,40	7,20	0,00
2+800,00	1,13	0,00	50,00	56,25	0,00
2+810,70	1,13	0,00	10,70	12,04	0,00
2+820,70	3,80	0,00	10,00	24,62	0,00
2+825,40	3,80	0,00	4,70	17,86	0,00
2+835,70	1,50	0,00	10,30	27,29	0,00
2+850,00	1,70	0,00	14,30	22,88	0,00
2+879,00	1,81	0,00	29,00	50,86	0,00
2+900,00	2,07	0,00	21,00	40,71	0,00
2+923,00	1,98	0,00	23,00	46,58	0,00
2+944,00	1,13	0,00	21,00	32,60	0,00
2+950,00	1,13	0,00	6,00	6,75	0,00
2+994,30	0,88	0,00	44,30	44,30	0,00
3+002,10	4,08	0,00	7,80	19,31	0,00
3+006,40	4,68	0,00	4,30	18,81	0,00
3+011,10	4,76	0,00	4,70	22,16	0,00
3+015,40	4,01	0,00	4,30	18,84	0,00
3+017,70	1,56	0,00	2,30	6,41	0,00
3+023,10	0,88	0,00	5,40	6,58	0,00
3+050,00	0,88	0,00	26,90	23,54	0,00
3+100,00	0,89	0,00	50,00	44,06	0,00
3+150,00	1,13	0,00	50,00	50,31	0,00
3+179,00	1,13	0,00	29,00	32,63	0,00
3+200,00	1,88	0,00	21,00	31,50	0,00
3+223,00	1,99	0,00	23,00	44,39	0,00
3+244,00	1,60	0,00	21,00	37,62	0,00
			6,00	8,17	0,00

3+250,00	1,13	0,00			
3+300,00	1,12	0,00	50,00	56,06	0,00
3+350,00	1,13	0,00	50,00	56,06	0,00
3+390,10	0,97	0,00	40,10	42,00	0,00
3+400,60	4,38	0,00	10,50	28,06	0,00
3+404,90	4,88	0,00	4,30	19,89	0,00
3+412,20	1,44	0,00	7,30	23,06	0,00
3+417,10	1,19	0,00	4,90	6,46	0,00
3+422,60	3,60	0,00	5,50	13,19	0,00
3+427,00	3,60	0,00	4,40	15,84	0,00
3+435,20	0,88	0,00	8,20	18,35	0,00
3+437,70	0,88	0,00	2,50	2,19	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m3] = 6939,75 PROJEKTOWANY [m3] = 0,00

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP				
0+000,00	0,04	0,78							0,00
0+016,80	0,84	1,31	16,80	7,39	17,56	7,39	10,17		10,17
0+020,00	0,64	1,33	3,20	2,36	4,21	2,36	1,85		12,02
0+042,00	0,60	1,05	22,00	13,61	26,11	13,61	12,50		24,52
0+046,00	0,78	0,97	4,00	2,76	4,03	2,76	1,27		25,79
0+052,00	3,29	0,59	6,00	12,20	4,66	4,66	-7,54		18,25
0+056,50	3,43	0,00	4,50	15,10	1,32	1,32	-13,78		4,47
0+061,00	2,49	0,84	4,50	13,31	1,90	1,90	-11,42		-6,95
0+067,00	0,83	1,20	6,00	9,95	6,12	6,12	-3,83		-10,78
0+071,00	0,38	1,61	4,00	2,40	5,61	2,40	3,20		-7,58
0+100,00	0,00	3,03	29,00	5,45	67,19	5,45	61,73		54,16
0+150,00	1,41	0,54	50,00	35,28	89,30	35,28	54,02		108,18
0+184,50	1,02	0,74	34,50	42,00	22,09	22,09	-19,91		88,27
0+187,50	2,33	0,41	3,00	5,03	1,72	1,72	-3,31		84,96
0+192,00	1,98	0,41	4,50	9,69	1,83	1,83	-7,86		77,09
0+194,00	1,27	0,81	2,00	3,25	1,22	1,22	-2,03		75,06
0+205,00	1,21	0,91	11,00	13,66	9,46	9,46	-4,20		70,87
0+250,00	0,97	0,87	45,00	49,22	39,99	39,99	-9,24		61,63
0+300,00	1,17	1,04	50,00	53,57	47,57	47,57	-5,99		55,64
0+326,50	1,44	1,56	26,50	34,62	34,38	34,38	-0,24		55,40

0+347,50	1,48	2,28	21,00	30,69	40,31	30,69	9,62	65,02
			23,00	57,03	31,48	31,48	-25,55	39,47
0+370,50	3,48	0,46	10,00	46,00	2,59	2,59	-43,41	-3,94
0+380,50	5,72	0,06	5,00	29,29	0,42	0,42	-28,87	-32,81
0+385,50	6,00	0,11	8,50	32,83	1,68	1,68	-31,15	-63,96
0+394,00	1,73	0,29	6,00	9,30	2,09	2,09	-7,21	-71,17
0+400,00	1,37	0,41	11,50	13,89	7,29	7,29	-6,60	-77,77
0+411,50	1,04	0,86	9,00	12,52	10,39	10,39	-2,13	-79,90
0+420,50	1,74	1,45	1,00	1,71	1,07	1,07	-0,64	-80,53
0+421,50	1,68	0,70	4,50	9,74	3,63	3,63	-6,10	-86,64
0+426,00	2,65	0,91	4,50	13,49	2,60	2,60	-10,89	-97,52
0+430,50	3,35	0,24	4,50	15,90	1,29	1,29	-14,61	-112,14
0+435,00	3,72	0,33	10,50	37,17	6,17	6,17	-31,00	-143,14
0+445,50	3,36	0,84	4,50	15,14	3,45	3,45	-11,69	-154,83
0+450,00	3,37	0,69	47,00	90,30	34,74	34,74	-55,56	-210,39
0+497,00	0,48	0,79	2,50	1,48	1,51	1,48	0,03	-210,36
0+499,50	0,71	0,42	4,50	3,37	1,97	1,97	-1,40	-211,76
0+504,00	0,79	0,46	2,00	1,36	1,33	1,33	-0,03	-211,79
0+506,00	0,57	0,87	44,00	69,20	22,78	22,78	-46,42	-258,21
0+550,00	2,58	0,17	46,50	147,19	29,04	29,04	-118,15	-376,37
0+596,50	3,75	1,08	21,00	43,41	55,68	43,41	12,27	-364,10
0+617,50	0,38	4,22	24,00	8,27	69,42	8,27	61,15	-302,94
0+641,50	0,31	1,57	10,00	3,46	10,70	3,46	7,24	-295,70
0+651,50	0,38	0,58	4,50	5,59	2,21	2,21	-3,38	-299,08
0+656,00	2,10	0,41	10,00	12,50	4,94	4,94	-7,57	-306,65
0+666,00	0,40	0,58	34,00	23,88	20,63	20,63	-3,25	-309,90
0+700,00	1,00	0,63	50,00	52,12	26,35	26,35	-25,77	-335,67
0+750,00	1,08	0,42	45,50	43,58	20,48	20,48	-23,09	-358,76
0+795,50	0,84	0,48	10,00	11,14	3,23	3,23	-7,91	-366,67
0+805,50	1,39	0,17	5,00	6,31	1,46	1,46	-4,84	-371,52
0+810,50	1,13	0,42	10,00	9,84	6,81	6,81	-3,03	-374,55
0+820,50	0,84	0,94	29,50	23,14	33,15	23,14	10,01	-364,54
0+850,00	0,73	1,30	49,50	58,22	57,08	57,08	-1,14	-365,68
0+899,50	1,62	1,00	21,00	39,09	22,86	22,86	-16,23	-381,91
0+920,50	2,10	1,17	24,50	36,64	36,84	36,64	0,20	-381,71
0+945,00	0,89	1,83	12,00	8,01	19,59	8,01	11,58	-370,13
0+957,00	0,44	1,43	4,00	4,34	5,09	4,34	0,75	-369,39
0+961,00	1,73	1,11	9,50	20,33	11,47	11,47	-8,86	-378,24
0+970,50	2,56	1,30	29,50	42,75	60,91	42,75	18,16	

1+000,00	0,34	2,83						-360,08
1+050,00	0,49	1,50	50,00	20,77	108,09	20,77	87,32	-272,76
1+100,00	1,24	1,83	50,00	43,07	83,21	43,07	40,14	-232,62
1+150,00	1,48	0,98	50,00	67,86	70,25	67,86	2,39	-230,23
1+172,00	1,04	1,47	22,00	27,73	26,98	26,98	-0,76	-230,98
1+173,30	1,01	1,47	1,30	1,34	1,91	1,34	0,58	-230,40
1+182,30	2,98	0,62	9,00	17,96	9,43	9,43	-8,54	-238,94
1+183,70	3,02	0,00	1,40	4,20	0,44	0,44	-3,76	-242,70
1+186,70	2,41	0,02	3,00	8,14	0,02	0,02	-8,11	-250,81
1+188,20	2,33	0,67	1,50	3,55	0,51	0,51	-3,04	-253,86
1+197,00	1,66	0,98	8,80	17,58	7,23	7,23	-10,35	-264,20
1+198,50	1,73	0,84	1,50	2,54	1,36	1,36	-1,18	-265,38
1+221,30	1,94	0,62	22,80	41,76	16,68	16,68	-25,08	-290,46
1+242,30	1,77	0,48	21,00	38,90	11,60	11,60	-27,30	-317,76
1+250,00	1,59	0,54	7,70	12,91	3,95	3,95	-8,97	-326,73
1+300,00	1,18	0,60	50,00	69,17	28,69	28,69	-40,49	-367,22
1+350,00	1,98	0,13	50,00	78,96	18,22	18,22	-60,75	-427,97
1+398,80	2,02	0,09	48,80	97,55	5,23	5,23	-92,32	-520,29
1+400,00	1,91	0,11	1,20	2,36	0,12	0,12	-2,24	-522,53
1+409,30	2,03	0,18	9,30	18,36	1,37	1,37	-16,99	-539,52
1+413,80	1,55	0,30	4,50	8,06	1,09	1,09	-6,97	-546,48
1+424,00	0,16	1,39	10,20	8,72	8,63	8,63	-0,09	-546,57
1+450,00	0,97	0,50	26,00	14,72	24,54	14,72	9,82	-536,75
1+500,00	0,70	0,74	50,00	41,71	30,80	30,80	-10,91	-547,66
1+552,00	0,51	1,85	52,00	31,36	67,29	31,36	35,93	-511,73
1+562,30	2,42	0,00	10,30	15,06	9,54	9,54	-5,52	-517,24
1+566,80	2,87	0,00	4,50	11,89	0,00	0,00	-11,89	-529,13
1+577,00	1,41	1,83	10,20	21,82	9,34	9,34	-12,48	-541,61
1+600,00	2,26	1,37	23,00	42,24	36,83	36,83	-5,41	-547,02
1+621,00	1,59	1,28	21,00	40,42	27,88	27,88	-12,54	-559,57
1+650,00	0,68	2,92	29,00	32,87	61,02	32,87	28,14	-531,42
1+688,30	3,63	0,70	38,30	82,57	69,30	69,30	-13,28	-544,70
1+698,50	5,51	0,57	10,20	46,62	6,44	6,44	-40,17	-584,87
1+703,00	4,87	0,68	4,50	23,34	2,80	2,80	-20,54	-605,41
1+707,80	2,10	1,33	4,80	16,73	4,81	4,81	-11,92	-617,33
1+713,40	1,57	1,95	5,60	10,28	9,18	9,18	-1,10	-618,43
1+718,80	2,25	1,20	5,40	10,32	8,51	8,51	-1,81	-620,24
1+723,20	2,74	1,45	4,40	10,99	5,82	5,82	-5,17	-625,41
1+732,30	0,51	2,38	9,10	14,81	17,39	14,81	2,58	-622,83

1+750,00	0,78	1,81	17,70	11,48	37,01	11,48	25,53	-597,30
1+800,00	0,85	0,83	50,00	40,80	65,92	40,80	25,12	-572,18
1+832,00	0,94	1,83	32,00	28,66	42,63	28,66	13,98	-558,20
1+842,00	3,86	0,00	10,00	24,04	9,17	9,17	-14,86	-573,07
1+846,60	4,28	0,00	4,60	18,74	0,00	0,00	-18,74	-591,81
1+856,80	2,78	1,50	10,20	36,05	7,65	7,65	-28,40	-620,21
1+879,80	5,32	0,31	23,00	93,24	20,85	20,85	-72,39	-692,60
1+900,80	7,11	0,74	21,00	130,52	11,08	11,08	-119,45	-812,04
1+912,70	6,65	1,19	11,90	81,87	11,47	11,47	-70,40	-882,44
1+917,20	7,97	0,64	4,50	32,89	4,11	4,11	-28,79	-911,23
1+921,10	7,47	0,72	3,90	30,10	2,64	2,64	-27,46	-938,68
1+925,60	6,71	1,88	4,50	31,90	5,84	5,84	-26,06	-964,74
1+932,80	6,57	1,43	7,20	47,79	11,91	11,91	-35,88	-1000,62
1+937,20	6,21	0,65	4,40	28,10	4,57	4,57	-23,53	-1024,15
1+941,10	5,64	0,68	3,90	23,11	2,59	2,59	-20,52	-1044,67
1+945,80	3,47	1,60	4,70	21,42	5,36	5,36	-16,06	-1060,73
1+968,80	2,61	2,21	23,00	69,96	43,89	43,89	-26,07	-1086,80
1+989,80	1,19	2,41	21,00	39,89	48,56	39,89	8,68	-1078,12
2+000,00	1,11	2,27	10,20	11,72	23,90	11,72	12,18	-1065,95
2+050,00	2,96	0,80	50,00	101,83	76,75	76,75	-25,08	-1091,02
2+100,00	2,83	1,06	50,00	144,92	46,50	46,50	-98,43	-1189,45
2+119,70	2,79	1,37	19,70	55,38	23,94	23,94	-31,44	-1220,89
2+121,90	4,04	0,62	2,20	7,52	2,19	2,19	-5,33	-1226,22
2+126,40	3,56	0,80	4,50	17,11	3,19	3,19	-13,92	-1240,14
2+128,70	2,56	1,97	2,30	7,04	3,18	3,18	-3,86	-1244,01
2+150,00	2,95	3,21	21,30	58,68	55,11	55,11	-3,58	-1247,59
2+158,50	2,98	2,23	8,50	25,18	23,10	23,10	-2,08	-1249,66
2+168,70	11,45	0,32	10,20	73,57	12,99	12,99	-60,59	-1310,25
2+171,50	12,21	0,20	2,80	33,12	0,73	0,73	-32,39	-1342,64
2+173,10	11,95	0,20	1,60	19,33	0,32	0,32	-19,01	-1361,65
2+182,30	11,68	0,09	9,20	108,73	1,29	1,29	-107,44	-1469,09
2+183,80	11,00	0,09	1,50	17,01	0,14	0,14	-16,88	-1485,97
2+186,80	10,43	0,19	3,00	32,15	0,43	0,43	-31,72	-1517,69
2+196,90	2,01	2,51	10,10	62,83	13,62	13,62	-49,21	-1566,90
2+250,00	5,65	1,18	53,10	203,41	97,73	97,73	-105,68	-1672,58
2+258,81	5,77	1,05	8,81	50,34	9,81	9,81	-40,54	-1713,11
2+283,81	11,23	0,96	25,00	212,60	25,12	25,12	-187,48	-1900,59
2+300,00	10,25	1,03	16,19	173,94	16,07	16,07	-157,88	-2058,47
			2,18	21,89	2,32	2,32	-19,57	

2+302,18	9,83	1,11						-2078,04
2+320,54	8,09	1,67	18,36	164,46	25,48	25,48	-138,98	-2217,02
2+345,54	3,02	1,58	25,00	138,84	40,58	40,58	-98,26	-2315,28
2+350,00	3,13	1,48	4,46	13,72	6,83	6,83	-6,89	-2322,17
2+400,00	3,66	0,94	50,00	169,73	60,62	60,62	-109,11	-2431,28
2+450,00	4,24	0,77	50,00	197,42	42,87	42,87	-154,55	-2585,83
2+500,00	1,35	0,51	50,00	139,82	32,21	32,21	-107,61	-2693,44
2+550,00	1,20	1,34	50,00	63,90	46,31	46,31	-17,60	-2711,04
2+600,00	2,30	1,68	50,00	87,63	75,58	75,58	-12,06	-2723,09
2+604,60	2,75	1,77	4,60	11,62	7,95	7,95	-3,67	-2726,76
2+611,70	3,33	2,04	7,10	21,58	13,55	13,55	-8,03	-2734,79
2+614,70	4,49	0,82	3,00	11,74	4,30	4,30	-7,44	-2742,23
2+618,80	4,48	1,09	4,10	18,40	3,93	3,93	-14,47	-2756,70
2+621,70	4,30	1,42	2,90	12,74	3,64	3,64	-9,10	-2765,80
2+626,00	3,21	1,12	4,30	16,16	5,46	5,46	-10,71	-2776,51
2+629,70	3,19	1,88	3,70	11,85	5,56	5,56	-6,29	-2782,80
2+631,00	3,35	1,86	1,30	4,25	2,43	2,43	-1,82	-2784,61
2+652,70	2,85	1,57	21,70	67,28	37,29	37,29	-29,99	-2814,60
2+673,70	1,38	1,84	21,00	44,42	35,82	35,82	-8,60	-2823,19
2+699,20	1,14	1,43	25,50	32,09	41,73	32,09	9,64	-2813,56
2+699,70	1,61	0,82	0,50	0,69	0,56	0,56	-0,13	-2813,68
2+706,30	1,54	0,76	6,60	10,40	5,22	5,22	-5,19	-2818,87
2+714,00	1,17	1,24	7,70	10,43	7,71	7,71	-2,72	-2821,59
2+730,80	1,74	0,76	16,80	24,49	16,75	16,75	-7,74	-2829,33
2+740,40	3,49	0,37	9,60	25,12	5,40	5,40	-19,73	-2849,06
2+743,10	2,91	0,37	2,70	8,65	1,00	1,00	-7,64	-2856,70
2+743,60	2,17	0,72	0,50	1,27	0,27	0,27	-1,00	-2857,70
2+750,00	2,29	0,79	6,40	14,27	4,84	4,84	-9,43	-2867,13
2+800,00	2,96	1,55	50,00	131,09	58,56	58,56	-72,53	-2939,66
2+810,70	2,98	1,75	10,70	31,75	17,65	17,65	-14,09	-2953,76
2+820,70	5,11	0,49	10,00	40,45	11,16	11,16	-29,29	-2983,05
2+825,40	5,54	0,48	4,70	25,04	2,26	2,26	-22,78	-3005,83
2+835,70	3,73	1,69	10,30	47,74	11,13	11,13	-36,61	-3042,44
2+850,00	4,07	1,46	14,30	55,73	22,52	22,52	-33,21	-3075,65
2+879,00	3,61	1,41	29,00	111,34	41,62	41,62	-69,72	-3145,37
2+900,00	4,48	1,38	21,00	85,02	29,23	29,23	-55,78	-3201,15
2+923,00	4,48	1,08	23,00	103,13	28,30	28,30	-74,83	-3275,98
2+944,00	2,00	1,17	21,00	68,08	23,64	23,64	-44,44	-3320,42
2+950,00	1,76	1,21	6,00	11,27	7,14	7,14	-4,13	-3324,55

2+994,30	1,59	1,25	44,30	74,13	54,53	54,53	-19,60	-3344,15
3+002,10	4,13	0,82	7,80	22,29	8,06	8,06	-14,24	-3358,39
3+006,40	3,81	1,78	4,30	17,06	5,58	5,58	-11,48	-3369,87
3+011,10	2,65	1,00	4,70	15,17	6,54	6,54	-8,63	-3378,50
3+015,40	2,44	1,01	4,30	10,94	4,32	4,32	-6,62	-3385,12
3+017,70	1,56	2,13	2,30	4,60	3,61	3,61	-0,99	-3386,11
3+023,10	0,53	1,92	5,40	5,63	10,95	5,63	5,32	-3380,79
3+050,00	0,74	1,54	26,90	17,15	46,65	17,15	29,51	-3351,28
3+100,00	0,98	1,40	50,00	43,18	73,57	43,18	30,39	-3320,88
3+150,00	1,92	0,99	50,00	72,64	59,64	59,64	-12,99	-3333,88
3+179,00	2,52	0,67	29,00	64,39	24,00	24,00	-40,39	-3374,27
3+200,00	4,08	0,86	21,00	69,27	16,06	16,06	-53,21	-3427,48
3+223,00	3,55	1,06	23,00	87,79	22,16	22,16	-65,63	-3493,10
3+244,00	3,16	0,58	21,00	70,53	17,24	17,24	-53,29	-3546,40
3+250,00	2,81	0,96	6,00	17,92	4,61	4,61	-13,31	-3559,71
3+300,00	1,13	1,47	50,00	98,64	60,85	60,85	-37,79	-3597,50
3+350,00	0,78	1,32	50,00	47,84	69,96	47,84	22,11	-3575,39
3+390,10	0,90	1,38	40,10	33,72	54,29	33,72	20,57	-3554,81
3+400,60	1,21	0,95	10,50	11,09	12,23	11,09	1,14	-3553,67
3+404,90	0,72	0,69	4,30	4,14	3,51	3,51	-0,63	-3554,31
3+412,20	0,81	1,27	7,30	5,56	7,16	5,56	1,59	-3552,71
3+417,10	0,25	1,48	4,90	2,58	6,75	2,58	4,16	-3548,55
3+422,60	0,22	0,99	5,50	1,29	6,80	1,29	5,51	-3543,04
3+427,00	0,12	1,00	4,40	0,74	4,38	0,74	3,65	-3539,39
3+435,20	0,03	1,06	8,20	0,61	8,45	0,61	7,84	-3531,55
3+437,70	0,07	0,94	2,50	0,13	2,50	0,13	2,37	-3529,18

RAZEM

7541,83

4012,64

3300,68

Nadmiar NASYP 3529,18m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

ELEMENTY	NIWELETY								
ELEMENT	OD	DO	SPADEK [%]	L/T [m]	R [m]	B [m]			

prosta	0+000,00	0+005,62	2,313	5,62					
prosta	0+005,62	0+119,96	0,586	114,34					
prosta	0+119,96	0+276,66	0,458	156,70					
łuk wklęsły	0+276,66	0+286,62		4,98	600,00	0,02			
prosta	0+286,62	0+350,94	2,119	64,32					
łuk wypukły	0+350,94	0+377,52		13,29	1000,00	0,09	max.	pik. 372,126	rzęd. 126,283
prosta	0+377,52	0+432,80	-0,540	55,28					
prosta	0+432,80	0+548,75	-0,948	115,95					
łuk wklęsły	0+548,75	0+563,61		7,43	600,00	0,05	min.	pik. 554,441	rzęd. 124,843
prosta	0+563,61	0+597,70	1,528	34,09					
łuk wypukły	0+597,70	0+608,90		5,60	600,00	0,03	max.	pik. 606,865	rzęd. 125,504
prosta	0+608,90	0+651,93	-0,340	43,02					
łuk wklęsły	0+651,93	0+660,67		4,37	600,00	0,02	min.	pik. 653,965	rzęd. 125,351
prosta	0+660,67	0+803,20	1,118	142,52					
łuk wypukły	0+803,20	0+818,84		7,82	1000,00	0,03	max.	pik. 814,377	rzęd. 127,045
prosta	0+818,84	0+952,78	-0,447	133,94					
łuk wklęsły	0+952,78	0+960,28		3,75	600,00	0,01	min.	pik. 955,464	rzęd. 126,431
prosta	0+960,28	1+062,04	0,802	101,76					
łuk wypukły	1+062,04	1+087,90		12,93	1000,00	0,08	max.	pik. 1070,059	rzęd. 127,298
prosta	1+087,90	1+124,41	-1,784	36,51					
łuk wklęsły	1+124,41	1+139,85		7,72	600,00	0,05	min.	pik. 1135,115	rzęd. 126,392
prosta	1+139,85	1+188,73	0,789	48,88					
łuk wypukły	1+188,73	1+207,29		9,28	1000,00	0,04	max.	pik. 1196,622	rzęd. 126,828
prosta	1+207,29	1+317,60	-1,067	110,31					
łuk wklęsły	1+317,60	1+327,74		5,07	600,00	0,02	min.	pik. 1324,006	rzęd. 125,560
prosta	1+327,74	1+413,28	0,622	85,55					
łuk wypukły	1+413,28	1+431,52		9,12	1000,00	0,04	max.	pik. 1419,500	rzęd. 126,123
prosta	1+431,52	1+487,02	-1,202	55,51					
łuk wklęsły	1+487,02	1+495,92		4,45	600,00	0,02	min.	pik. 1494,232	rzęd. 125,340
prosta	1+495,92	1+655,09	0,281	159,17					
prosta	1+655,09	1+728,31	-0,067	73,22					
łuk wypukły	1+728,31	1+731,67		1,68	1000,00	0,00			
prosta	1+731,67	1+791,57	-0,404	59,89					
łuk wklęsły	1+791,57	1+797,21		2,82	600,00	0,01	min.	pik. 1793,988	rzęd. 125,487
prosta	1+797,21	1+839,83	0,538	42,61					
łuk wypukły	1+839,83	1+841,91		1,04	1000,00	0,00			
prosta	1+841,91	1+932,07	0,329	90,16					
prosta	1+932,07	2+004,27	-0,295	72,20					
łuk wypukły	2+004,27	2+008,89		2,31	1000,00	0,00			
prosta	2+008,89	2+112,60	-0,757	103,71					
łuk wypukły	2+112,60	2+140,91		14,16	1000,00	0,10			
prosta	2+140,91	2+151,63	-3,590	10,73					
łuk wklęsły	2+151,63	2+197,14		22,77	600,00	0,43	min.	pik. 2173,161	rzęd. 123,621
prosta	2+197,14	2+206,14	4,000	8,99					
łuk wypukły	2+206,14	2+246,66		20,27	900,00	0,23	max.	pik. 2242,108	rzęd. 125,179
prosta	2+246,66	2+513,14	-0,506	266,48					
prosta	2+513,14	2+608,64	0,314	95,50					
prosta	2+608,64	2+735,47	-0,365	126,83					
łuk wklęsły	2+735,47	2+739,47		2,00	600,00	0,00	min.	pik. 2737,654	rzęd. 123,653
prosta	2+739,47	2+823,14	0,303	83,67					
prosta	2+823,14	3+008,84	-0,404	185,70					
prosta	3+008,84	3+285,45	-0,296	276,61					
prosta	3+285,45	3+394,27	-0,487	108,82					
prosta	3+394,27	3+437,70	0,322	43,43					

Elementy trasy

ELEMENT	OD	DO			
	(X = 5819470,530;Y = 6484217,080)				
Prosta	0+000,00	2+283,81	L=2283,81m		
Łuk kołowy	2+283,81	2+320,54	R=50,00m	T=19,24m	B=3,57m
			L=36,74m	g=0,7347rd	g=46,7731g
	(X = 5818876,160;Y = 6481992,050)				
Prosta	2+320,54	3+437,70	L=1117,15m		
	(X = 5817922,540;Y = 6481373,990)				

Współrzędne punktów głównych trasy

ZALOM	TYP	WSPÓŁRZĘDNE:	X (N)	Y (E)
PPT			5819470,530	6484217,080
ŁK			5818876,160	6481992,050
		PŁK	5818881,126	6482010,639
		SŁK	5818873,268	6481994,151
		KŁK	5818860,014	6481981,585
KPT			5817922,540	6481373,990

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STRONA TYTUŁOWA BIOZ		
Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 14 DŁUGOŚCI CA 3,5 KM W LEŚNICTWIE STARY DWÓR	
Branża	DROGOWA	
Adres obiektu	Leśnictwo Stary Dwór gmina Witkowo i gmina Niechanowo	
Numery ewidencyjne działek	Gmina Witkowo Obręb Ćwierdzin: dz. 5212; 5211; 5209; 5208/2; 5206/2; 5207/2; 5205/2; 5207/4; 5210; 5227/2 5228; 5229; 5230; 5231; 5232; 5233	Gmina Niechanowo Obręb Nowa Wieś Niechanowska: dz. 5213; 5214; 5234; 5235; 5236; 5237/8
Inwestor	LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO GNIEZNO	
Adres inwestora	UL. WRZESIŃSKA 83, 62-200 GNIEZNO	
Opracował	MGR INŻ. RYSZARD PRZYBYŁ	Podpis:

1 Podstawa opracowania

zlecenie inwestora

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. **w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2004 nr 202 poz. 2072).

2 Zakres robót

2.1 Korytowanie pod nawierzchnię jezdni.

Zakres czasowy: do 7 dni roboczych.

- 1 prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- 2 odspojenie gruntu z przerzutem na pobocze i rozplantowaniem,
- 3 załadunek nadmiaru odspojonego gruntu na środki transportowe i odwiezienie na odkład lub nasyp oraz wywóz,
- 4 profilowanie dna koryta lub podłoża,
- 5 zagęszczenie,
- 6 utrzymanie koryta lub podłoża,

2.2 Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego na warstwie wzmacniającej z gruntobetonu

Zakres czasowy: do 7 dni roboczych.

- 1 prace pomiarowe i roboty przygotowawcze
- 2 oznakowanie robót
- 3 dostarczenie materiałów
- 4 dostarczenie kruszywa

- 5 transport na miejsce wbudowania
- 6 przygotowanie podłoża
- 7 dostarczenie, ustawienie, rozebranie i odwiezienie przewodnic oraz innych materiałów i urządzeń pomocniczych
- 8 rozłożenie i zagęszczenie kruszywa
- 9 pielęgnacja wykonanej nawierzchni
- 10 przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych
- 11 Wykonanie pobocza,

3 istniejące obiekty budowlane

- 3.1 Na początku opracowania znajduje się droga publiczna powiatowa o nawierzchni nieutwardzonej.

4 elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- 4.1 ruch na drodze powiatowej.

5 wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- 5.1 - wykonanie robót budowlanych ciężkim sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB,
- 5.2 W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu bioz):
 - prace związane z wykonaniem robót ziemnych,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów (rozładunek materiałów),
 - roboty wykonywane przy urządzeniach technicznych.
- 5.3 Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie

informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

6 wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż na budowie ze wskazaniem zagrożeń.

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

7 wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

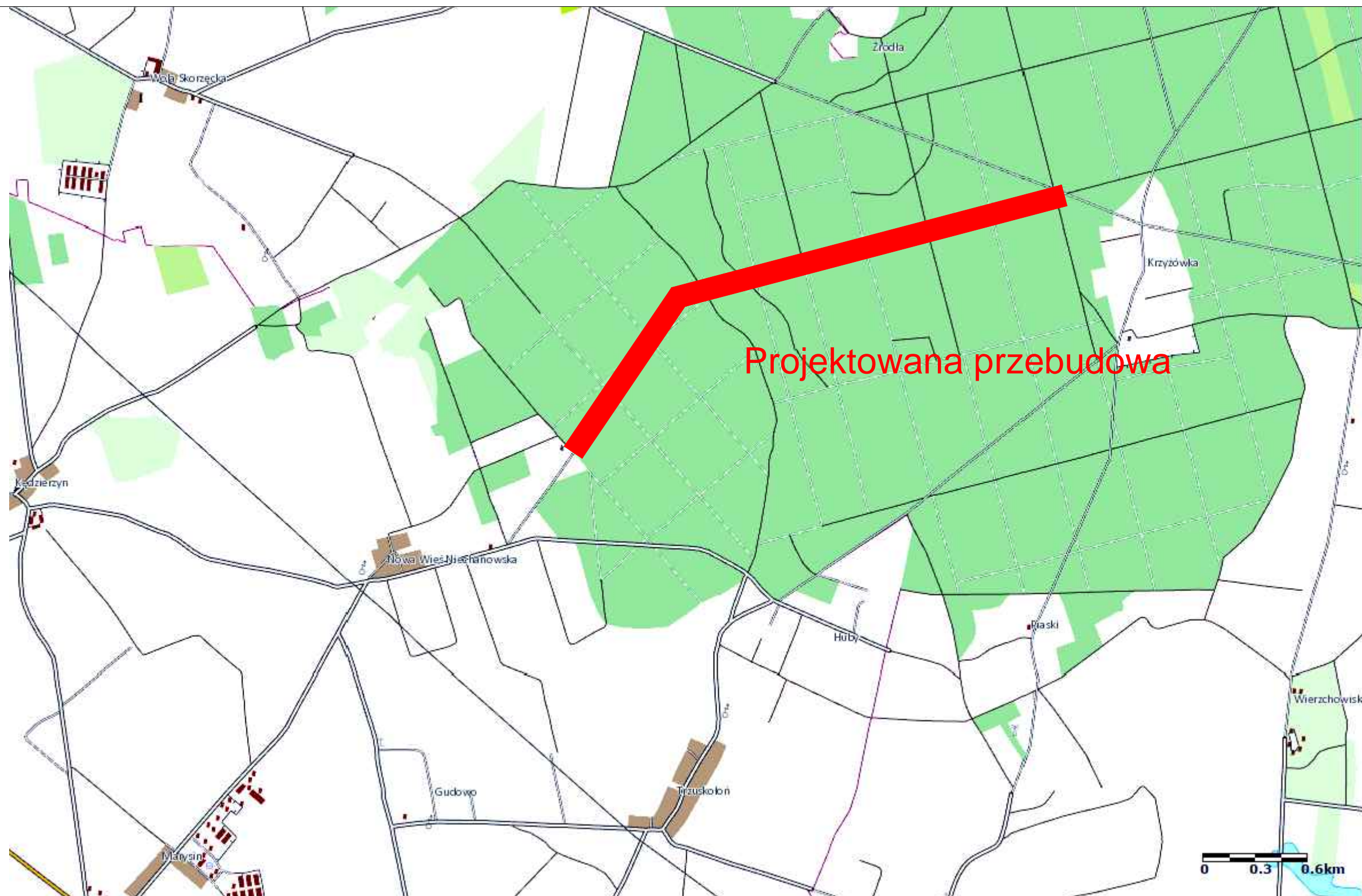
- 7.1 Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym. W przypadku odkrycia jakichkolwiek instalacji, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy zabezpieczyć przed ich wpadnięciem.
- 7.2 Nie wyklucza się istnienia urządzeń nie wykazanych na mapie.
- 7.3 Podczas prowadzenia prac pracownicy zobowiązani są mieć założone kamizelki odblaskowe. Sprzęt musi być prawidłowo oświetlony i oznakowany.
- 7.4 Sprzęt zmechanizowany – Zabrania się przebywania osób w zasięgu działania sprzętu podczas jego pracy. Sprzęt może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia.
- 7.5 Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.

- 7.6 Na placu budowy w widocznym miejscu należy umieścić sprzęt p-poż.
a w wszelkich niebezpiecznych miejscach należy umieścić tablice ostrzegawcze
i informacyjne.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

- rys. nr 1 Plan orientacyjny	skala 1:25 000
- rys. nr 2.1 Plan sytuacyjny	skala 1:500
- rys. nr 2.2 Plan sytuacyjny	skala 1:500
- rys. nr 2.3 Plan sytuacyjny	skala 1:500
- rys. nr 2.4 Plan sytuacyjny	skala 1:500
- rys. nr 2.5 Plan sytuacyjny	skala 1:500
- rys. nr 2.6 Plan sytuacyjny – skrzyżowania i mijanki	skala 1:500
- rys. nr 3.1 Przekrój podłużny	skala 1:100/2000
- rys. nr 3.2 Wykres robót ziemnych	skala 1:5000
- rys. nr 4.1 Przekroje poprzeczne	skala 1:100/1:100
- rys. nr 4.2 Przekroje poprzeczne	skala 1:100/1:100
- rys. nr 4.3 Przekroje poprzeczne	skala 1:100/1:100
- rys. nr 5 Przekroje normalne	skala 1:50



Projekty nadzory
PBS "Dit"
Ryszard Przybył
ul. Kościuszki 60/4 62-300 Września
NIP 789-124-78-51 REGON 631084209
tel.: 502 174 480 e-mail: pbsdit@interia.pl

INWESTOR
Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Gniezno
ul. Wrzesińska 83
62-200 Gniezno

TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 14
W LEŚNICTWIE STARY DWÓR

RYSUNEK: Plan orientacyjny

NR 1

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Janusz Marcinkowski	8345/1492/90	05.2015	
Opracował:	mgr inż. Ryszard Przybył	285/PW/90	05.2015	
Sprawdzał:	brak. Na podst. art 20 ust.3p.2 ustawy Prawo Budowlane			
BRANŻA Drogowa	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2015	NR UMOWY :	SKALA 1:25000

OBJAŚNIENIA

- Krawężel jezdni
- - - krawężel pobocza
— rów odprowadzający
[hatched box] nawierzchnia jezdni z kruszywem zagęszczanym mechanicznie

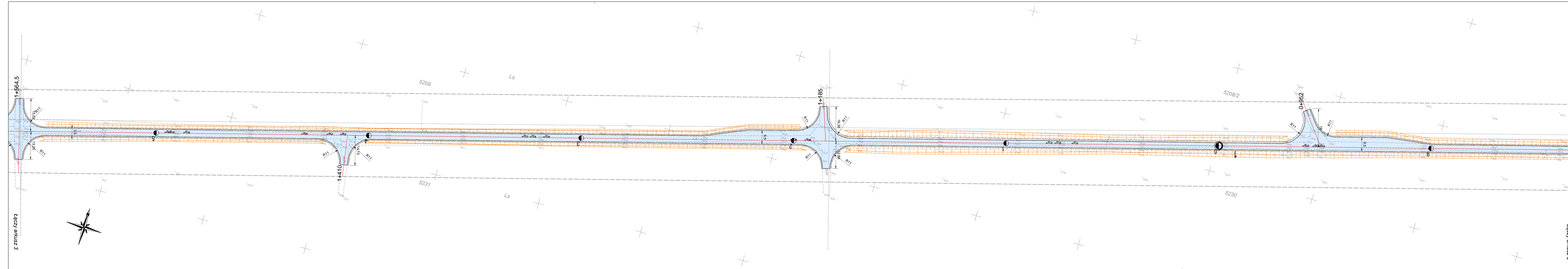
PBS "DIT" Projekty nadzory
PBS "DIT"
Ryszard Przybył
ul. Kołuszka 604 62-300 Wroble
NIP: 785-124-15-51 REGON: 63104929
tel: 502 174 480 e-mail: pbsdit@interia.pl

INWESTOR
Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Gniezno
ul. Wrzesińska 83
62-200 Gniezno

TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POZAROWEJ NR 14
W LEŚNICTWIE STARY DWÓR

RYSUNEK: Plan sytuacyjny - odcinek 2 NR 2/2

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIE I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Janusz Marcinkowski	8345/1492/90	05.2015	
Opracował:	mgr inż. Ryszard Przybył	285/PW/90	05.2015	
Sprawdził:	brak. Na podst. art 20 ust.3p.2 ustawy Prawo Budowlane			
BRANŻA Drogowa	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2015	NR UPRAWNIENIE I SPECJALNOŚĆ	SKALA 1:500

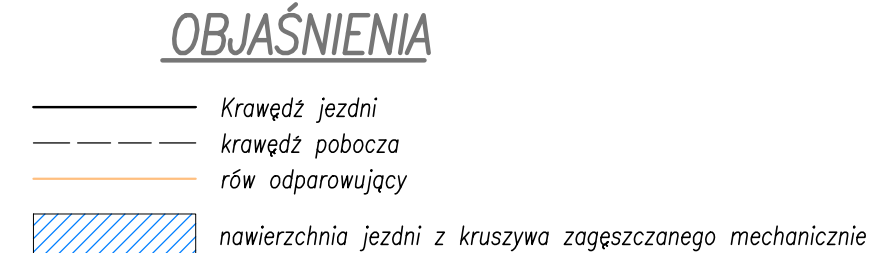


Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

4

Biuro: ul. Główna 1, 62-300 Wroble
NIP: 785-124-15-51 REGON: 63104929
Główny inżynier: Ryszard Przybył
Inżynier: Ryszard Przybył
m. upr. 2016

Konwalidacja: 23.06.2015
Data wydania: 24.04.2015
STANOWISKO: STANOWISKO
WYKONAWCY: STANOWISKO



	Projekt nadzory PBS "diT" Ryszard Przybył ul. Kozłowska 6/04 62-300 Wierzbina NR 78-74-74-74, REGON 140200000 tel. 502 74-74-74 e-mail: pzedstawiciel@diT.pl		INWESTOR Laszy Panfstowne Wesołowskie Gniezno ul. Wierzeńska 83 62-200 Gniezno	
	TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 14 W LEŚNICTWIE STARY DWÓR			
RYСУNEK: Plan sytuacyjny - odcinek 3				
				NR 2/3
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN SPR. ZAŁOŻENIA	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Janusz Marcinkowski	8345/1492/90	05.2015	
Opracował:	mgr inż. Ryszard Przybył	285/PW/90	05.2015	
Sprzedaż:	brak. Na podst. art. 20 ust.3 p. 1 ustawy Prawo Budowlane			
BRANŻA DROGOWA	STADIUM PR. 2015.	ROK OPACOWANIA PR. 2015.	NR LONOWY PR. 2015.	SKALA 1:500

Skala 1:500

Skala 1:500

Województwo:	wielkopolskie	GK U
Powiat:	gnieźnieński	siła 20
Gmina:	Niechanów - Witkowo	
Identyfikator jedn. ewid.	3003008.2, 3003010.5	
Identyfikator jedn. ewid.	Nova Wies Niechanowska - C	
Identyfikator obrębu:	3003008.2.0020, 3003010.5.0000	
Sekcja:	6.179.118.039.2.3.2; 11.2	
Układ:	Układ spójny, postawiony planowo: 2000/18	
Układ wysokościowy:	Konstadt	

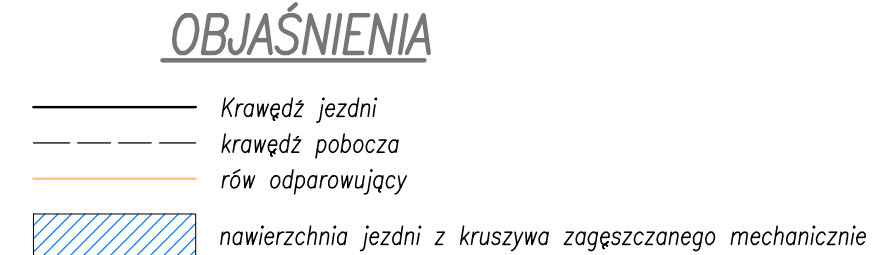
Pozwolenia są, że między dokument został opisywany
W wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera opraca techniczny wpisany do ewidencji materiałów
państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA GNIĘZIŃSKI

P 3002 2015. H109

(data) (data ewidencji) 25 04 2015 (miejscowość)

(Data wypisania opisu technicznego z ewidencji materiałów zasobu)
Zap. w ewidencji państwowej
Kucielak



Łączy arkusz z

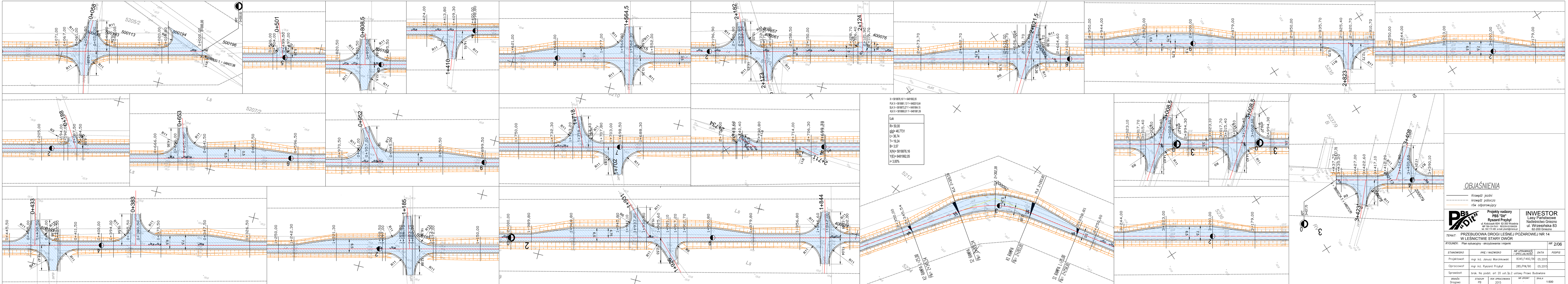
	Projektant nadzory PBS "dit" Ryszard Przybył ul. Kobuszcza 604 63-300 Wierzbina NF-170-1046471 REGON 140110020 tel. 502 734 450 e-mail: pzed@pied.pl		INWESTOR Państwo Nadleśnictwo Gnieszno ul. Wierzeńska 83 62-200 Gniezno	
	TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ PRZYŁĄCZAJĄcej POŻAROWEJ NR 14 W LEŚNICTWIE STARY DWÓR			
RYSUNEK: Plan sytuacyjny - odcinek 5				
				NR 2/5
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	UPEŁNIAJĄCY I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Janusz Marcinkowski	8345/1492/90	05.2015	
Opracował:	mgr inż. Ryszard Przybył	285/PW/90	05.2015	
Sprawdził:	brak. Na podst. art. 20 ust.3p.2 ustawy Prawo Budowlane			
BRANŻA Drosgowa	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2015	NR UWAG -	SKALA 1:500

Mapa do celow projektowych
Skala 1:500

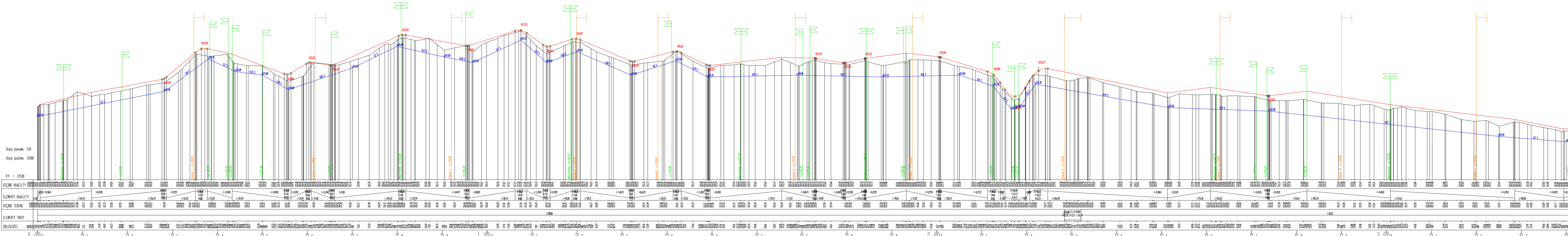
Skala 1:500

Układ wysokościowy: korniszniak
Sęka: 6,179,18,14,12,09,3,4,09,3,2,00,
Identifikator obrysu: 300308,2,0020
Obryb: Nowa Wieś Niechawska
Identifikator jedn. ewid.: 300308,2
Układ: nieznany

[illegible]

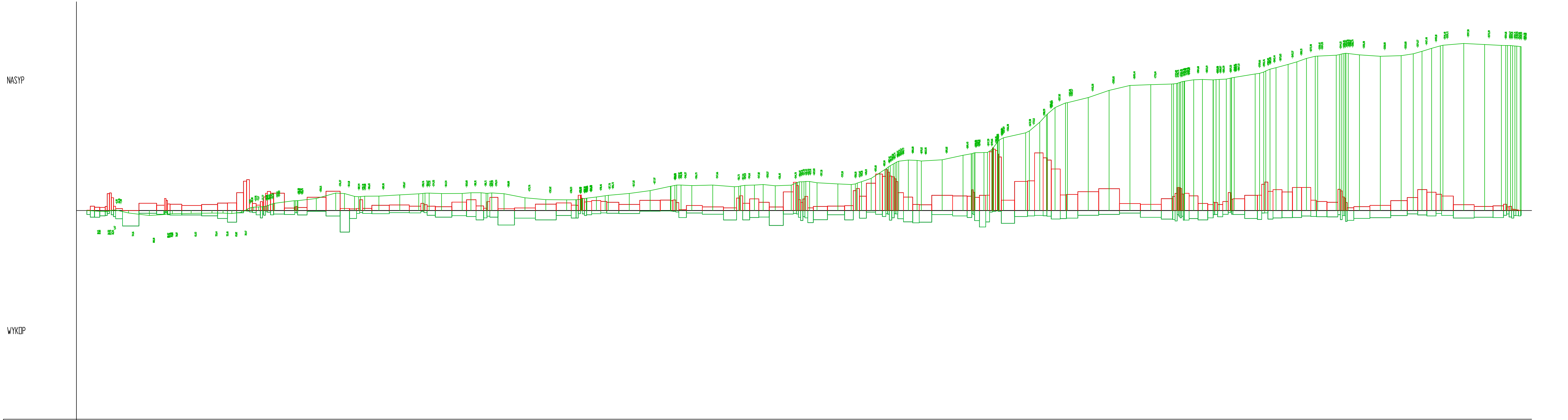


</



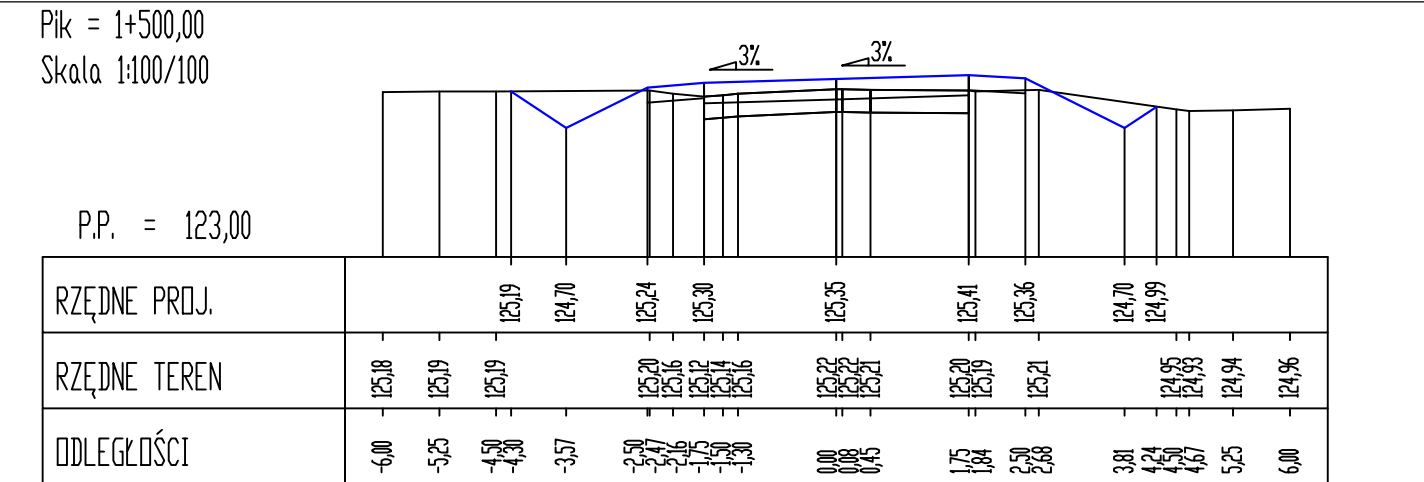
	Projektory nadzory PBS "DIT"		INWESTOR Laszy Państwowy Należności Gnieźnie ul. Wrzesińska 6A 62-200 Gniezno	
	Rysarz projektu ul. Kocińskiego 15-19 Wroclaw PN 780-347478; REGON 83304200 62-200 Wroclaw, woj. wielkopolski			
TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POZAOWROCEM NR 14 W LEŚNICTWIE STARY DWÓR				
RYSUUNEK:	Przekrój podłużny			nr 3

WYKRES PRZEMIESZCZEŃ MAS ZIEMNYCH

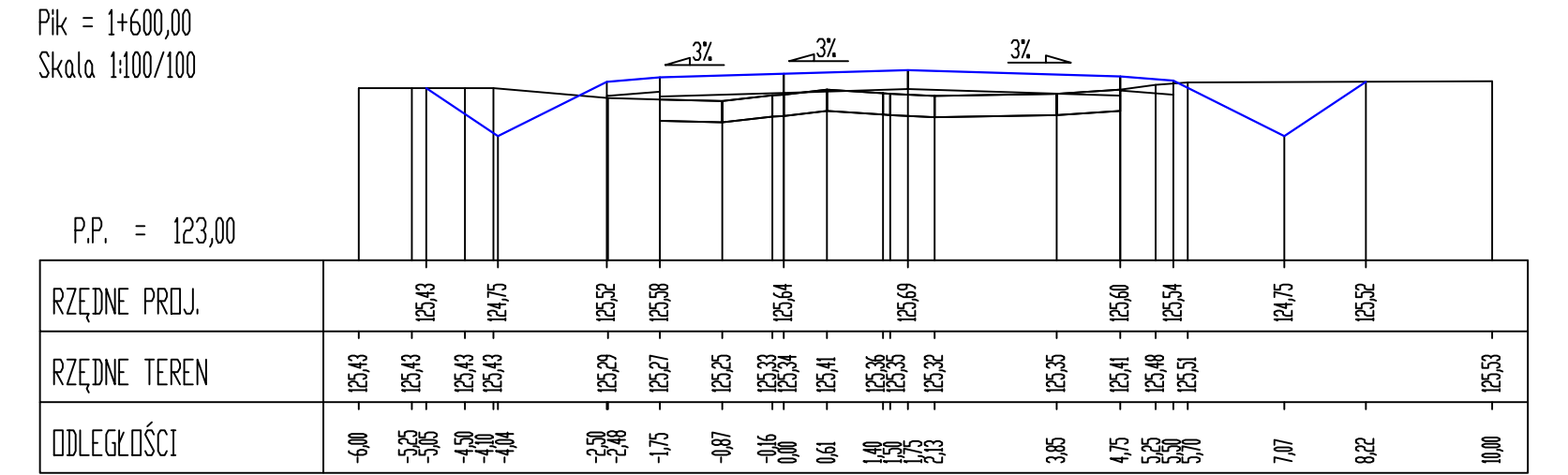


ODLEGŁOŚCI	0.00	16.80	33.60	50.40	67.20	84.00	100.80	117.60	134.40	151.20	168.00	184.80	201.60	218.40	235.20	252.00	268.80	285.60	302.40	319.20	336.00	352.80	369.60	386.40	403.20	420.00	436.80	453.60	470.40	487.20	504.00	520.80	537.60	554.40	571.20	588.00	604.80	621.60	638.40	655.20	672.00	688.80	705.60	722.40	739.20	756.00	772.80	789.60	806.40	823.20	840.00	856.80	873.60	890.40	907.20	924.00	940.80	957.60	974.40	991.20	1008.00	1024.80	1041.60	1058.40	1075.20	1092.00	1108.80	1125.60	1142.40	1159.20	1176.00	1192.80	1209.60	1226.40	1243.20	1260.00	1276.80	1293.60	1310.40	1327.20	1344.00	1360.80	1377.60	1394.40	1411.20	1428.00	1444.80	1461.60	1478.40	1495.20	1512.00	1528.80	1545.60	1562.40	1579.20	1596.00	1612.80	1629.60	1646.40	1663.20	1680.00	1696.80	1713.60	1730.40	1747.20	1764.00	1780.80	1797.60	1814.40	1831.20	1848.00	1864.80	1881.60	1898.40	1915.20	1932.00	1948.80	1965.60	1982.40	1999.20	2016.00	2032.80	2049.60	2066.40	2083.20	2100.00	2116.80	2133.60	2150.40	2167.20	2184.00	2200.80	2217.60	2234.40	2251.20	2268.00	2284.80	2301.60	2318.40	2335.20	2352.00	2368.80	2385.60	2402.40	2419.20	2436.00	2452.80	2469.60	2486.40	2503.20	2520.00	2536.80	2553.60	2570.40	2587.20	2604.00	2620.80	2637.60	2654.40	2671.20	2688.00	2704.80	2721.60	2738.40	2755.20	2772.00	2788.80	2805.60	2822.40	2839.20	2856.00	2872.80	2889.60	2906.40	2923.20	2940.00	2956.80	2973.60	2990.40	3007.20	3024.00	3040.80	3057.60	3074.40	3091.20	3108.00	3124.80	3141.60	3158.40	3175.20	3192.00	3208.80	3225.60	3242.40	3259.20	3276.00	3292.80	3309.60	3326.40	3343.20	3360.00	3376.80	3393.60	3410.40	3427.20	3444.00	3460.80	3477.60	3494.40	3511.20	3528.00	3544.80	3561.60	3578.40	3595.20	3612.00	3628.80	3645.60	3662.40	3679.20	3696.00	3712.80	3729.60	3746.40	3763.20	3780.00	3796.80	3813.60	3830.40	3847.20	3864.00	3880.80	3897.60	3914.40	3931.20	3948.00	3964.80	3981.60	3998.40	4015.20	4032.00	4048.80	4065.60	4082.40	4099.20	4116.00	4132.80	4149.60	4166.40	4183.20	4200.00	4216.80	4233.60	4250.40	4267.20	4284.00	4300.80	4317.60	4334.40	4351.20	4368.00	4384.80	4401.60	4418.40	4435.20	4452.00	4468.80	4485.60	4502.40	4519.20	4536.00	4552.80	4569.60	4586.40	4603.20	4620.00	4636.80	4653.60	4670.40	4687.20	4704.00	4720.80	4737.60	4754.40	4771.20	4788.00	4804.80	4821.60	4838.40	4855.20	4872.00	4888.80	4905.60	4922.40	4939.20	4956.00	4972.80	4989.60	5006.40	5023.20	5040.00	5056.80	5073.60	5090.40	5107.20	5124.00	5140.80	5157.60	5174.40	5191.20	5208.00	5224.80	5241.60	5258.40	5275.20	5292.00	5308.80	5325.60	5342.40	5359.20	5376.00	5392.80	5409.60	5426.40	5443.20	5460.00	5476.80	5493.60	5510.40	5527.20	5544.00	5560.80	5577.60	5594.40	5611.20	5628.00	5644.80	5661.60	5678.40	5695.20	5712.00	5728.80	5745.60	5762.40	5779.20	5796.00	5812.80	5829.60	5846.40	5863.20	5880.00	5896.80	5913.60	5930.40	5947.20	5964.00	5980.80	5997.60	6014.40	6031.20	6048.00	6064.80	6081.60	6098.40	6115.20	6132.00	6148.80	6165.60	6182.40	6199.20	6216.00	6232.80	6249.60	6266.40	6283.20	6300.00	6316.80	6333.60	6350.40	6367.20	6384.00	6400.80	6417.60	6434.40	6451.20	6468.00	6484.80	6501.60	6518.40	6535.20	6552.00	6568.80	6585.60	6602.40	6619.20	6636.00	6652.80	6669.60	6686.40	6703.20	6720.00	6736.80	6753.60	6770.40	6787.20	6804.00	6820.80	6837.60	6854.40	6871.20	6888.00	6904.80	6921.60	6938.40	6955.20	6972.00	6988.80	7005.60	7022.40	7039.20	7056.00	7072.80	7089.60	7106.40	7123.20	7140.00	7156.80	7173.60	7190.40	7207.20	7224.00	7240.80	7257.60	7274.40	7291.20	7308.00	7324.80	7341.60	7358.40	7375.20	7392.00	7408.80	7425.60	7442.40	7459.20	7476.00	7492.80	7509.60	7526.40	7543.20	7560.00	7576.80	7593.60	7610.40	7627.20	7644.00	7660.80	7677.60	7694.40	7711.20	7728.00	7744.80	7761.60	7778.40	7795.20	7812.00	7828.80	7845.60	7862.40	7879.20	7896.00	7912.80	7929.60	7946.40	7963.20	7980.00	7996.80	8013.60	8030.40	8047.20	8064.00	8080.80	8097.60	8114.40	8131.20	8148.00	8164.80	8181.60	8198.40	8215.20	8232.00	8248.80	8265.60	8282.40	8299.20	8316.00	8332.80	8349.60	8366.40	8383.20	8400.00	8416.80	8433.60	8450.40	8467.20	8484.00	8500.80	8517.60	8534.40	8551.20	8568.00	8584.80	8601.60	8618.40	8635.20	8652.00	8668.80	8685.60	8702.40	8719.20	8736.00	8752.80	8769.60	8786.40	8803.20	8820.00	8836.80	8853.60	8870.40	8887.20	8904.00	8920.80	8937.60	8954.40	8971.20	8988.00	9004.80	9021.60	9038.40	9055.20	9072.00	9088.80	9105.60	9122.40	9139.20	9156.00	9172.80	9189.60	9206.40	9223.20	9240.00	9256.80	9273.60	9290.40	9307.20	9324.00	9340.80	9357.60	9374.40	9391.20	9408.00	9424.80	9441.60	9458.40	9475.20	9492.00	9508.80	9525.60	9542.40	9559.20	9576.00	9592.80	9609.60	9626.40	9643.20	9660.00	9676.80	9693.60	9710.40	9727.20	9744.00	9760.80	9777.60	9794.40	9811.20	9828.00	9844.80	9861.60	9878.40	9895.20	9912.00	9928.80	9945.60	9962.40	9979.20	9996.00	10012.80	10029.60	10046.40	10063.20	10080.00	10096.80	10113.60	10130.40	10147.20	10164.00	10180.80	10197.60	10214.40	10231.20	10248.00	10264.80	10281.60	10298.40	10315.20	10332.00	10348.80	10365.60	10382.40	10399.20	10416.00	10432.80	10449.60	10466.40	10483.20	10500.00	10516.80	10533.60	10550.40	10567.20	10584.00	10600.80	10617.60	10634.40	10651.20	10668.00	10684.80	10701.60	10718.40	10735.20	10752.00	10768.80	10785.60	10802.40	10819.20	10836.00	10852.80	10869.60	10886.40	10903.20	10920.00	10936.80	10953.60	10970.40	10987.20	11004.00	11020.80	11037.60	11054.40	11071.20	11088.00	11104.80	11121.60	11138.40	11155.20	11172.00	11188.80	11205.60	11222.40	11239.20	11256.00	11272.80	11289.60	11306.40	11323.20	11340.00	11356.80	11373.60	11390.40	11407.20	11424.00	11440.80	11457.60	11474.40	11491.20	11508.00	11524.80	11541.60	11558.40	11575.20	11592.00	11608.80	11625.60	11642.40	11659.20	11676.00	11692.80	11709.60	11726.40	11743.20	11760.00	11776.80	11793.60	11810.40	11827.20	11844.00	11860.80	11877.60	11894.40	11911.20	11928.00	11944.80	11961.60	11978.40	11995.20	12012.00	12028.80	12045.60	12062.40	12079.20	12096.00	12112.80	12129.60	12146.40	12163.20	12180.00	12196.80	12213.60	12230.40	12247.20	12264.00	12280.80	12297.60	12314.40	12331.20	12348.00	12364.80	12381.60	12398.40	12415.20	12432.00	12448.80	12465.60	12482.40	12499.20	12516.00	12532.80	12549.60	12566.40	12583.20	12600.00	12616.80	12633.60	12650.40	12667.20	12684.00	12700.80	12717.60	12734.40	12751.20	12768.00	12784.80	12801.60	12818.40	12835.20	12852.00	12868.80	12885.60	12902.40	12919.20	12936.00	12952.80	12969.60	12986.40	13003.20	13020.00	13036.80	13053.60	13070.40	13087.20	13104.00	13120.80	13137.60	13154.40	13171.20	13188.00	13204.80	13221.60	13238.40	13255.20	13272.00	13288.80	13305.60	13322.40	13339.20	13356.00	13372.80	13389.60	13406.40	13423.20	13440.00	13456.80	13473.60	13490.40	13507.20	13524.00	13540.80	13557.60	13574.40	13591.20	13608.00	13624.80	13641.60	13658.40	13675.20	13692.00	13708.80	13725.60	13742.40	13759.20	13776.00	13792.80	13809.60	13826.40	13843.20	13860.00	13876.80	13893.60	13910.40	13927.20	13944.00	13960.80	13977.60	13994.40	14011.20	14028.00	14044.80	14061.60	14078.40	14095.20	14112.00	14128.80	14145.60	14162.40	14179.20	14196.00	14212.80	14229.60	14246.40	14263.20	14280.00	14296.80	14313.60	14330.40	14347.20	14364.00	14380.80	14397.60	14414.40	14431.20	14448.00	14464.80	14481.60	14498.40	14515.20	14532.00	14548.80	14565.60	14582.40	14599.20	14616.00	14632.80	14649.60	14666.40	14683.20	14700.00	14716.80	14733.60	14750.40	14767.20	14784.00	14800.80	14817.60	14834.40	14851.20	14868.00	14884.80	14901.60	14918.40	14935.20	14952.00	14968.80	14985.60	15002.40	15019.20	15036.00	15052.80	15069.60	15086.40	15103.20	15120.00	15136.80	15153.60	15170.40	15187.20	15204.00	15220.80	15237.60	15254.40	15271.20	15288.00	15304.80	15321.60	15338.40	15355.20	15372.00	15388.80	15405.60	15422.40	15439.20	15456.00	15472.80	15489.60	15506.40	15523.20	15540.00	15556.80	15573.60	15590.40	15607.20	15624.00	15640.80	15657.60	15674.40	15691.20	15708.00	15724.80	15741.60	15758.40	15775.20	15792.00	15808.80	15825.60	15842.40	15859.20	15876.00	15892.80	15909.60	15926.40	15943.20	15960.00	15976.80	15993.60	16010.40	16027.20	16044.00	16060.80	16077.60	16094.40	16111.20	16128.00	16144.80	16161.60	16178.40	16195.20	16212.00	16228.80	16245.60	16262.40	16279.20	16296.00	16312.80	16329.60	16346.40	16363.20	16380.00	16396.80	16413.60	16430.40	16447.20	
------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

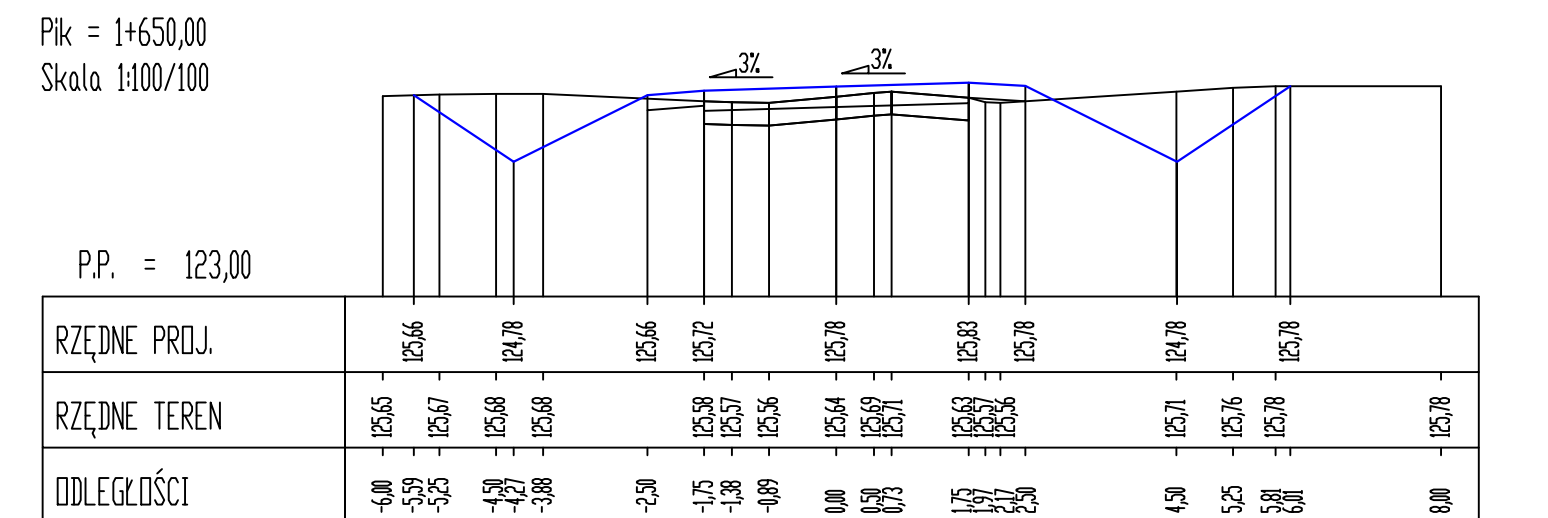
Pik = 1+500,00
Skala 1:100/100



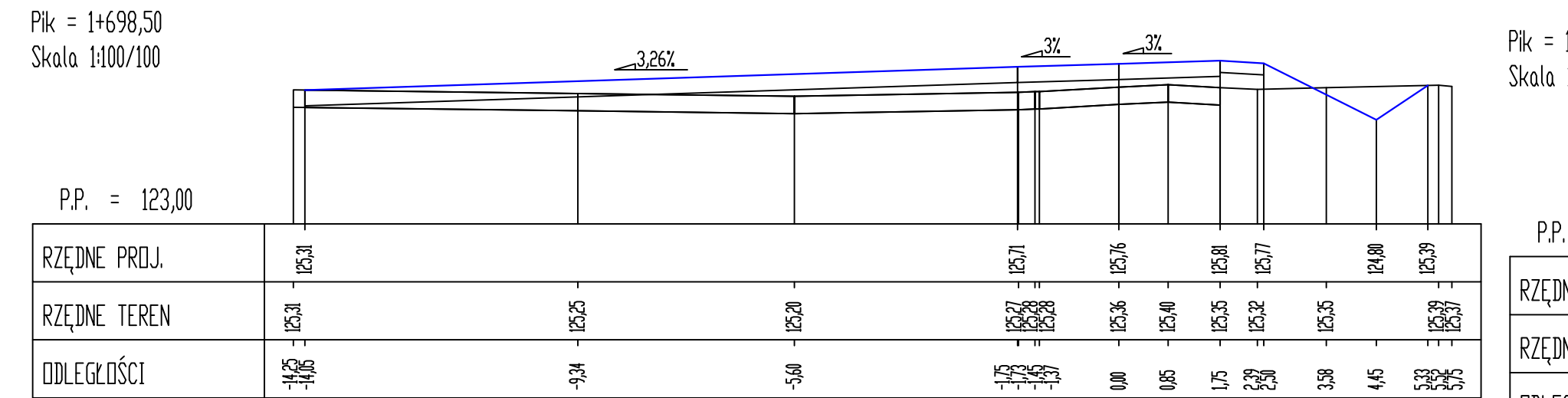
Pik = 1+600,00
Skala 1:100/100



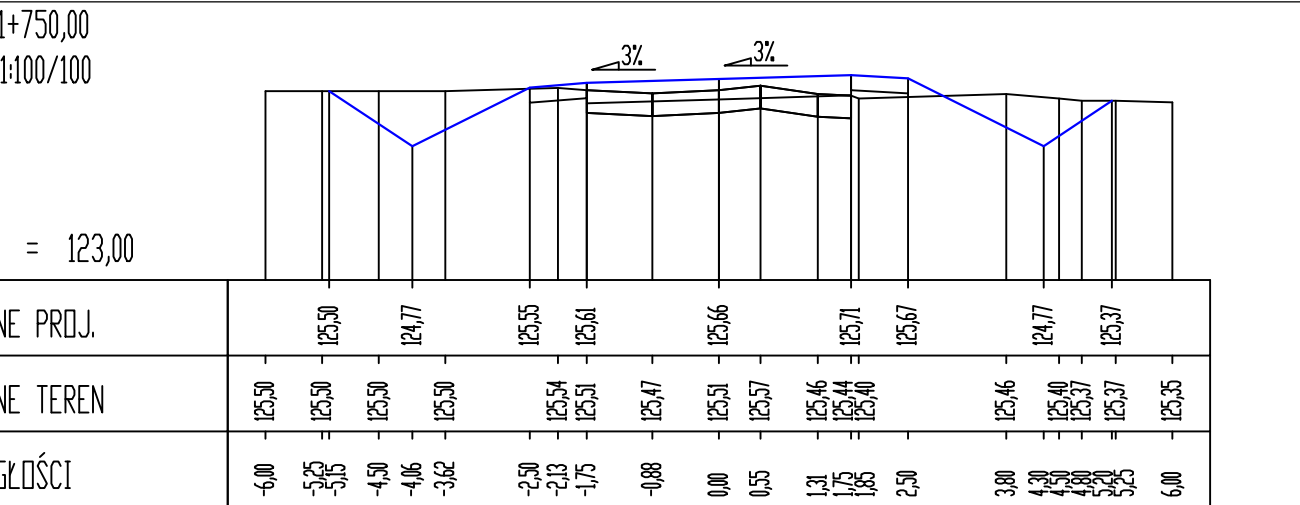
Pik = 1+650,00
Skala 1:100/100



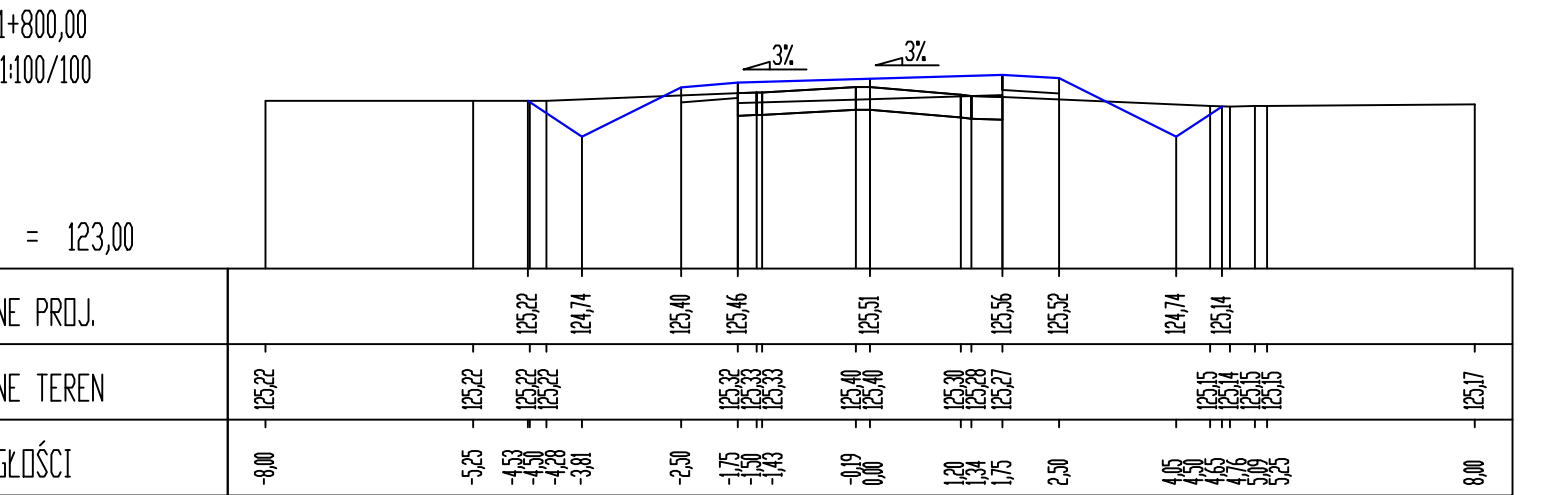
Pik = 1+698,5
Skala 1:100/100



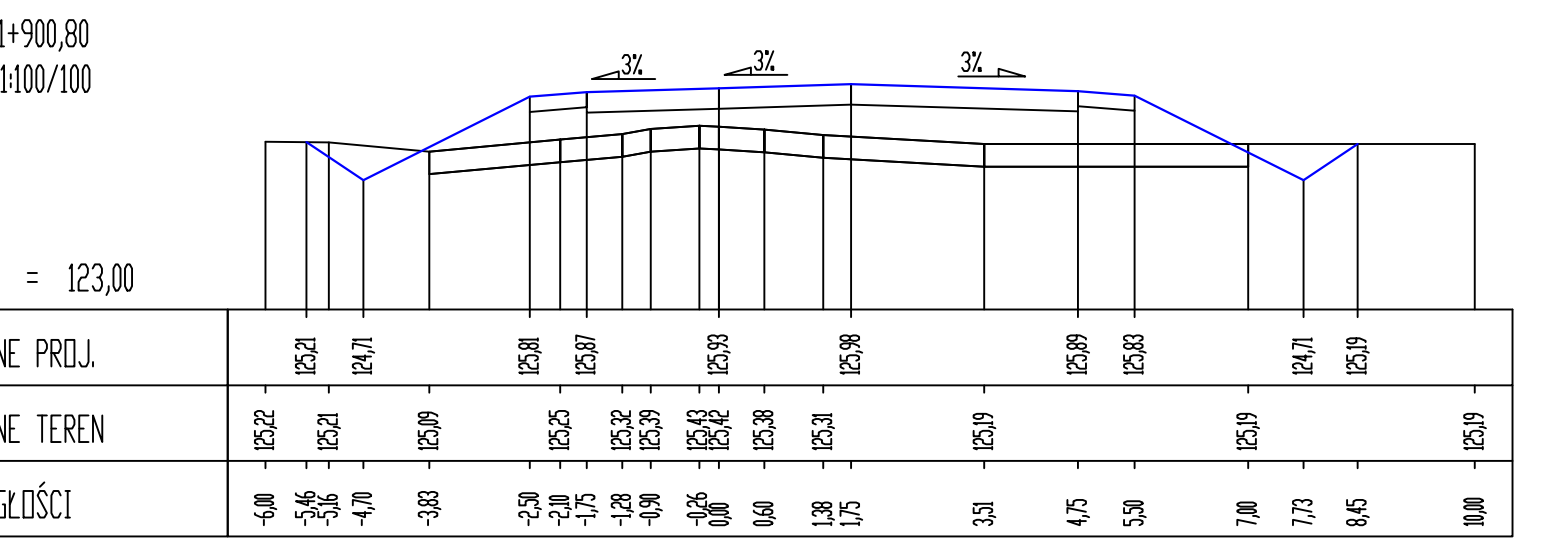
1:100/100



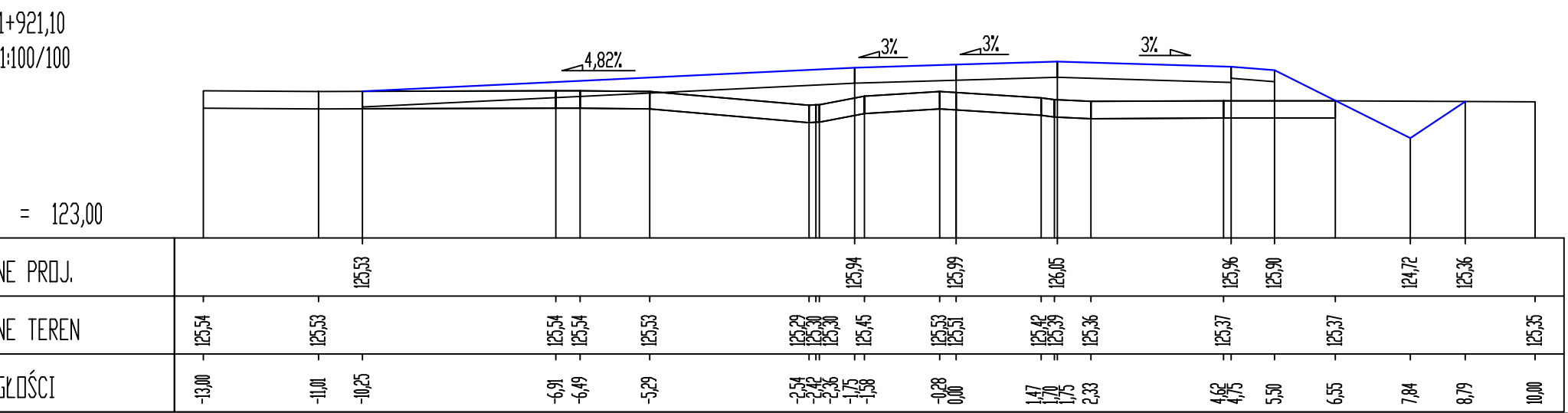
1:800,00
1:100/100



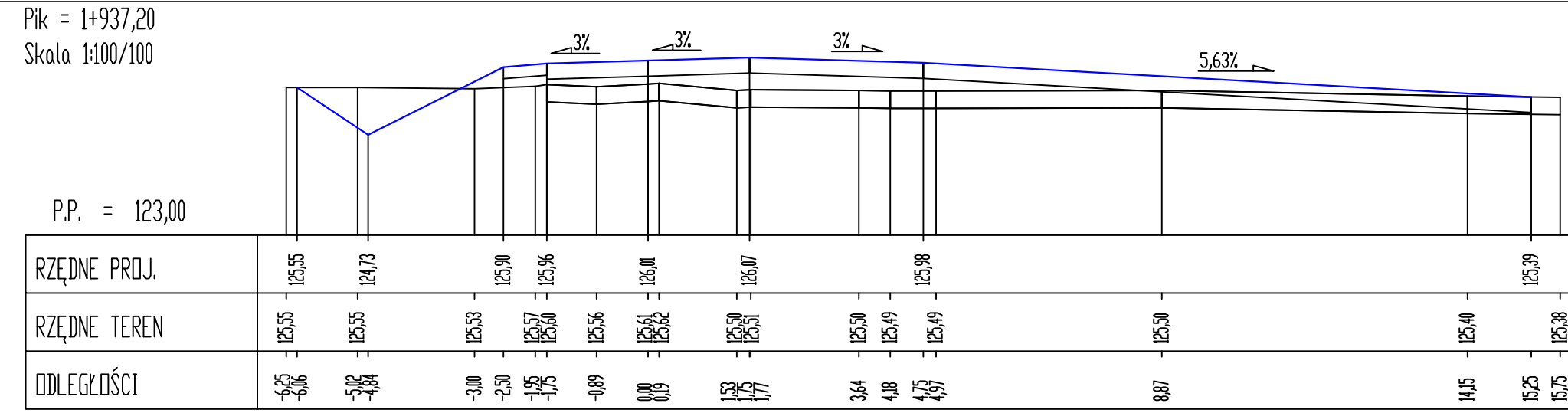
1:100/100



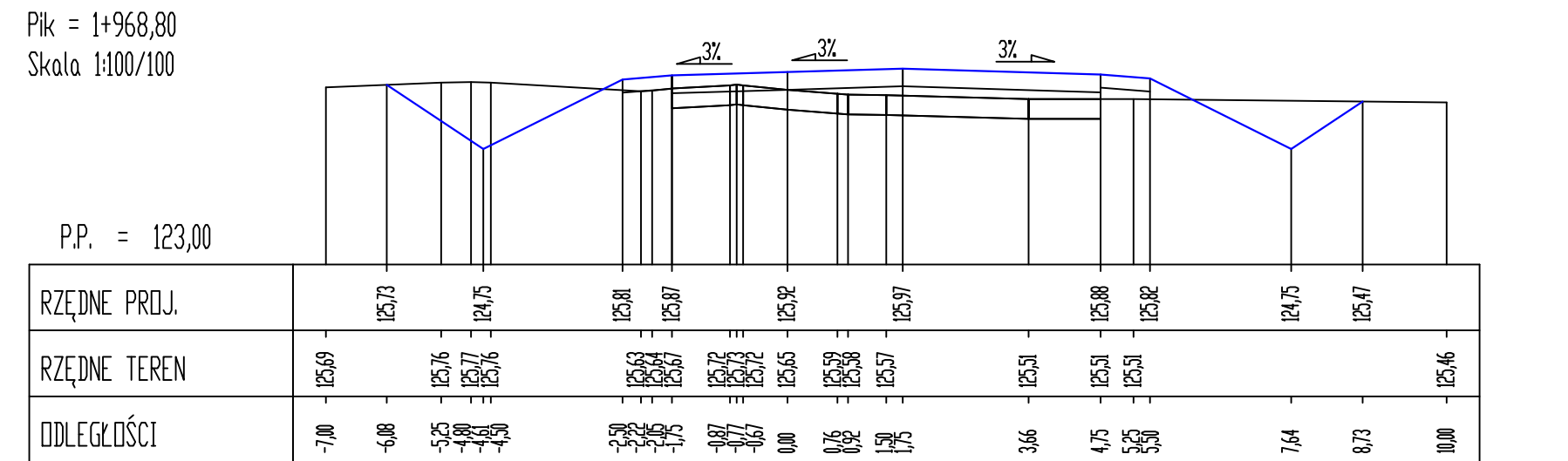
1:100/100



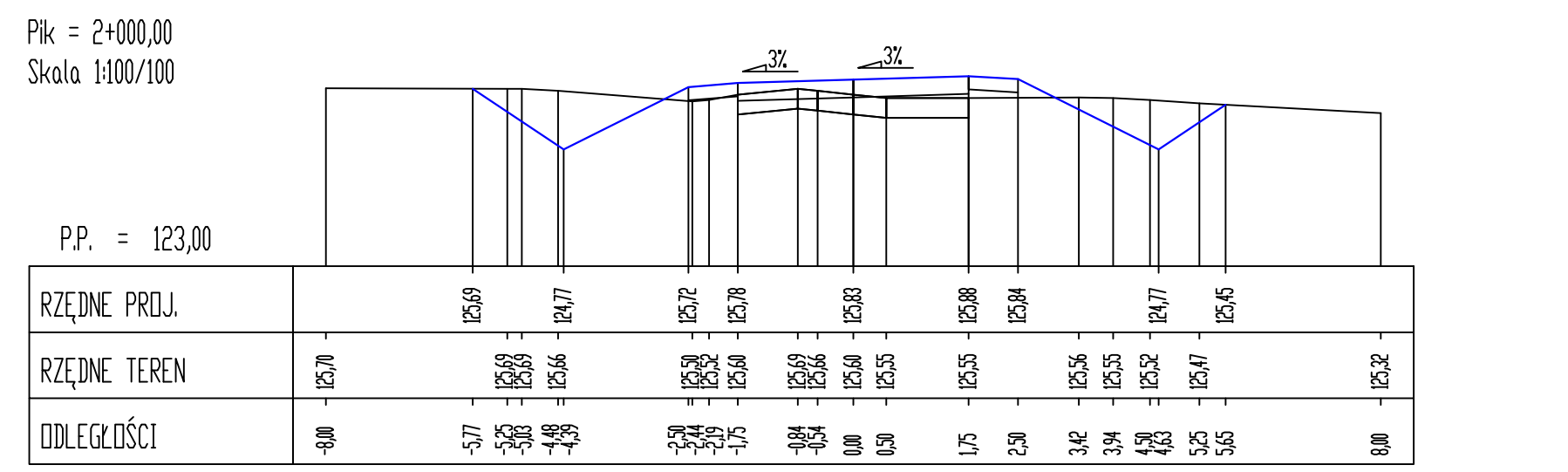
Pik = 1+937,20
Skala 1:100/100



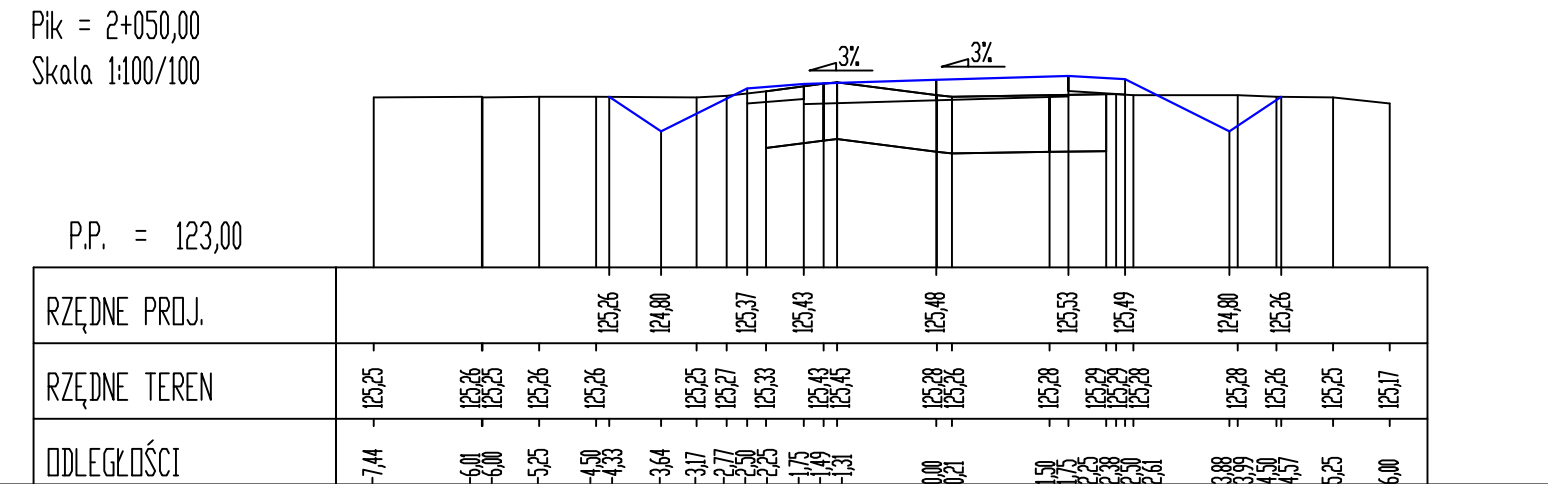
Pik = 1+968,80
Skala 1:100/100



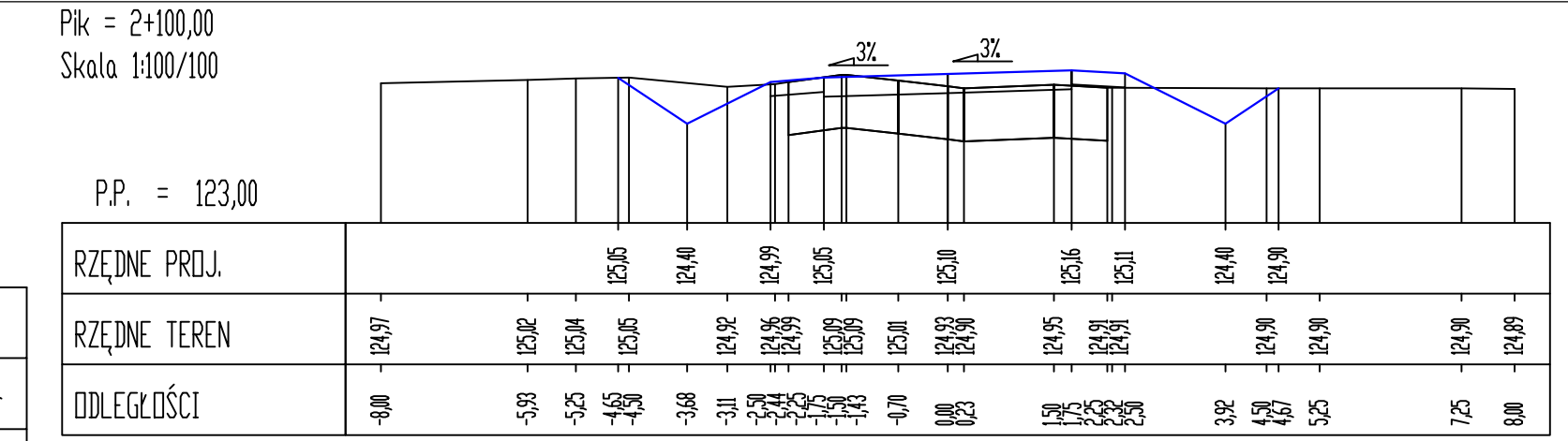
Pik = 2+000,00
Skala 1:100/100



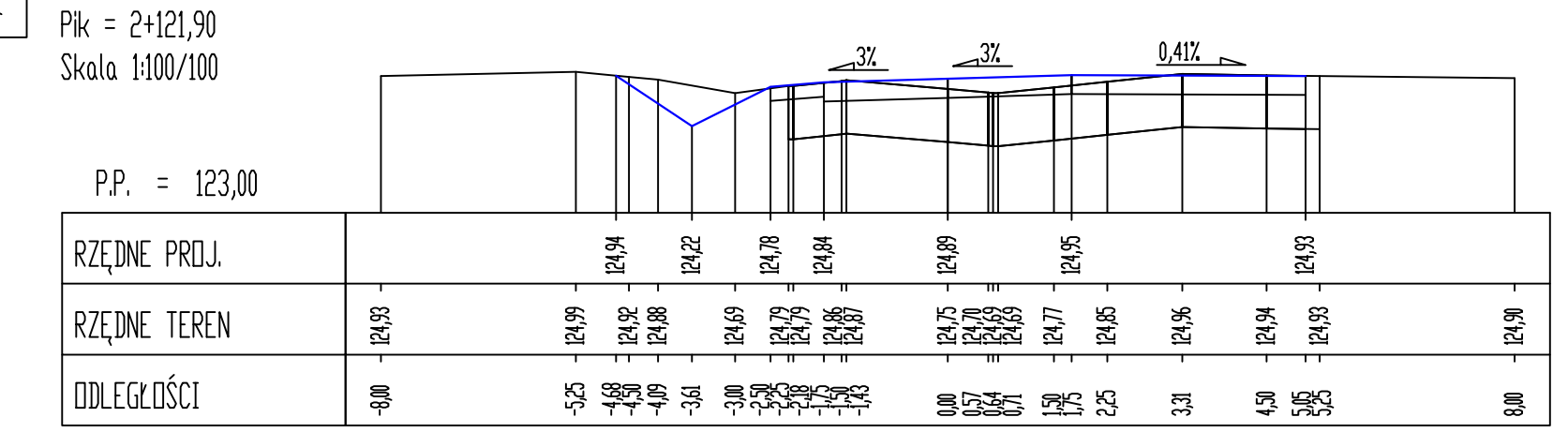
Pik = 2+050,00
Skala 1:100/100



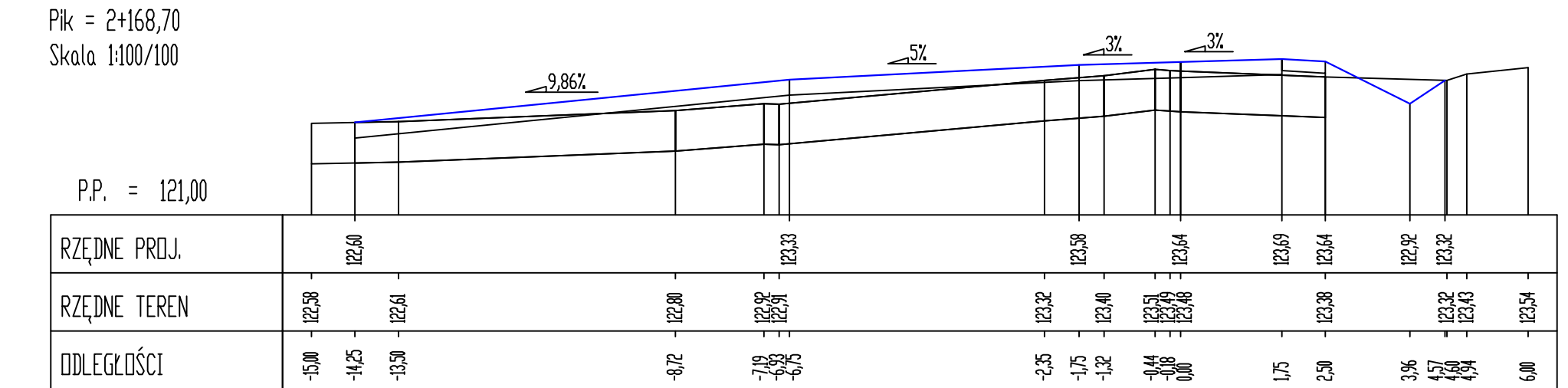
Pik = 2+100
Skala 1:100/



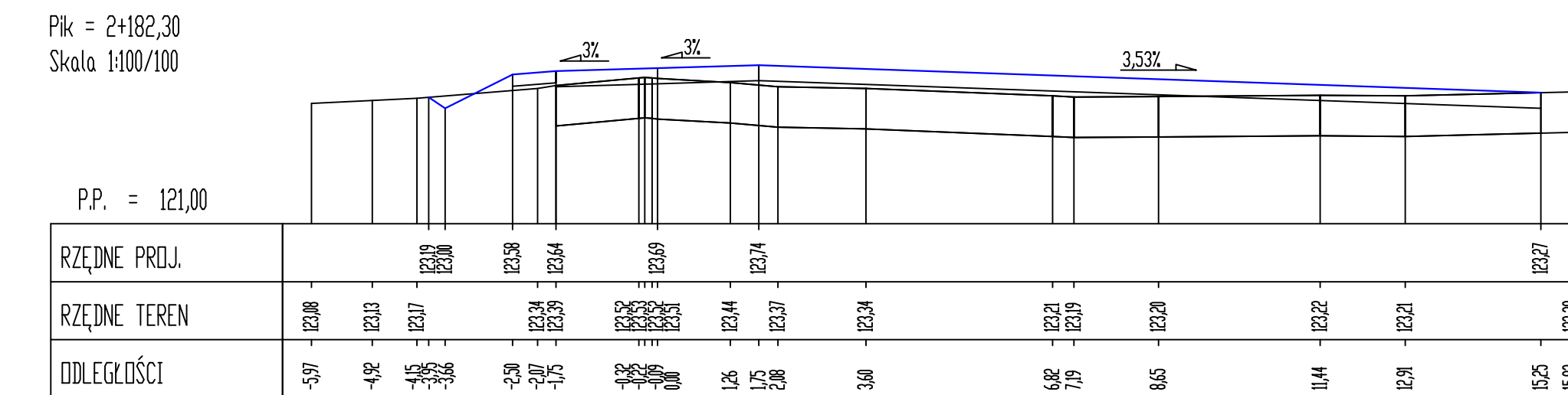
Pik = 2+121
Skala 1:100/



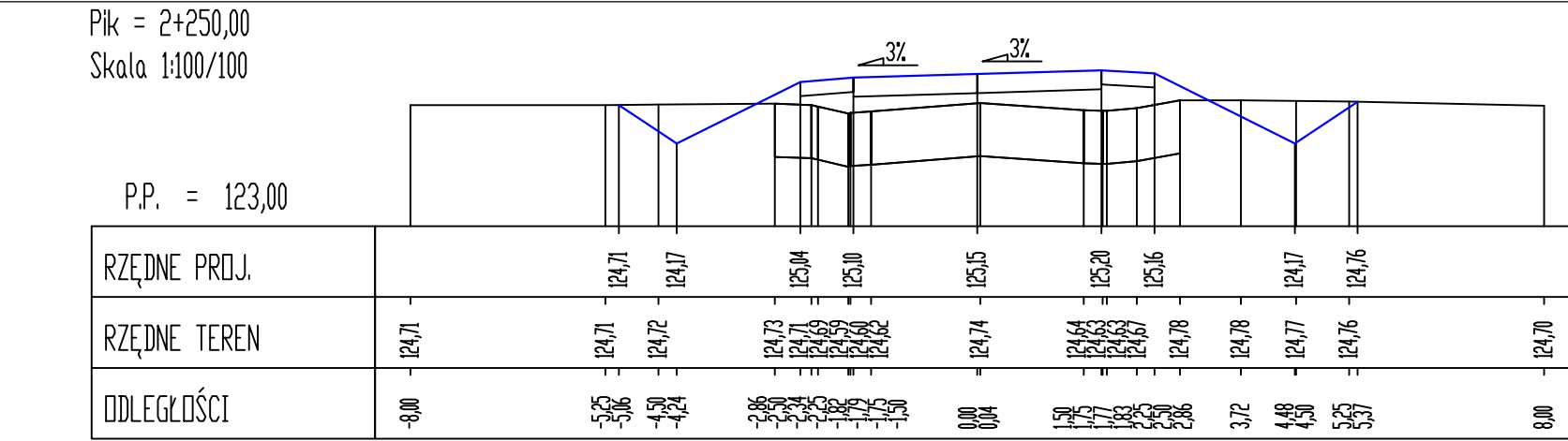
Pik = 2+168
Skala 1:100/



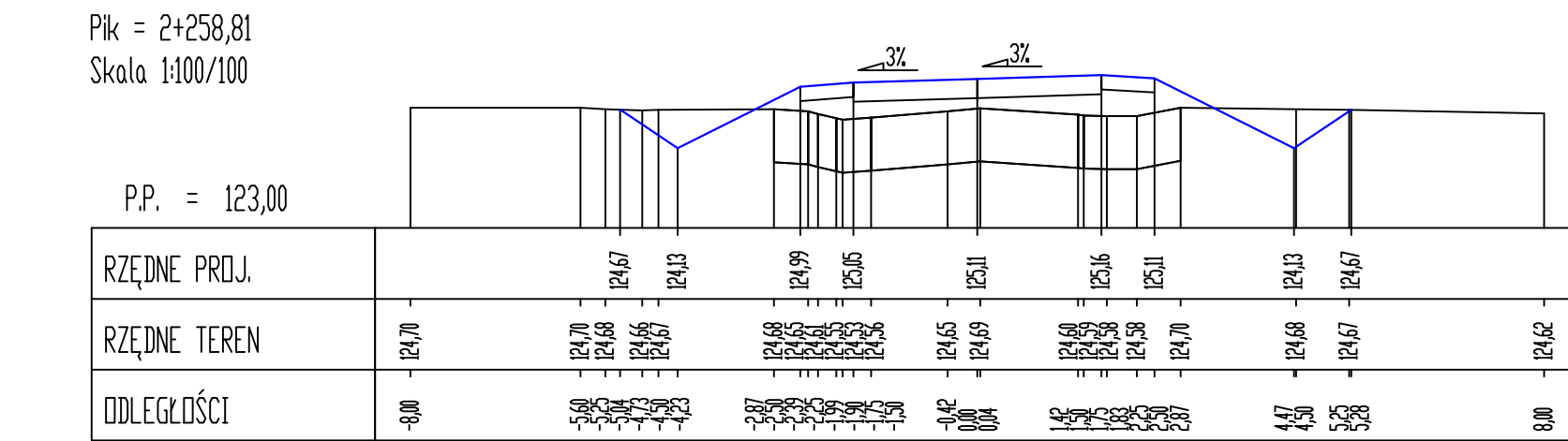
Pik = 2+182
Skola 1:100/



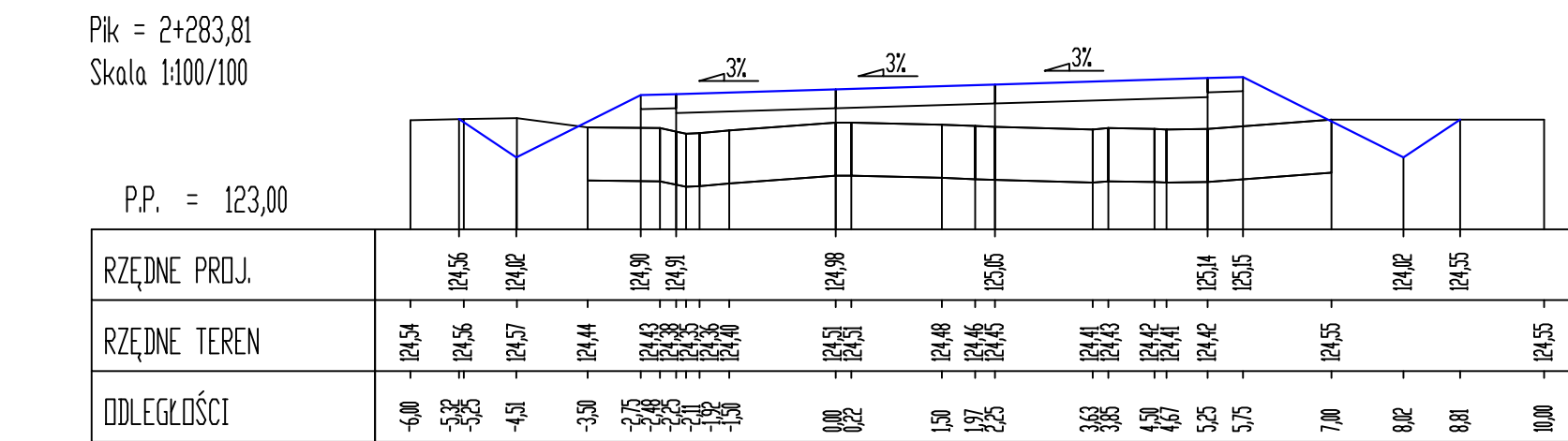
Pik = 2+
Skala 1:10



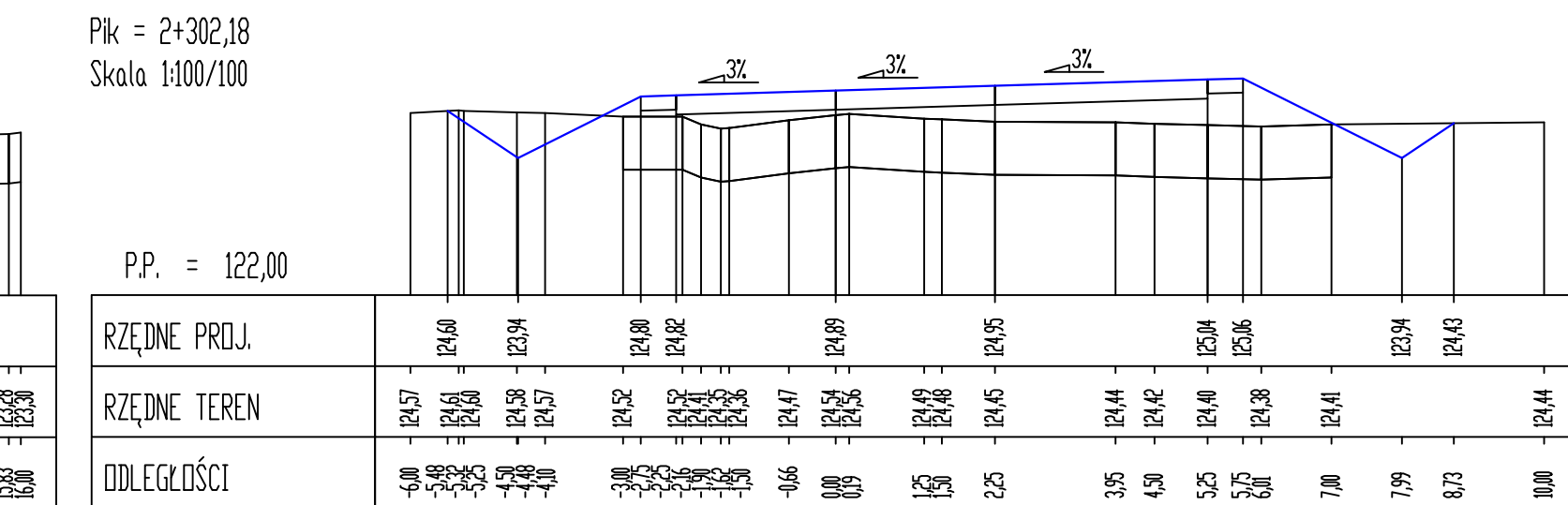
Pik = 2+
Skala 1:10



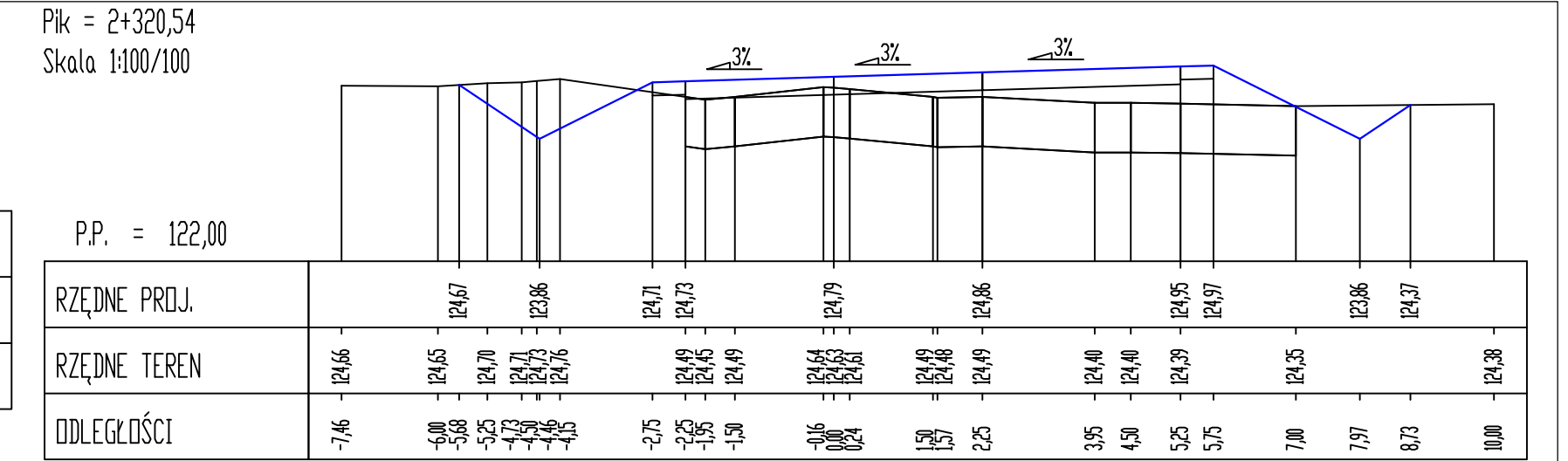
Pik = 2+
Skala 1:10



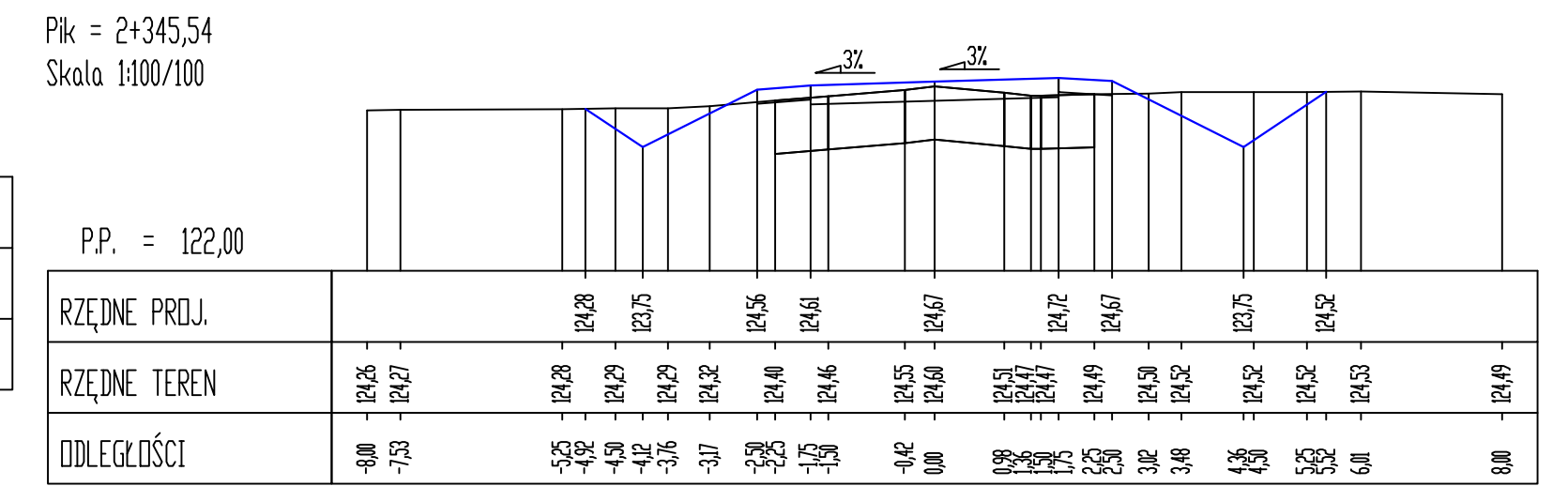
Pik = 2+
Skala 1:10



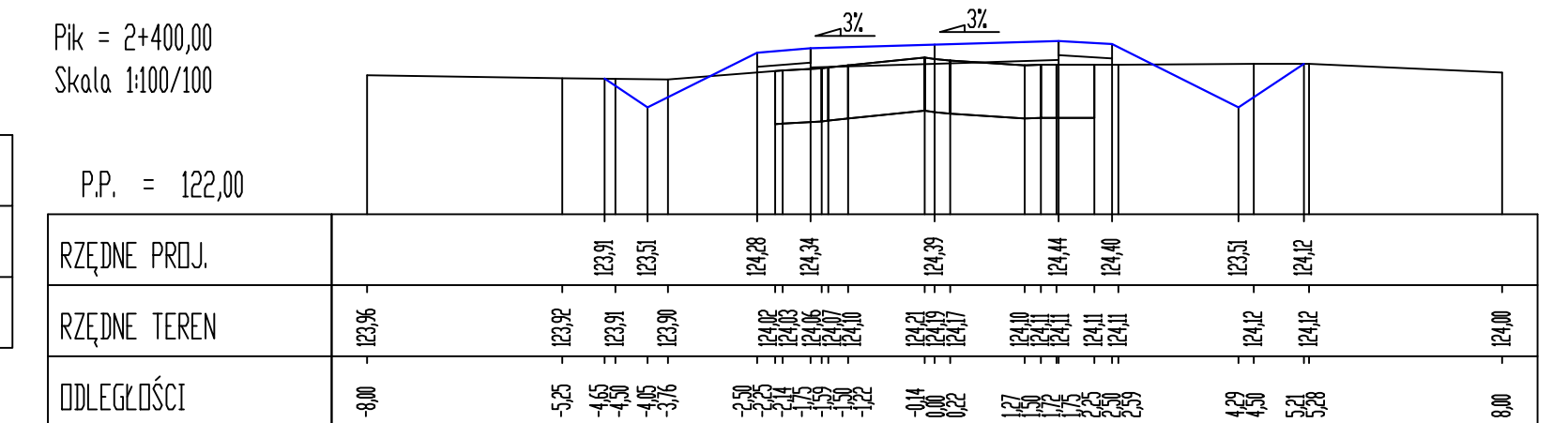
Pik = 2+320,
Skala 1:100/10



Pik = 2+345,
Skala 1:100/10

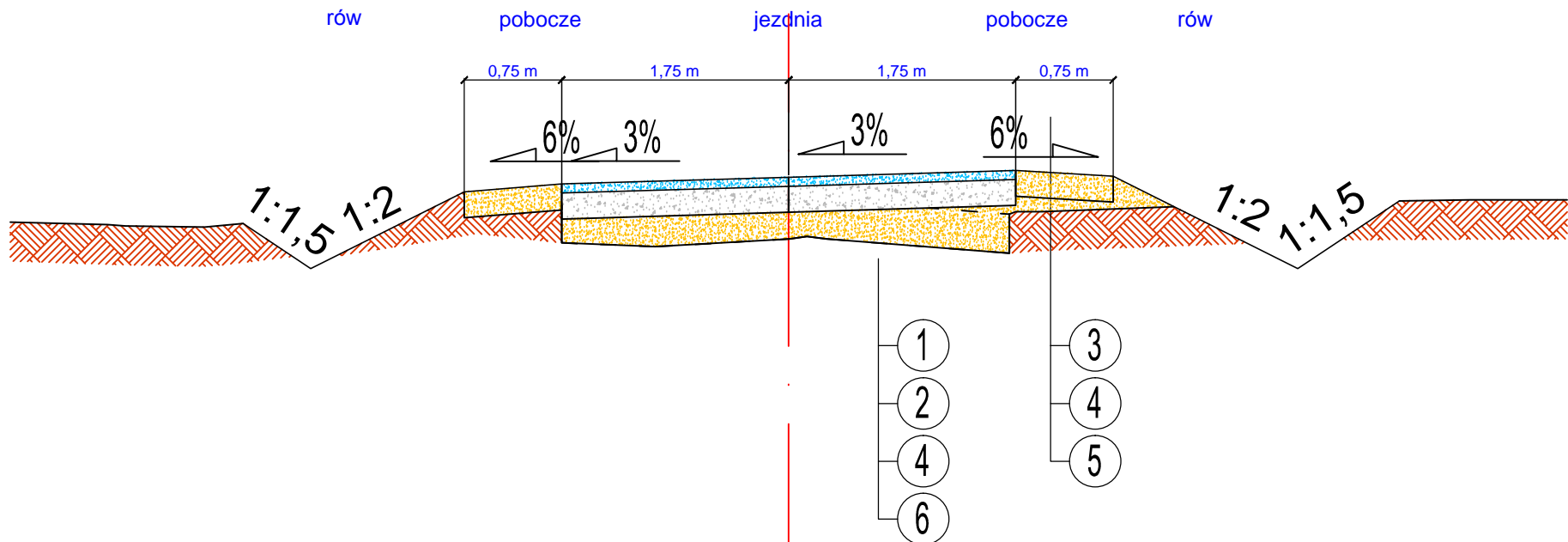


Pik = 2+400
Skola 1:100/1

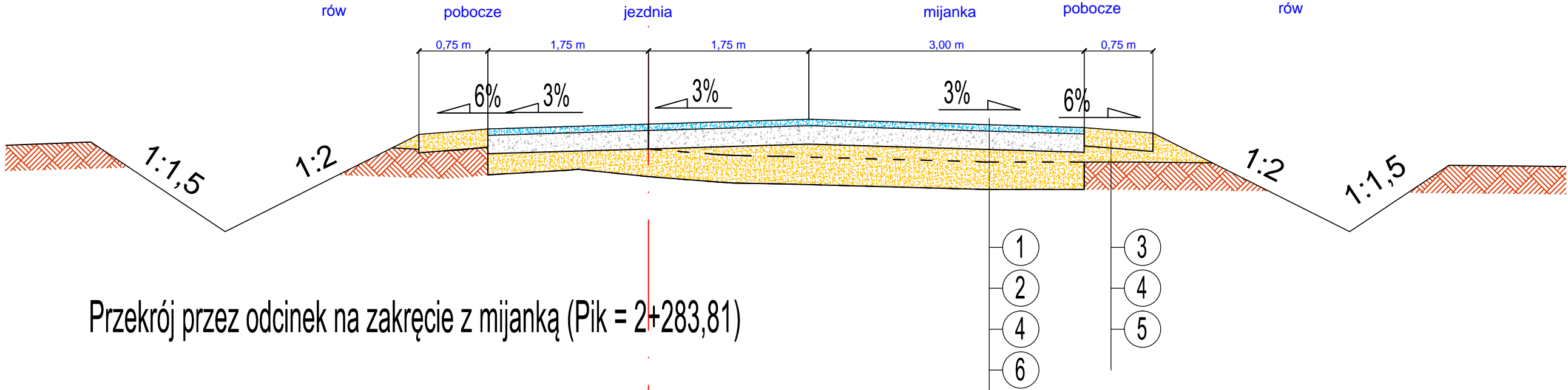


	Projektant nadzory PBS "PiD" Ryszard Przybył ul. Kotłuszki 6/14 62-500 Wierzbina nrp 784-120-784-1 REGON 831042929 tel. 74-450 104-104 www.pbspiid.pl	INWESTOR Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gniezno ul. Wrzesińska 83 62-200 Gniezno
TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 14 W LEŚNICTWIE STARY DWÓR		
RYSLUNEK:	Przekroje poprzeczne	NR 4/2
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIA / SPECJALNOŚĆ
Projektował:	mgr inż. Józef Marcinowski	8345/1492/90
Opracował:	mgr inż. Ryszard Przybył	2,05.2015
Sprawdzał:		
brak. na podst. art 20 ust.3p.2 ustawy Prawo Budowlane		
BRANŻA DROGA	STADIUM 2015	ROK OPRAWOWANIA 2015
NR UPWNI		SKALA 1:100/1:100

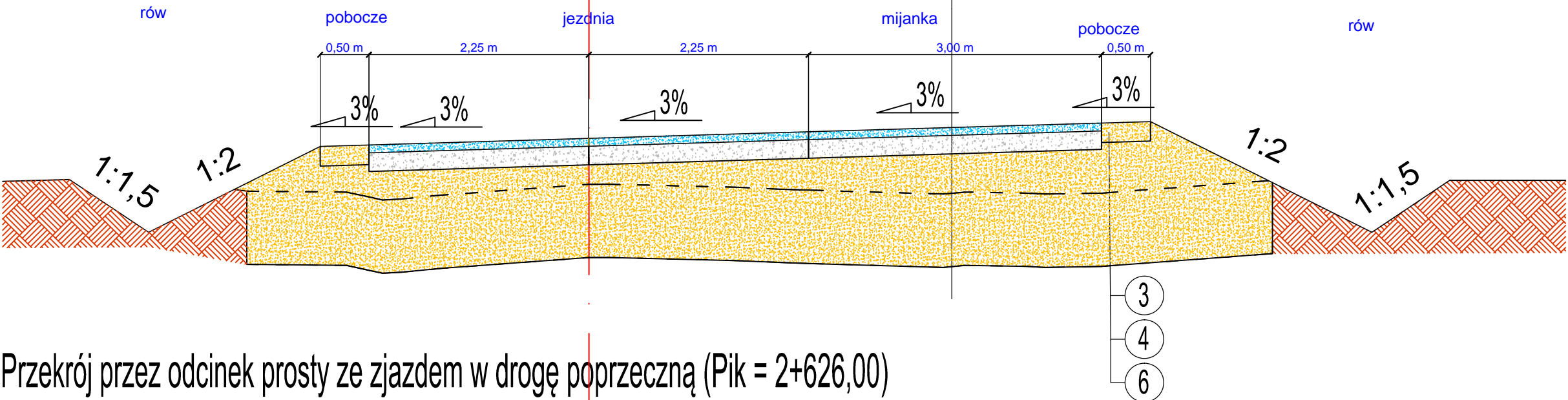
Przekrój typowy przez odcinek prosty (Pik = 0+250,00)



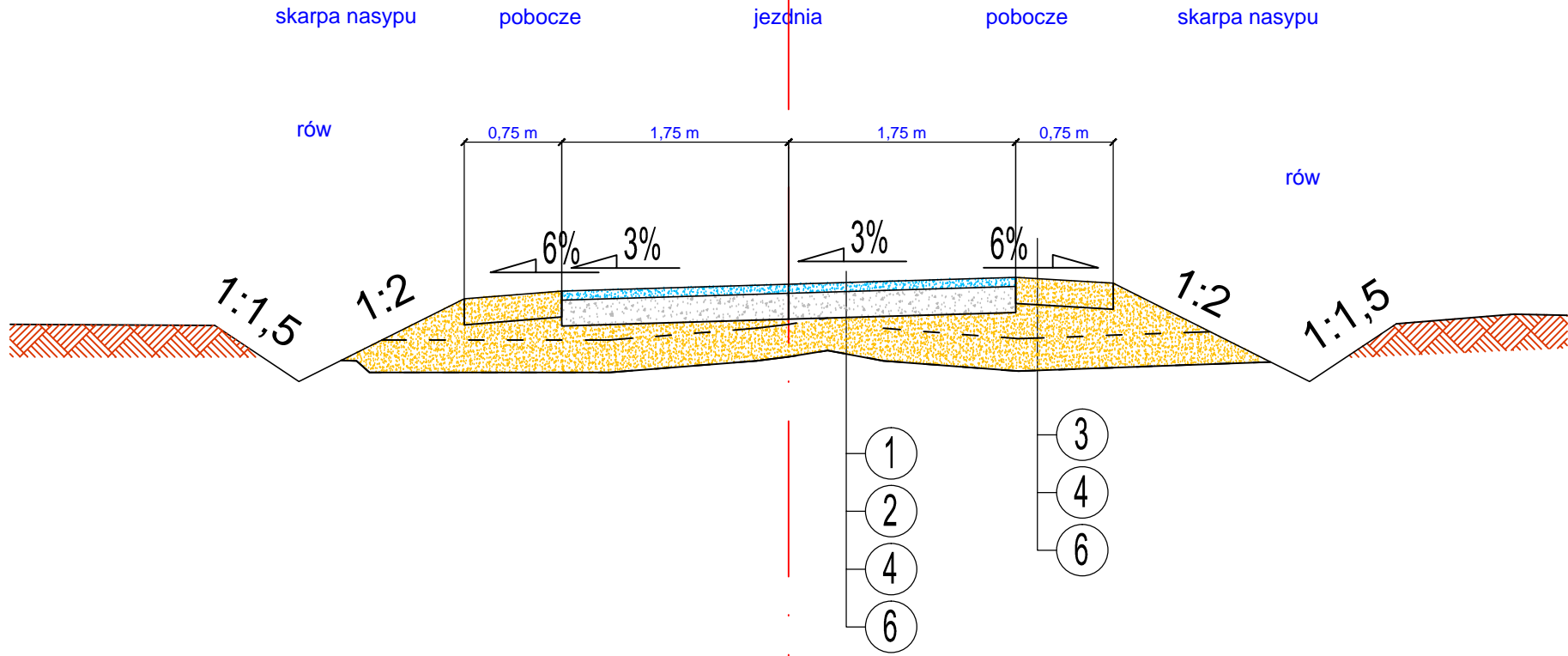
Przekrój przez odcinek prosty z mijanką (Pik = 1+968,80)



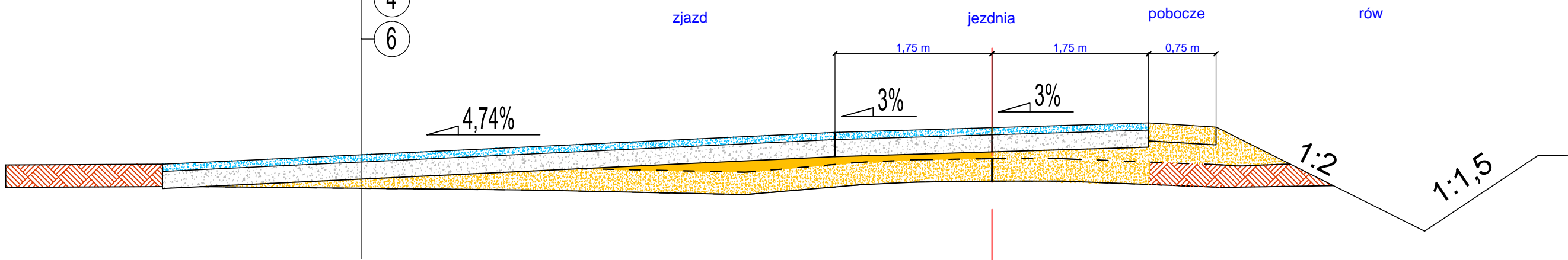
Przekrój przez odcinek na zakręcie z mijanką (Pik = 2+283,81)



Przekrój przez odcinek prosty w nasypie (Pik = 0+550,00)



Przekrój przez odcinek prosty ze zjazdem w drogę poprzeczną (Pik = 2+626,00)



Objaśnienia

1. Warstwa wierzchnia z kruszywa łamanego granitowego 0/31,5mm o grubości 7 cm zaklinowane kłincem 4/20mm i mieszanką drobną granulowaną 0,075/4mm zagęszczana walcem statycznym gładkim, układana rozścielaczem.
2. Warstwa dolna z kruszywa łamanego zagęszczanego mechanicznie 0/63mm gr.20cm.
3. Pobocza z gruntu nasypowego zagęszczona mechanicznie do Is>0,95 o grubości 10 cm.
4. Nasyp z gruntu zgodnego z SST D-02.03.01 (wykonanie nasypów).
5. Istniejący humus.
6. Istniejący grunt o klasie nośności G1 (grunty piaszczyste).

	Projekt nadzory PBS "Dit" Ryszard Przybył ul. Kościuszki 60/4 62-300 Września NIP 789-124-78-51 REGON 631064209 tel.: 502 174 460 e-mail: pbsdit@interia.pl			INWESTOR Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gniezno ul. Wrzesińska 83 62-200 Gniezno	
	TEMAT: PRZEBUDOWA DROGI LEŚNEJ POŻAROWEJ NR 14 W LEŚNICTWIE STARY DWÓR				
	RYSUNEK: Przekroje normalne				NR 5
	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Janusz Marcinkowski	8345/1492/90	05.2015		
Opracował	mgr inż. Ryszard Przybył	285/PW/90	05.2015		
Sprawdzał:	brak. Na podst. art 20 ust.3p.2 ustawy Prawo Budowlane				
BRANŻA Drogowa	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2015	NR UMOWY :	SKALA 1:50	