

PROJEKTANT: Urszula Gowin Andrzejewska
ul. Reymonta 15
85 -032 Niemcz
tel. (052) 324-00-01

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

„Przebudowy- modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie”

ADRES: działka nr 257
Obręb Skoraczewo
Gmina Sośno
Powiat Sępoleński
Województwo Kujawsko-Pomorskie

INWESTOR: Urząd Gminy
w Sośnie
ul. Nowa 1
89-412 SOŚNO

PROJEKTOWAŁ : tech. Urszula Gowin -Andrzejewska
upr.bud.GP-KZ-7342/130/91

OPRACOWAŁ : tech. Piotr Andrzejewski
upr.bud.GP-KZ-7342/512/94

Niemcz , CZERWIEC 2017

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści.....	2
3. Oświadczenie jednostki projektowej.....	3
4. Odpis uprawnień	4
5. Zaświadczenie o przynależności do KPIIB.....	5
6. Dane wyjściowe – ustalenia z Inwestorem	6
7. Opis techniczny.....	7-10
8. Uzgodnienia branżowe	
- „ENEA” Operator Sp z o.o.- Rejon Dystrybucji w Nakle n. Notecią....	11-17
- ORANGE Polska S.A.	18-23
9. Obliczenia	
- roboty ziemne	24
- powierzchnia wykopów	25
- powierzchnia nasypów	26
11. Wykaz zjazdów	27
10. Przedmiar robót	28
11. Rysunki	
- plan orientacyjny	29
- plan zagospodarowania terenu – 1:500	30-34
- profile podłużne : 1: 100/1000	35-37
- przekroje poprzeczne 1:100	38-45
- przekroje konstrukcyjne – 1:50.....	46

Oświadczenie jednostki projektowej

Oświadczam że opracowany projekt **„Przebudowy-modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie”, dz. nr 257, obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, powiat sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie”** jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

tech. drog. Urszula Gowin-Andrzejewska
upr. bud. do wykonyw. sam. funkcji
projektanta oraz kierowania robotami
budowlanymi w specj. konstrukcyjno-inż.
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych
nr GP-KZ-7342/12

tech. drog. Urszula Gowin-Andrzejewska
upr. bud. do wykonyw. sam. funkcji
projektanta oraz kierowania robotami
budowlanymi w specj. konstrukcyjno-inż.
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych
nr GP-KZ-7342/12

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1991-11-19

GP-KZ-7342/130 /91

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielných funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3

lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm./ stwierdzam, że:

Pan/Pani Urszula Eryka GOWIN

technik drogowy

urodzony/a/ dnia 1 października 1944 Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe umożliwiające wykonywanie samodzielnej funkcji projektanta

oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

dróg i nawierzchni lotniskowych

Pan/Pani Urszula Eryka GOWIN

1/ sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownik i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli o nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

BB/RS.

Za zgodność

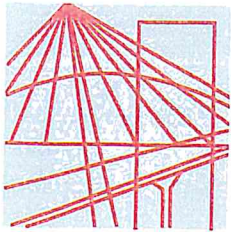
[Signature]



z up. WOJEWODY

[Signature]
mgr inż. Andrzej Buzalski

Wojewódzki Urząd Gospodarki i Przemysłu



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2017-05-05

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **GOWIN-ANDRZEJEWSKA URSZULA**

miejsce zamieszkania

86-032 NIEMCZ

UL. W. REYMONTA 15

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0216/04

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-05-01

do dnia 2017-10-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 09

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby


prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

DANE WYJŚCIOWE

do projektu „Przebudowy- modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie” dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, powiat sąpoleński, województwo kujawsko-pomorskie

podstawa opracowania danych:

- ustawa z dnia 07.07.1994 „Prawo budowlane” (Dz.U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 43 z dnia 14.05.1999 , poz. 430 z óżn. zm.))
1. Początek trasy - od skrzyżowania z drogą gruntową (dz. 260/3 i dz. 286)
Koniec trasy - do skrzyżowania z drogą gruntową (dz. 254)
 2. Przekrój poprzeczny drogowy :
 - szerokość jezdni 4,00
 3. Ułożenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni; w celu zachowania płynności projektowanej niwelety wykonanie niezbędnego korytowania,
 4. Przekrój konstrukcyjny nawierzchni:
 - **8 cm** - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31.5 mm
 - **12 cm** - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm
lub alternatywnie
 - podbudowa z gruzobetonu kruszonego frakcjonowanego 0-63mm stabilizowanego mechanicznie
 5. Odwodnienie – powierzchniowe do rowów przydrożnych
 6. Zjazdy – długość do granicy pasa drogowego; konstrukcja jak droga główna
 7. Parametry geometryczne drogi dostosować dla maksymalnego wpisania trasy w istniejący pas drogowy
 8. Pobocza ziemne – szer. 0,75 m

PROJEKTANT

INWESTOR

SOŁT
mgr Leszek Stroiński

OPIS TECHNICZNY

do projektu „Przebudowy- modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie” dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat sępoleński, województwo Kujawsko-Pomorskie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 w sprawie warunków technicznych ,jakim powinny odpowiadać drogi publicznej ich usytuowanie. (Dz.U. 43 poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r. z póź. zmianami)
- 1.2 Pomiary sytuacyjne oraz inwentaryzacja wykonana przez zespół projektowy.
- 1.3 Mapa sytuacyjno-wysokościowa – sporządzona dostarczona przez Inwestora
- 1.4 Dane wyjściowe – ustalenia z inwestorem Urząd Gminy Sośno;ul. Nowa 1; 89-412 Sośno

2.CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi gminnej o nawierzchni gruntowej . Droga obecnie znajduje się w złym stanie technicznym. Złe wyprofilowanie nawierzchni stwarza zagrożenie i dyskomfort dla jej użytkowników. Wadliwie funkcjonujące odwodnienie powoduje duże uciążliwości, a w okresach wzmożonych opadów, w porze jesiennej i wczesnej wiosny prowadzi czasami do nieprzejezdności.

W celu wyeliminowania wyżej wymienionych uciążliwości i zagrożeń bezpieczeństwa ruchu drogowego koniecznym staje się jej modernizacja, na której potrzeby sporządzona zostaje niniejsza dokumentacja techniczna

Projektowany zakres robót przedstawia się następująco:

- 2.1 Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- 2.2 Wykonanie w-wy jezdnej z kruszywa łamanego stab. mechanicznie
- 2.3 Wykonanie podbudowy gruzobetonowej
- 2.4 Plantowanie skarp wykopów, nasypów i poboczy wzdłuż przebudowanej drogi
- 2.5 Prace porządkowe po wykonanej przebudowie

3. STAN ISTNIEJĄCY

Odcinek drogi, na którym zaplanowano przebudowę leży poza obszarem zabudowanym pomiędzy miejscowościami Skoraczewo i Skoraczewko

Teren , na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja ma charakter pagórkowaty. Działki nr 257 (obręb geodezyjny Sośno), na której zlokalizowano przedmiotową inwestycję należą do Inwestora tj. Urzędu Gminy w Sośnie. Grunty i nie

leżą w żadnej strefie ochrony konserwatorskiej.

Przekrój poprzeczny drogi na całym odcinku drogowy. Jezdnia o nawierzchni gruntowej, o szer. ok. 4,00 m. Pobocza gruntowe zawyżone, porośnięte chwastami, bez odpowiedniego profilowania powodujące brak możliwości spływu wód opadowych z nawierzchni.

Miejscowo po obu stronach występują pojedyncze drzewa liściaste w odległości ok. 1,0 m od krawędzi jezdni i krzewy tzw. „samosiejki” (nie planuje się ingerencji w istniejący drzewostan).

Droga stanowi dojazd do gruntów ornych oraz jednocześnie stanowi połączenie wsi Skoraczewo i Skoraczewko. Przeważający ruch na drodze to pojazdy rolnicze.

Zjazdy obsługujące przyległe gospodarstwa i grunty orne oraz na drogi boczne posiadają nawierzchnię gruntową.

4. STAN PROJEKTOWANY

Kategoria drogi: dojazdowa (D).

Projektuje się przebudowę istniejącej drogi poprzez wykonanie nawierzchni o szerokości jezdni 4,0 m, w technologii ulepszonej, z kruszyw kamiennych łamanych z jednoczesnym jej wyrównaniem i nadaniem właściwych parametrów geometrycznych. Prędkość projektową przyjęto na poziomie 30 km/h.

Za początek przyjęto umowną krawędź drogi gruntowej poprzecznej od strony Skoraczewka. Całkowita długość projektowanej przebudowy – 0,85008 km. Wszystkie prace przewidziane do wykonania w ramach projektowanej przebudowy wykonywane będą w obrębie istniejącego pasa drogowego drogi gminnej (dz.257).

Pobocza gruntowe odpowiednio wyprofilowane i zagęszczone.

Zjazdy na pole projektuje się wykonać o długości do granicy do pasa drogowego i szerokości zbliżonej do stanu istniejącego. Nawierzchnia zjazdów w takiej samej technologii jak jezdnia główna.

5. TRASA W PLANIE

Parametry geometryczne trasy zaprojektowano w sposób zapewniający maksymalne wpisanie jej w istniejący pas drogowy. Na projektowanym odcinku występują dziewięć (9) łuków poziomych o promieniach odpowiednio: W-1/R=170; W-2/R=180; W-3/R=500; W4/R=500; W-5/R=150; W-6/R=500; W-7/R=300; W-8/R=700; W-9/R=150

Zaprojektowano poszerzenia jezdni na łukach W-1, W-2, W-5, W-9 do 4,40 m.

6. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

Przekrój konstrukcyjny należy wykonać w technologii dwuwarstwowej. Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

A) jezdnia główna:

- **8 cm** - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie

- **12 cm** - podbudowa z gruzobetonu betonowo-ceglanego frakcjonowanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie

B) zjazdy:

- **8 cm** - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie
- **12 cm** - podbudowa z gruzobetonu betonowo-ceglanego frakcjonowanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie

Szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych przedstawiono w części rysunkowej projektu.

7. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Szerokość zaprojektowanej nawierzchni 4,0 m. Przyjęto na całym odcinku spadek poprzeczny nawierzchni daszkowy o pochyleniu $i = 3,0 \%$.

Obustronne pobocza gruntowe szerokości 0,75 o spadku $i=8\%$.

Spadki zjazdów zmienne, wynikające z ukształtowania terenu na przyległych gruntach ornych.

8. PROFIL PODŁUŻNY

Niweletę drogi zaprojektowano celem maksymalnie optymalnego wpisania trasy w istniejący teren.

Spadki podłużne zapewniające bezpieczeństwo i prawidłowe odwodnienie, dostosowano do istniejącej rzeźby terenu i przyjęto w granicach od 0,2 % do 4,7 %. Powyższe pozwala na wykonanie optymalnych robót ziemnych przy jednoczesnym zachowaniu właściwych parametrów technicznych. Dla zachowania płynności niwelety zaprojektowano trzy łuki pionowe o promieniach odpowiednio: $R=2000$, $R=700$, $R=3000$.

8. ODWODNIENIE

Przyjęto powierzchniowe odwodnienie projektowanej jezdni przy pomocy spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni z odprowadzeniem wody do zaprojektowanych rowów przydrożnych. Rowy mają charakter odstojników.

9. ROBOTY ZIEMNE

Do robót ziemnych prowadzonych w ramach projektowanej inwestycji zalicza się :

- wykonanie i wyprofilowanie koryta pod istniejącą konstrukcją jezdni
- wykonanie wykopów i nasypów w celu ułożenia nawierzchni zgodnie z

OPIS TECHNICZNY - „Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie”
dokumentacją projektową

- profilowanie i wyrównanie poboczy ziemnych
- Wykonanie rowów przydrożnych

11. OCHRONA ZABYTEKÓW

W przypadku odkrycia w czasie wykonywania robót przedmiotów mogących mieć znamiona zabytku roboty należy bezwzględnie przerwać, a znalezisko zabezpieczyć. Następnie powiadomić o powyższym Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu (Delegatura w Bydgoszczy; ul. Jezuitska 2; 85-105 Bydgoszcz). W przypadku braku kontaktu z w/w instytucją powiadomić Wójta Gminy Sośno; ul. Nowa 1; 89-412- Sośno.

12. UWAGI KOŃCOWE

1. W trakcie wykonywania robót należy zastosować się ściśle do zaleceń zawartych w uzgodnieniach gestorów branż obcych .
2. Prace w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie. Dokonać przekopów próbnych.

tech. drog. Urszula Gowin-Andrzejewska
upr. bud. do wykonyw. sam. funkcji
projektanta oraz kierowania robotami
budowlanymi w specj. konstrukcyjno-inż.
w zakresie dróg i nawierzchni lotniczych
nr GP-KZ-7342/13

Urszula Gowin - Andrzejewska
ul. Władysława Reymonta 15
86-032 Niemcz

Nakło nad Notecią 9.06-2017
MU/KA/L.dz. PEO17P130307

Uzgodnienie

dotyczy: projektu przebudowy drogi dojazdowej do gruntów rolnych na dz. 257 w Skoraczewie, gm. Sośno

Odpowiadając na pismo z dnia 5.06.2017r przesyłamy uzgodniony 1 egzemplarz projektu mapy sytuacyjnej z naniesioną siecią elektroenergetyczną oraz zaopiniowane pozytywnie egzemplarze rysunków z przekrojami poprzecznymi.

W przypadku kolizji urządzeń elektroenergetycznych z w/w inwestycją należy wystąpić do RD Nakło z wnioskiem o określenie warunków na przebudowę kolidujących urządzeń.

Przedłożenie mapy syt .uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Zastrzegamy możliwość wystąpienia na terenie urządzeń i kabli niezinventaryzowanych ,wyłączonych z eksploatacji.
Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do RD Nakło.
2. Wykonawca z 14 – dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi o rozpoczęciu prac RD Nakło i sprawdzi aktualność naniesień.
3. Przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń elektroenergetycznych należy niezwłocznie powiadomić RD Nakło i po wyłączeniu urządzeń spod napięcia i pod nadzorem zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi poprzez nałożenie na odkryte kable na całej szerokości wykopu rur osłonowych dwudzielnych typu Arot. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
4. ENEA Operator Sp. z o.o. informuje że nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do przeprowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci elektroenergetycznej na skutek prowadzenia tych prac.
6. Uzgodnienie jest ważne przez 6 miesięcy od daty wydania.
7. Niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.
8. W przypadku kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowanymi robotami budowlanymi lub remontowymi w szczególności w przypadku zbliżenia się do urządzeń znajdujących się pod napięciem, przed przystąpieniem do pracy należy wystąpić do RD Nakło o wyłączenie w uzgodnionym terminie urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia.

Z poważaniem

ENEa Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nakło
Dział Majątku Sieciowego
Kierownik

Marian Kamrowski

zał. 1 - egz. map
k/o
MU-a/a

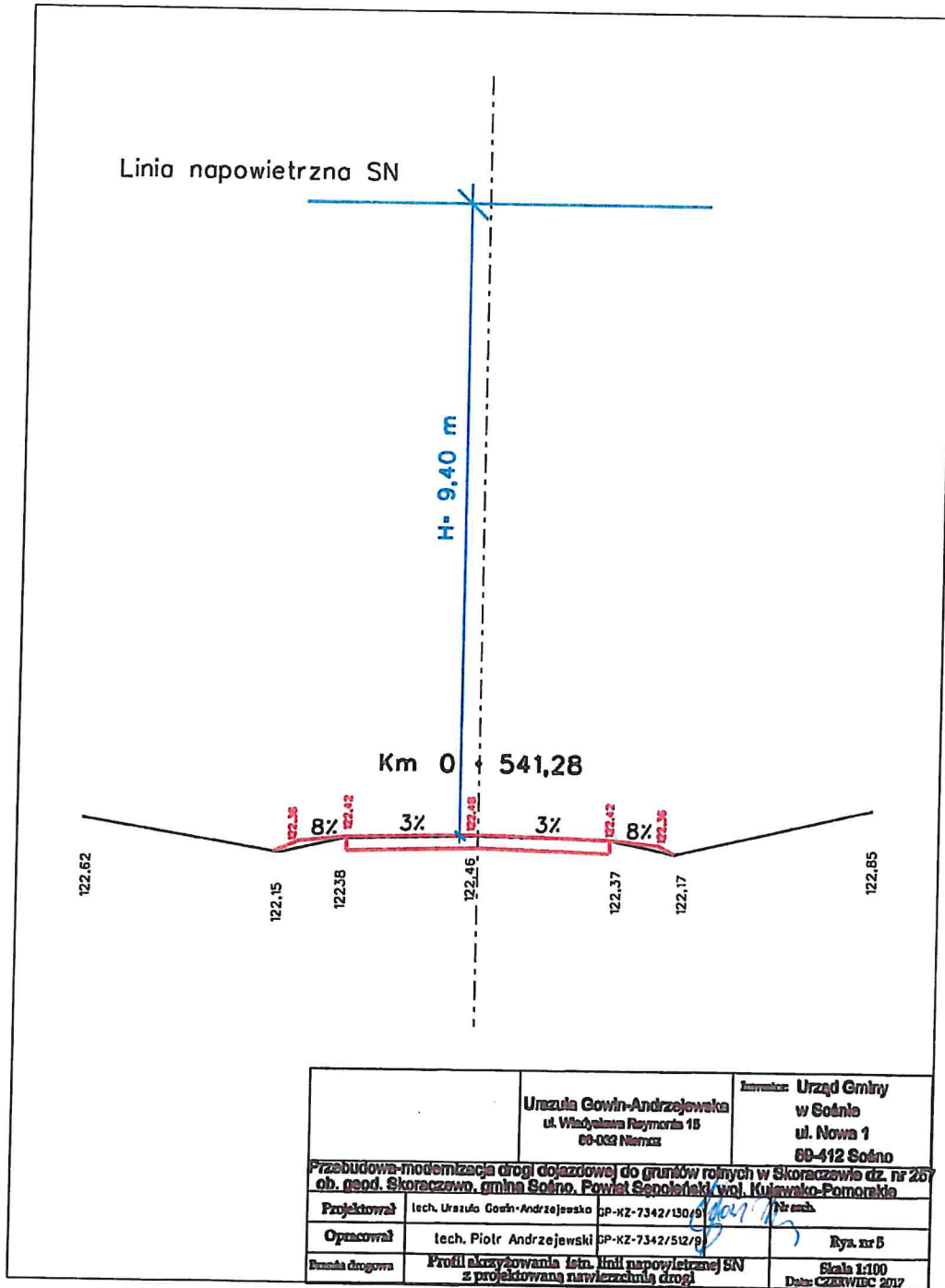
Centrala

ENEa Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl



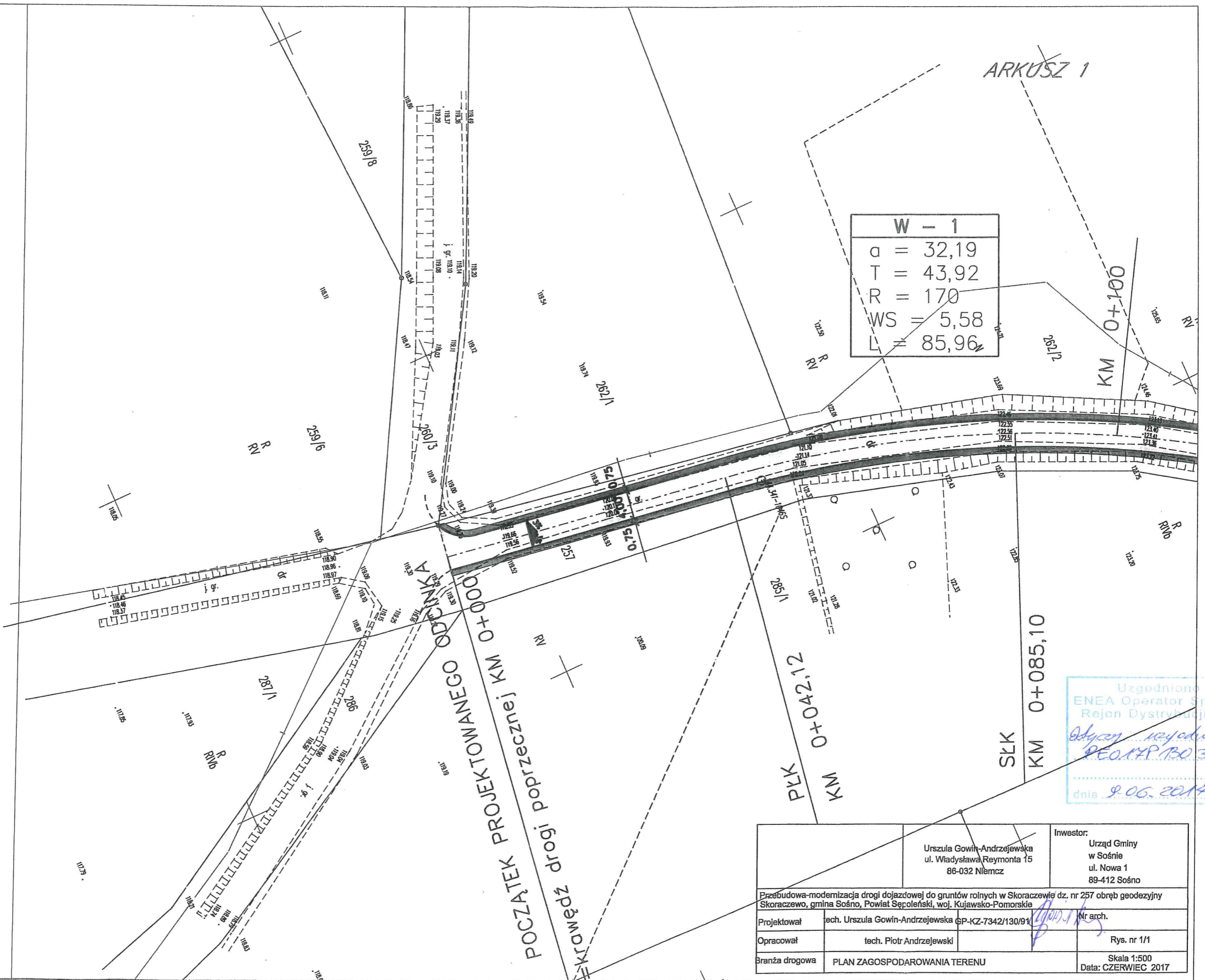
Uzgodniono w
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Rejon Dystrybucji Nakło

Odjęcie uzgodnień
 w PEO 17P130.304

dnia 9.06.2017r.

ARKUSZ 1

W - 1	
a	= 32,19
T	= 43,92
R	= 170
WS	= 5,58
L	= 85,96



POCZĄTEK PROJEKTOWANEGO ODCINKA
 KM 0+000,00
 KRAJOWEJ DROGI PODRZECZNEJ

Uzgodnione w
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Rejon Dystrybucji Nakło
 Podpis: *[Signature]*
 PEOM/PB0304
 dnia 9.06.2017r.

Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz		Inwestor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/1
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

Data opracowania mapy: 2017-03-09

ARKUSZ 2

podpis geodety uprawnionego

Zastrzega się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych słabejności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Mapa sporządzona przez geodeta Tomasza Kozaka

LEGENDA:

nowierzchnia z kruszywa łamanego stob. mech.

zjazdy o nawierzchni kruszywa łamanego mechanicznie

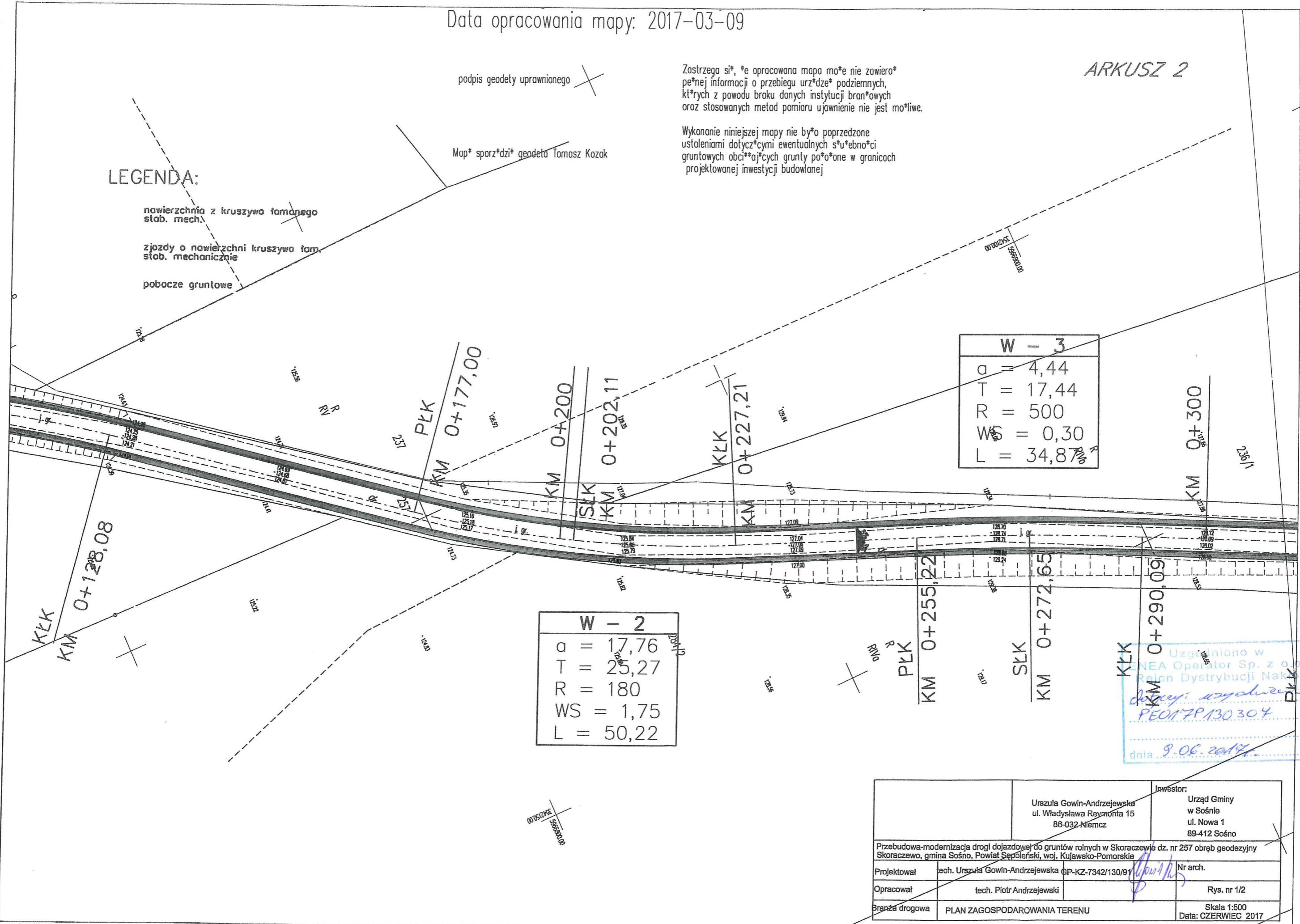
pobocze gruntowe

W - 3	
a	= 4,44
T	= 17,44
R	= 500
WS	= 0,30
L	= 34,87

W - 2	
a	= 17,76
T	= 25,27
R	= 180
WS	= 1,75
L	= 50,22

Uzgodniono w
 NEA Operator Sp. z o.o.
 Region Dystrybucji Napięć
 data: 09.06.2017
 PE017P/130.304
 dnia 9.06.2017

	Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz	Inwestor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/2
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017



Data opracowania mapy: 2017

podpis geodety uprawnionego

Mapa sporządzona przez geodeta Tomasza Kozaka

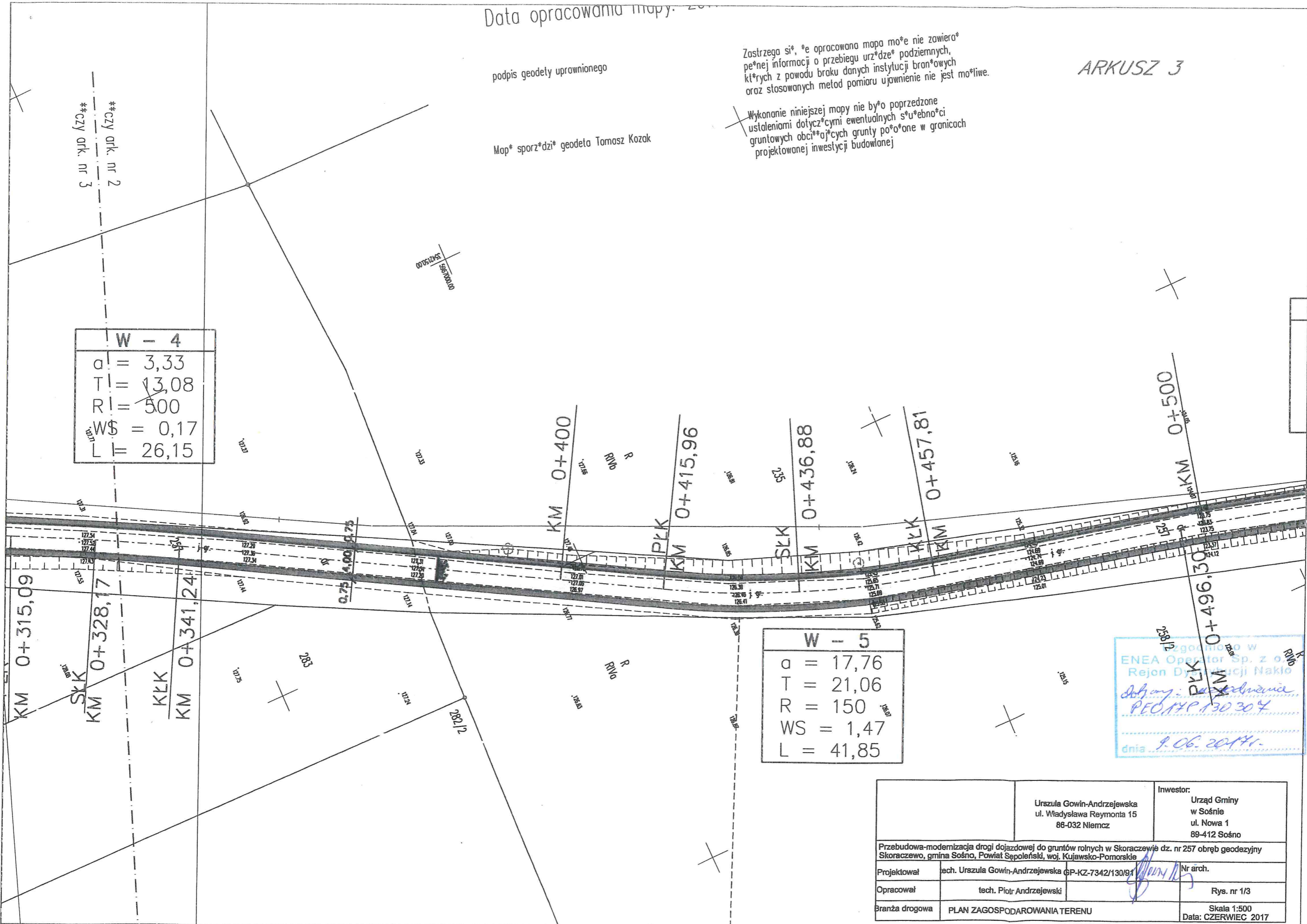
Zastrzegam, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych skutecności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

ARKUSZ 3

**czy ork. nr 2
**czy ork. nr 3

W - 4	
a	= 3,33
T	= 13,08
R	= 500
WS	= 0,17
L	= 26,15



W - 5	
a	= 17,76
T	= 21,06
R	= 150
WS	= 1,47
L	= 41,85

Zgodnie z zezwoleniem w
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Rejon Dystryktacji Nakło
 Sygn.: 2017/130/307
 PEO/HP/130/307
 dnia 9.06.2017r.

Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz		Inwestor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska P-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/3
Branża drogową	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

ARKUSZ 4

W - 6	
$a = 6,66$	
$T = 26,18$	
$R = 500$	
$WS = 0,69$	
$L = 52,31$	

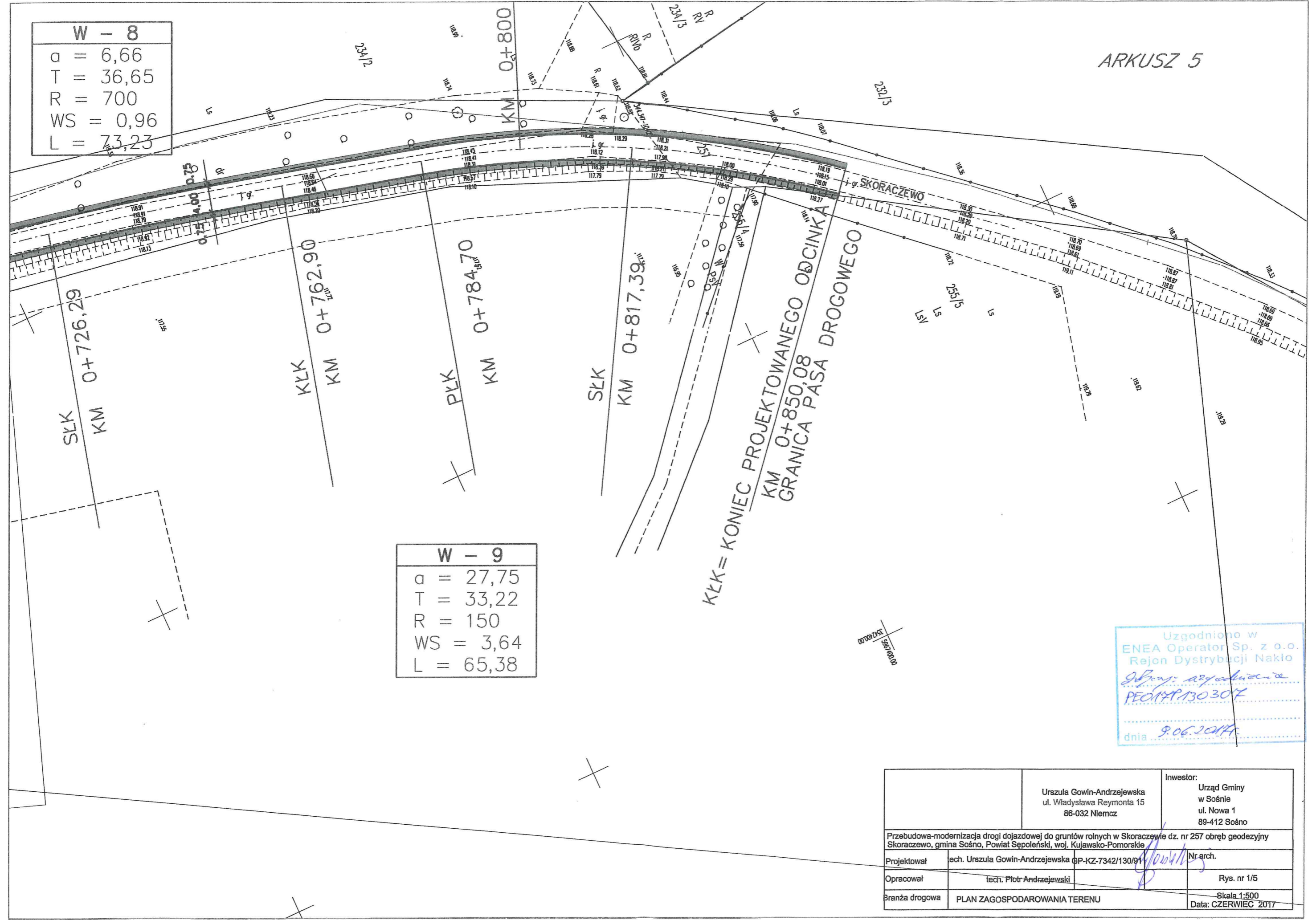
W - 7	
$a = 12,21$	
$T = 28,86$	
$R = 300$	
$WS = 1,39$	
$L = 57,54$	

Uzgodniono w
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Rejon Dystrybucji Nakło
Dotyczy: uzgodnienia
PE014P.130304
 dnia 9.06.2017r.

Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz		Inwestor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska (P-KZ-7342/130/91)	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/4
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

W - 8	
a =	6,66
T =	36,65
R =	700
WS =	0,96
L =	73,23

W - 9	
a =	27,75
T =	33,22
R =	150
WS =	3,64
L =	65,38



Uzgodniono w
 ENEA Operator Sp. z o.o.
 Rejon Dystrybucji Nakło
Grzegorz Andrzejewski
 PE0144P130307
 dnia 9.06.2017

	Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz	Inwestor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/5
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Pani
Urszula Gowin-Andrzejewska
ul. Wł. Reymonta 15
86-032 Niemcz

Bydgoszcz, dnia 14 czerwca 2017r.

Numer pisma: 39268/TTIDWBU/P/U7/2017

Temat: przebudowa - modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gm. Sośno.

Szanowna Pani,

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Chodkiewicza 61
85-667 Bydgoszcz

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. oznaczono na załączonych podkładach geodezyjnych symbolem - OPL,

Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej;
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi; łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze otrzymał do celów służbowych 2 komplety planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Uwagi:

- **w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz w przypadku odkrycia urządzenia telekomunikacyjne zabezpieczyć rurą dwudzielną typu A110 PS;**
- **w przypadku kabli telekomunikacyjnych przebiegających pod modernizowaną drogą należy zabezpieczyć osłonami rurowymi dzielonymi A 100 PS, tak aby końce rur wychodziły poza teren utwardzony (końce rur uszczelnić).**

Z poważaniem

Waldemar Piłarski

Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury

ARKUSZ 1

Orange Polska S.A.
 Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz
 ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

NANIESIENIE NR *39268/07/06/2017*
przedkucie - rozcięcie

Istniejące urządzenia telekomunikacyjne będące w eksploatacji O.P.S.A.
 Naniesiono wg oznaczenia:
 Kable doziemne *OPL*
 Kanalizacja teletechniczna *Z*
 Linie napowietrzne
 Powyższe stanowi informację o istniejącym uzbrojeniu telekomunikacyjnym.

Data *14, 06, 2017*
 Podpis *[Signature]*
 Specjalista

W - 1	
a	= 32,19
T	= 43,92
R	= 170
WS	= 5,58
L	= 85,96

POCCZATEK PROJEKTOWANEGO ODCINKA
 KM 0+000
 POPRZECZNE I
 PKK 0+042,12
 SKL KM 0+085,10
 KM 0+100

Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz		Inwestor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośnia
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośnia, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska SP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/1
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

Data opracowania mapy: 2017-03-09

ARKUSZ 2

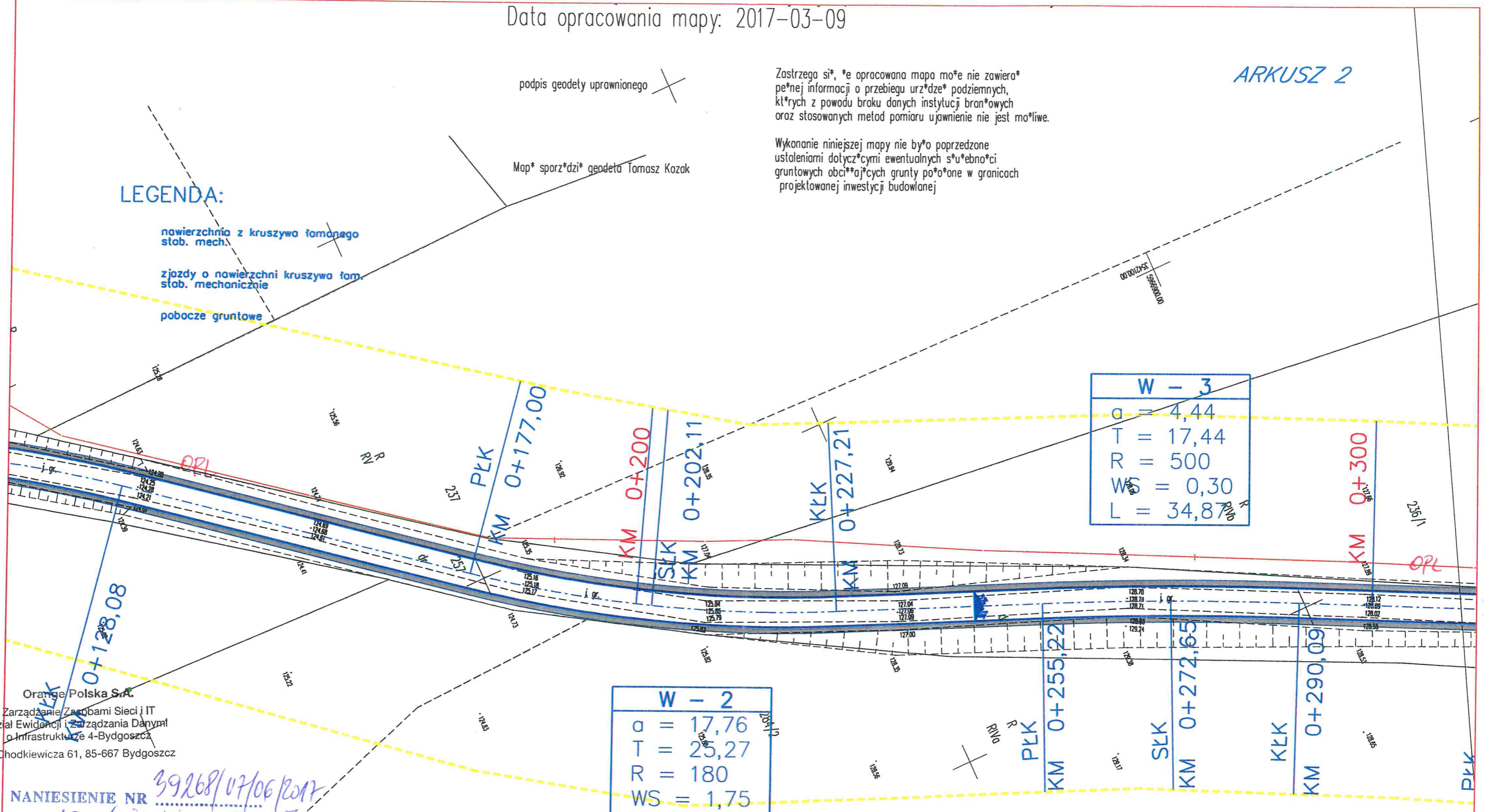
podpis geodety uprawnionego
 Map* sporz*dzi* geodeta Tomasz Kozak

Zastrzeżenie: *e opracowana mapa mo*e nie zawiera*
 pe*nej informacji o przebiegu urz*dze* podziemnych,
 kt*rych z powodu braku danych instytucji bran*owych
 oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest mo*liwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie by*o poprzedzone
 ustaleniami dotycz*cymi ewentualnych s*u*ebno*ci
 gruntowych obci*aj*cych grunty po*o*one w granicach
 projektowanej inwestycji budowlanej

LEGENDA:

- nawierzchnia z kruszywa tamnego stob. mech.
- zjazdy o nawierzchni kruszywa tam. stob. mechanicznie
- pobocze gruntowe



Orange Polska S.A.
 Zarządanie Zespołami Sieci i IT
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danyimi
 o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz
 ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

NANIESIENIE NR 39268/07/06/2017
 uzgodnienie - wstawi

- Istniejące urządzenia telekomunikacyjne będące w eksploatacji P/S.A.
 Naniesiono wg oznaczenia:
- Kable doziemne OPL
 - Kanalizacja teletechniczna 7
 - Linie napowietrzne 7

Powyższe stanowi informację o istniejącym uzbrojeniu telekomunikacyjnym.
 Władimir Pilewski
 Data 14.06.2017
 Podpis

Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sepoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		Investor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/2
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

Data opracowania mapy: 2017

podpis geodety uprawnionego

Mapa sporządzona przez geodeta Tomasza Kozaka

Zastrzegam, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

ARKUSZ 3
Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

NANIESIENIE NR 39268/07/06/2017
przebudowa - ratyfikacja

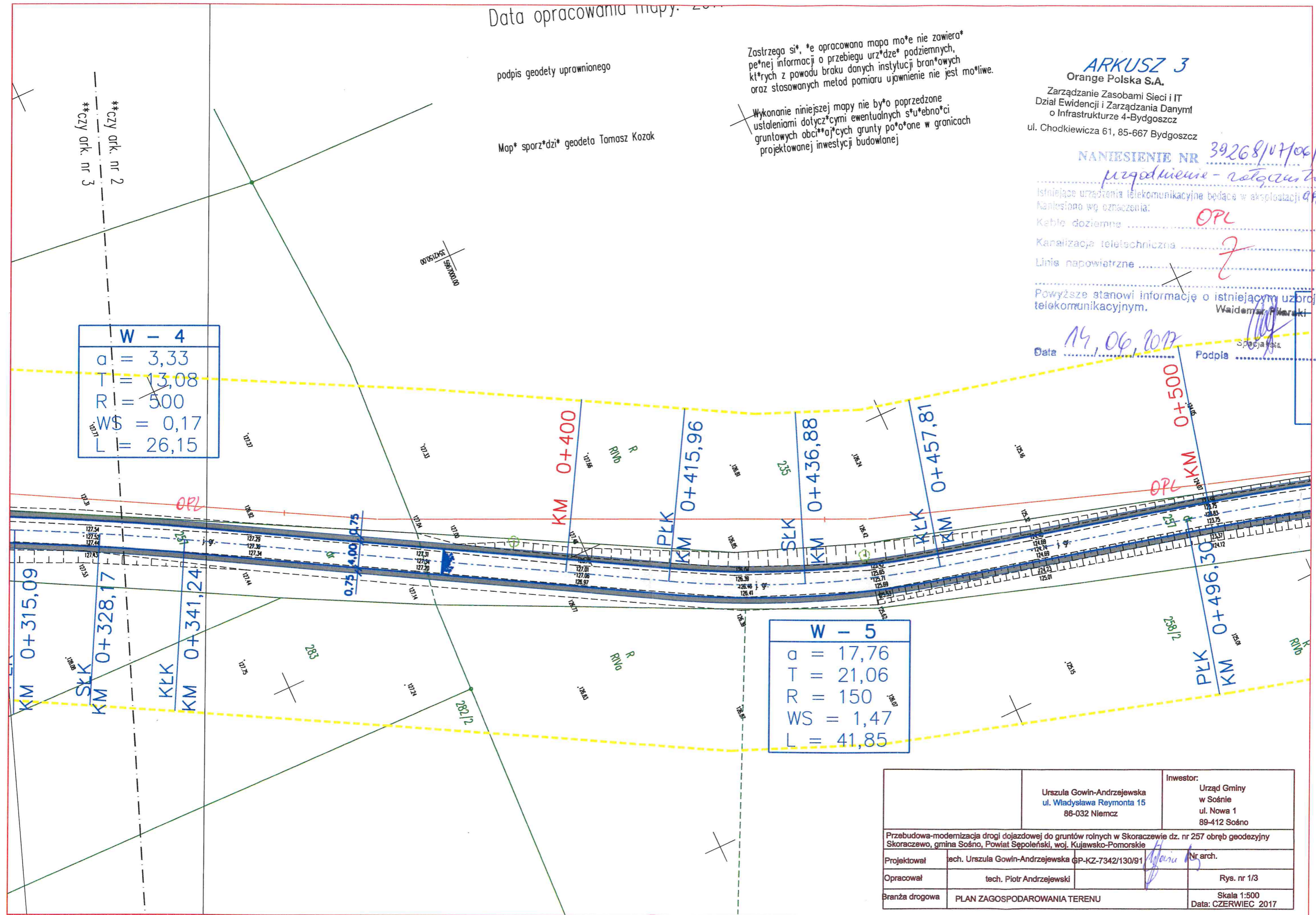
Istniejące urządzenia telekomunikacyjne będące w eksploatacji AP S.A.
Naniesiono wg oznaczenia:
Kable doziemne OPL
Kanalizacja teleśmierzniczna 7
Linie napowietrzne
Powyższe stanowi informację o istniejącym uzbrojeniu telekomunikacyjnym.
Waldemar Maraki

Data 14.06.2017
Podpis

**CZY ORK. nr 2
**CZY ORK. nr 3

W - 4	
a	= 3,33
T	= 13,08
R	= 500
WS	= 0,17
L	= 26,15

W - 5	
a	= 17,76
T	= 21,06
R	= 150
WS	= 1,47
L	= 41,85



Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz		Investor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/3
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

W - 6
$a = 6,66$
$T = 26,18$
$R = 500$
$WS = 0,69$
$L = 52,31$

W - 7
$a = 12,21$
$T = 28,86$
$R = 300$
$WS = 1,39$
$L = 57,54$

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

NANIESIENIE NR 39268/07/06/2017
Urząd Miejski - Sośno

Istniejące urządzenia telekomunikacyjne będące w eksploatacji O.P.S.A.
Naniesiono wg oznaczenia:

Kable doziemne **OPL**

Kanalizacja techniczna **?**

Linie napowietrzne **?**

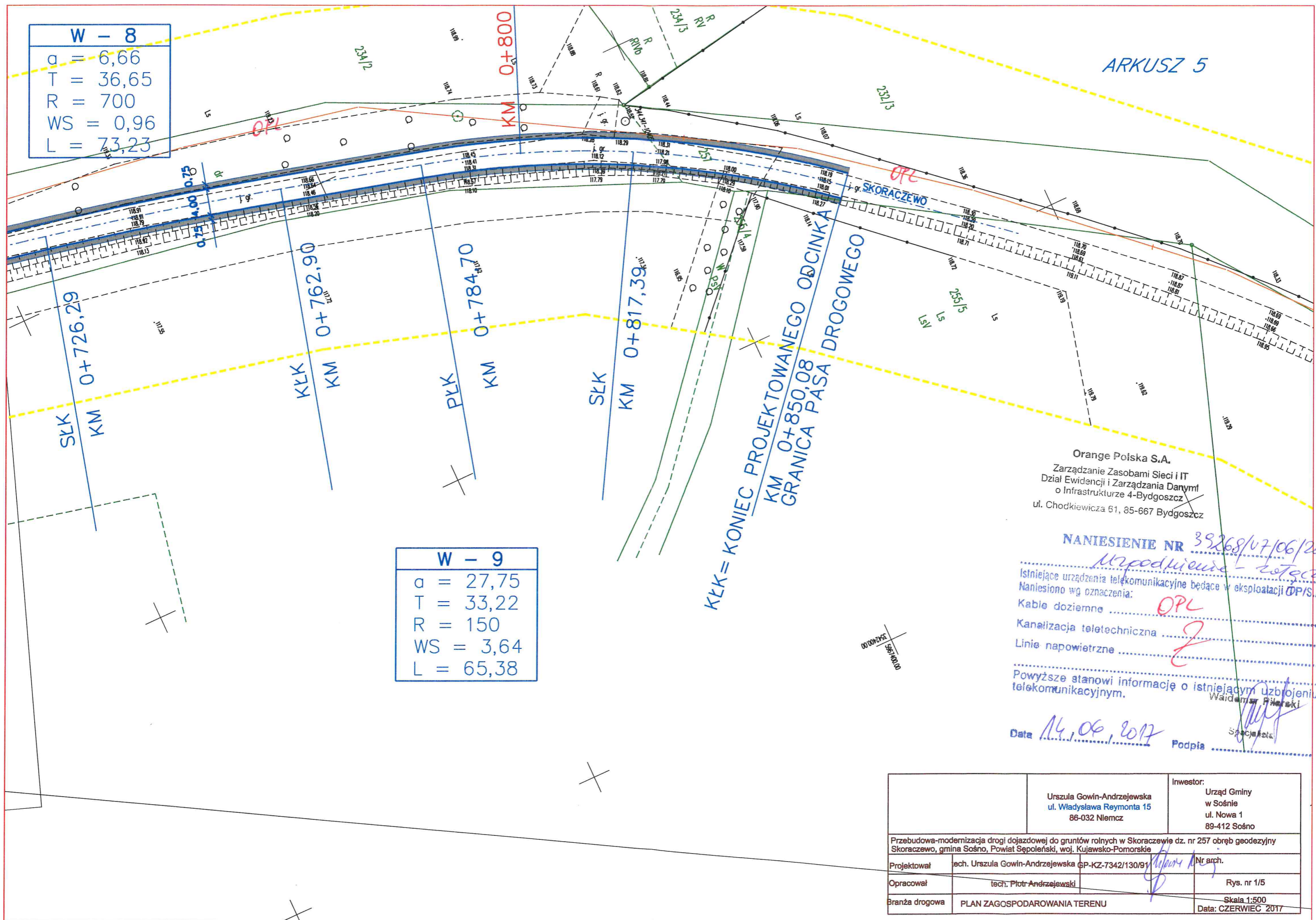
Powyższe stanowią informację o istniejącym uzbrojeniu telekomunikacyjnym.
Włademar Piłarski

Data **14.06.2017** Podpis *[Signature]*

	Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz	Investor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sepoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Nr arch. <i>[Signature]</i>
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/4
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

W - 8	
a	= 6,66
T	= 36,65
R	= 700
WS	= 0,96
L	= 73,23

W - 9	
a	= 27,75
T	= 33,22
R	= 150
WS	= 3,64
L	= 65,38



Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 4-Bydgoszcz
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

NANIESIENIE NR 39268/07/06/2017
Urządzenie - zoteczuk

Istniejące urządzenia telekomunikacyjne będące w eksploatacji OP/SA.
Naniesiono wg oznaczenia:
Kable doziemne OPL
Kanalizacja teletechniczna Z
Linie napowietrzne Z
Powyższe stanowi informację o istniejącym uzbrojeniu telekomunikacyjnym.
Waldemar Piłarski
Specjalista

Data 14.06.2017
Podpis

Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz		Inwestor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/5
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

ROBOTY ZIEMNE

do projektu „Przebudowy- modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie” dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo,
gmina Sośno, powiat sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie

Hm,	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebr,
	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	
	+	-	+	-		+	-		+	-	
	m ²		m ²		m	m ³		m ³	m ³		m ³
0,00	0,00	0,00									
8,50	0,61	0,16	0,31	0,08	8,50	2,59	0,68	0,68	1,91	0,00	1,91
23,80	0,00	0,07	0,31	0,12	15,30	4,67	1,76	1,76	2,91	0,00	4,82
42,12	0,75	0,16	0,38	0,12	18,32	6,87	2,11	2,11	4,76	0,00	9,58
52,87	0,78	0,04	0,77	0,10	10,75	8,22	1,08	1,08	7,15	0,00	16,73
85,10	0,65	0,11	0,72	0,08	32,23	23,04	2,42	2,42	20,63	0,00	37,36
104,00	0,63	0,00	0,64	0,06	18,90	12,10	1,04	1,04	11,06	0,00	48,42
128,08	0,86	0,00	0,75	0,00	24,08	17,94	0,00	0,00	17,94	0,00	66,35
153,00	0,92	0,02	0,89	0,01	24,92	22,18	0,25	0,25	21,93	0,00	88,28
177,00	1,02	0,00	0,97	0,01	24,00	23,28	0,24	0,24	23,04	0,00	111,32
182,90	0,62	0,11	0,82	0,06	5,90	4,84	0,32	0,32	4,51	0,00	115,84
208,00	0,90	0,19	0,76	0,15	25,10	19,08	3,77	3,77	15,31	0,00	131,15
234,20	0,52	0,43	0,71	0,31	26,20	18,60	8,12	8,12	10,48	0,00	141,63
265,40	4,30	0,00	2,41	0,22	31,20	75,19	6,71	6,71	68,48	0,00	210,11
297,70	1,53	0,00	2,92	0,00	32,30	94,15	0,00	0,00	94,15	0,00	304,27
324,40	0,65	0,09	1,09	0,05	26,70	29,10	1,20	1,20	27,90	0,00	332,17
349,50	0,99	0,02	0,82	0,06	25,10	20,58	1,38	1,38	19,20	0,00	351,37
375,50	0,82	0,03	0,91	0,03	26,00	23,53	0,65	0,65	22,88	0,00	374,25
401,00	1,23	0,01	1,03	0,02	25,50	26,14	0,51	0,51	25,63	0,00	399,88
426,30	0,71	0,07	0,97	0,04	25,30	24,54	1,01	1,01	23,53	0,00	423,41
446,80	1,09	0,01	0,90	0,04	20,50	18,45	0,82	0,82	17,63	0,00	441,04
471,80	0,33	0,12	0,71	0,07	25,00	17,75	1,63	1,63	16,13	0,00	457,16
499,00	0,54	0,16	0,44	0,14	27,20	11,83	3,81	3,81	8,02	0,00	465,19
526,00	0,42	0,22	0,48	0,19	27,00	12,96	5,13	5,13	7,83	0,00	473,02
551,00	0,61	0,12	0,52	0,17	25,00	12,88	4,25	4,25	8,63	0,00	481,64
567,40	0,71	0,09	0,66	0,11	16,40	10,82	1,72	1,72	9,10	0,00	490,74
594,00	0,66	0,06	0,69	0,08	26,60	18,22	2,00	2,00	16,23	0,00	506,97
622,70	0,45	0,38	0,56	0,22	28,70	15,93	6,31	6,31	9,61	0,00	516,58
648,30	0,74	0,14	0,60	0,26	25,60	15,23	6,66	6,66	8,58	0,00	525,16
667,70	0,87	0,06	0,81	0,10	19,40	15,62	1,94	1,94	13,68	0,00	538,84
692,30	0,84	0,02	0,86	0,04	24,60	21,03	0,98	0,98	20,05	0,00	558,89
712,00	0,94	0,01	0,89	0,02	19,70	17,53	0,30	0,30	17,24	0,00	576,12
739,60	0,60	0,06	0,77	0,04	27,60	21,25	0,97	0,97	20,29	0,00	596,41
766,10	0,83	0,11	0,72	0,09	26,50	18,95	2,25	2,25	16,70	0,00	613,10
791,00	0,90	0,03	0,87	0,07	24,90	21,54	1,74	1,74	19,80	0,00	632,90
812,00	1,01	0,00	0,96	0,02	21,00	20,06	0,32	0,32	19,74	0,00	652,64
820,80	1,19	0,07	1,10	0,04	8,80	9,68	0,31	0,31	9,37	0,00	662,01
850,08	1,05	0,01	1,12	0,04	29,28	32,79	1,17	1,17	31,62	0,00	693,63
						769,17	75,54	75,54	693,63	0,00	

sprawdzenie

$$\begin{aligned} \Sigma V_{\text{wykop}} - \Sigma V_{\text{nasyp}} &= 693,63 \\ \Sigma \text{nadmiaru } V_{\text{wykop}} - \Sigma \text{nadmiaru } V_{\text{nasyp}} &= 693,63 \\ \Sigma V_{\text{wykop}} - \Sigma \text{nadmiaru } V_{\text{wykop}} &= 75,54 \\ \Sigma V_{\text{nasyp}} - \Sigma \text{nadmiaru } V_{\text{nasyp}} &= 75,54 \end{aligned}$$

POWIERZCHNIA WYKOPÓW

do projektu „Przebudowy- modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie” dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, powiat sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie

Hm,	Szerokość Lw	Średnia szerokość Lw	Odległość	Powierzchnia	Suma algebr.
	m	m		m ²	m ²
0,00	0,00	0,00			
8,50	3,02	1,51	8,50	12,84	12,84
23,80	0,00	1,51	15,30	23,10	35,94
42,12	3,20	1,60	18,32	29,31	65,25
52,87	3,77	3,49	10,75	37,46	102,71
85,10	4,49	4,13	32,23	133,11	235,82
104,00	3,11	3,80	18,90	71,82	307,64
128,08	4,45	3,78	24,08	91,02	398,67
153,00	4,09	4,27	24,92	106,41	505,07
177,00	4,75	4,42	24,00	106,08	611,15
182,90	2,90	3,83	5,90	22,57	633,72
208,00	3,35	3,13	25,10	78,44	712,16
234,20	2,97	3,16	26,20	82,79	794,95
265,40	6,04	4,51	31,20	140,56	935,51
297,70	4,90	5,47	32,30	176,68	1112,19
324,40	3,00	3,95	26,70	105,47	1217,65
349,50	4,36	3,68	25,10	92,37	1310,02
375,50	4,00	4,18	26,00	108,68	1418,70
401,00	4,74	4,37	25,50	111,44	1530,14
426,30	3,72	4,23	25,30	107,02	1637,16
446,80	4,86	4,29	20,50	87,95	1725,10
471,80	2,75	3,81	25,00	95,13	1820,23
499,00	3,14	2,95	27,20	80,10	1900,33
526,00	2,48	2,81	27,00	75,87	1976,20
551,00	2,95	2,72	25,00	67,88	2044,07
567,40	3,29	3,12	16,40	51,17	2095,24
594,00	3,35	3,32	26,60	88,31	2183,55
622,70	2,50	2,93	28,70	83,95	2267,50
648,30	3,64	3,07	25,60	78,59	2346,09
667,70	2,35	3,00	19,40	58,10	2404,20
692,30	3,79	3,07	24,60	75,52	2479,72
712,00	4,31	4,05	19,70	79,79	2559,50
739,60	3,33	3,82	27,60	105,43	2664,94
766,10	3,71	3,52	26,50	93,28	2758,22
791,00	4,32	4,02	24,90	99,97	2858,19
812,00	3,76	4,04	21,00	84,84	2943,03
820,80	3,88	3,82	8,80	33,62	2976,65
850,08	4,32	4,04	29,28	118,29	3094,94

POWIERZCHNIA NASYPÓW

do projektu „Przebudowy- modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie” dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, powiat sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie

Hm,	Szerokość Ln	Średnia szerokość Ln	Odległość	Powierzchnia	Suma algebr.
	m	m		m ²	m ²
0,00	0,00	0,00			
8,50	1,80	0,90	8,50	7,65	7,65
23,80	1,60	1,70	15,30	26,01	33,66
42,12	1,70	1,65	18,32	30,23	63,89
52,87	0,80	1,25	10,75	13,44	77,33
85,10	1,10	0,95	32,23	30,62	107,94
104,00	0,00	0,55	18,90	10,40	118,34
128,08	0,00	0,00	24,08	0,00	118,34
153,00	0,80	0,40	24,92	9,97	128,31
177,00	0,00	0,40	24,00	9,60	137,91
182,90	1,70	0,85	5,90	5,02	142,92
208,00	0,95	1,33	25,10	33,26	176,18
234,20	2,00	1,48	26,20	38,65	214,82
265,40	0,00	1,00	31,20	31,20	246,02
297,70	0,00	0,00	32,30	0,00	246,02
324,40	1,60	0,80	26,70	21,36	267,38
349,50	0,60	1,10	25,10	27,61	294,99
375,50	0,75	0,68	26,00	17,55	312,54
401,00	0,50	0,63	25,50	15,94	328,48
426,30	0,95	0,73	25,30	18,34	346,82
446,80	0,80	0,88	20,50	17,94	364,76
471,80	1,85	1,33	25,00	33,13	397,89
499,00	2,30	2,08	27,20	56,44	454,33
526,00	0,71	1,51	27,00	40,64	494,96
551,00	1,73	1,22	25,00	30,50	525,46
567,40	1,30	1,52	16,40	24,85	550,31
594,00	1,15	1,23	26,60	32,59	582,89
622,70	0,68	0,92	28,70	26,26	609,15
648,30	1,00	0,84	25,60	21,50	630,66
667,70	0,75	0,88	19,40	16,98	647,63
692,30	0,50	0,63	24,60	15,37	663,01
712,00	0,20	0,35	19,70	6,90	669,90
739,60	0,75	0,48	27,60	13,11	683,01
766,10	0,90	0,83	26,50	21,86	704,88
791,00	0,40	0,65	24,90	16,19	721,06
812,00	0,00	0,20	21,00	4,20	725,26
820,80	0,75	0,38	8,80	3,30	728,56
850,08	0,03	0,02	29,28	0,44	729,00

WYKAZ ZJAZDÓW

do projektu „Przebudowy- modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie” dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, powiat sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie

Lp.	Lokalizacja	Strona	Powierzchnia	Konstr nawierzchn.
1.	0+607,83	prawa	13,22	jak jezdnia
2.	0+811,00	lewa	21,54	jak jezdnia
3.	0+836,24	prawa	8,14	jak jezdnia
		SUMA	42,90	

PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu „Przebudowy- modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie” dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, powiat sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie km 0+000 – 0+850,08

Lp.	Kilometr	Wyszczególnienie robót	J.m.	Ilość
1	2	3	4	5
1.	0+000 - 0+850,08	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: 1.Odtworzenie trasy w terenie równinnym 0+000 -0+850,08	km	0,85008
2.	0+000 - 0+850,08 wg tabeli robót ziemnych	ROBOTY ZIEMNE Wykopy: 769,17 m ³ (wg załącznika) Nasypy: 75,54 m ³ (wg załącznika) – ziemia z wykopu w tym: 75,54 m ³ (roboty poprzeczne) Odwóz nadmiaru ziemi: 693,63 m ³ (odl. do 6 km)	m ³ m ³ m ³	769,17 75,54 693,63
3	0+000 - 0+850,08	PODBUDOWY 1)Profilowanie i zagęszczenie koryta (do 10 cm) : 850,08m x 4,24m = 3604,34 m ² RAZEM: 3604,34 m ² + 42,85 m ² (zjazdy) = 3647,19 m ² 2) podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stab. mechanicznie - w-wa górna– gr 8 cm 850,08 m x 4 m = 3400,32 m ² 3) podbudowa z gruzobetonu frakcjonowanego 0/63 mm stab. mechanicznie w-wa dolna – gr. 12 cm 850,08 m x 4,24 m = 3604,34 m ²	m ² m ² m ²	3647,19 3400,32 3604,34
4	0+000 - 0+850,08 lokalizacja wg planu sytuacyjnego	ZJAZDY – 3 szt. 1) Koryto ujęto w podbudowach 2) podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stab. mechanicznie - w-wa górna– gr 8 cm 3) podbudowa z gruzobetonu frakcjonowanego 0/63 mm stab. mechanicznie w-wa dolna – gr. 12 cm	m ² m ²	42,90 42,90
5	0+000 - 0+850,08 wg tabeli obliczeniowej robót	PLANTOWANIE POBOCZY, SKARP WYKOPÓW I NASYPÓW - plantowanie wykopów – 3094,94 m ² (wg załącznika) - plantowanie nasypów – 729,00 m ² (wg załącznika)	m ² m ²	3094,94 729,00
6	0+000 - 0+850,08	GEODEZYJNY POMIAR POWYKONAWCZY 1+155,15 - 2+155,15	m	850,08


PLAN ORIENTACYJNY

Skala 1:100 000

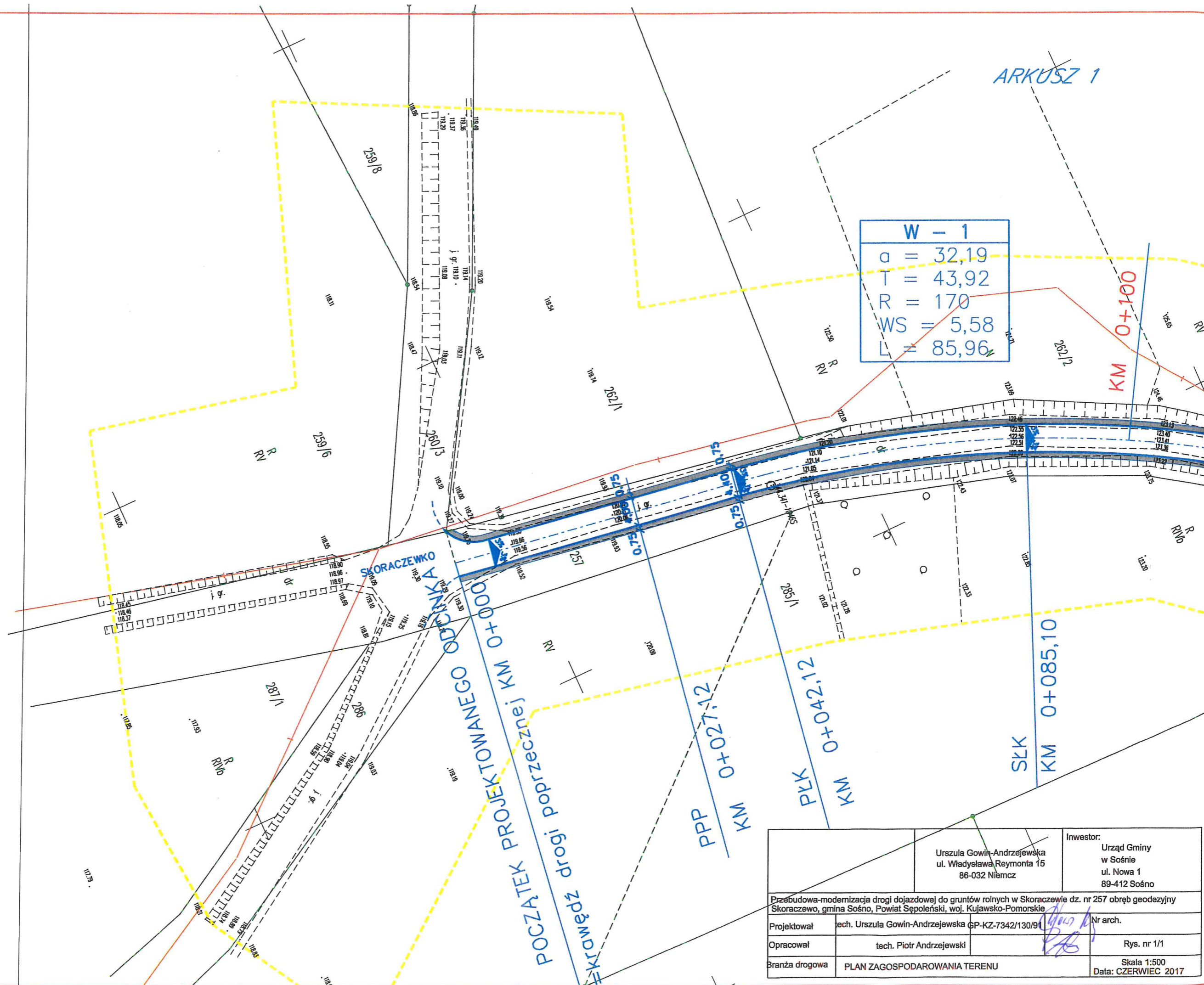
do projektu „Przebudowy- modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie” dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, powiat sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie



LEGENDA :

 - przebieg projektowanego chodnika

W - 1	
a	= 32,19
T	= 43,92
R	= 170
WS	= 5,58
L	= 85,96



Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz		Investor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/1
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

podpis geodety uprawnionego

Zastrzega się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych skutecności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

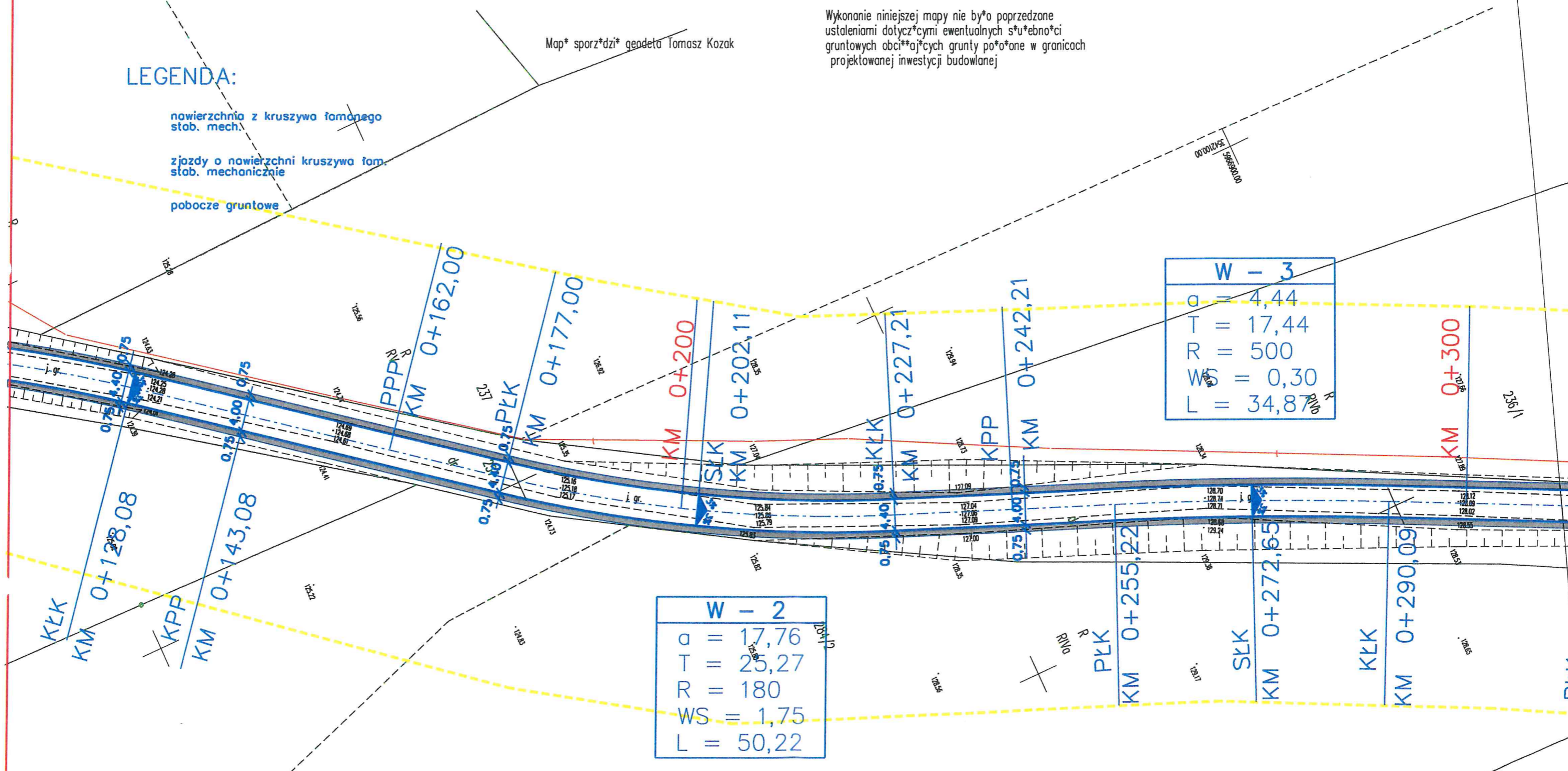
Mapę sporządził geodeta Tomasz Kozak

LEGENDA:

nawierzchnia z kruszywa łamanego
stab. mech.

zjazdy o nawierzchni kruszywa łam.
stab. mechanicznie

pobocze gruntowe



Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz		Investor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie, dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/2
Branża drogową	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

Data opracowania mapy. 2017

podpis geodety uprawnionego

Mapa sporządzona przez geodeta Tomasza Kozaka

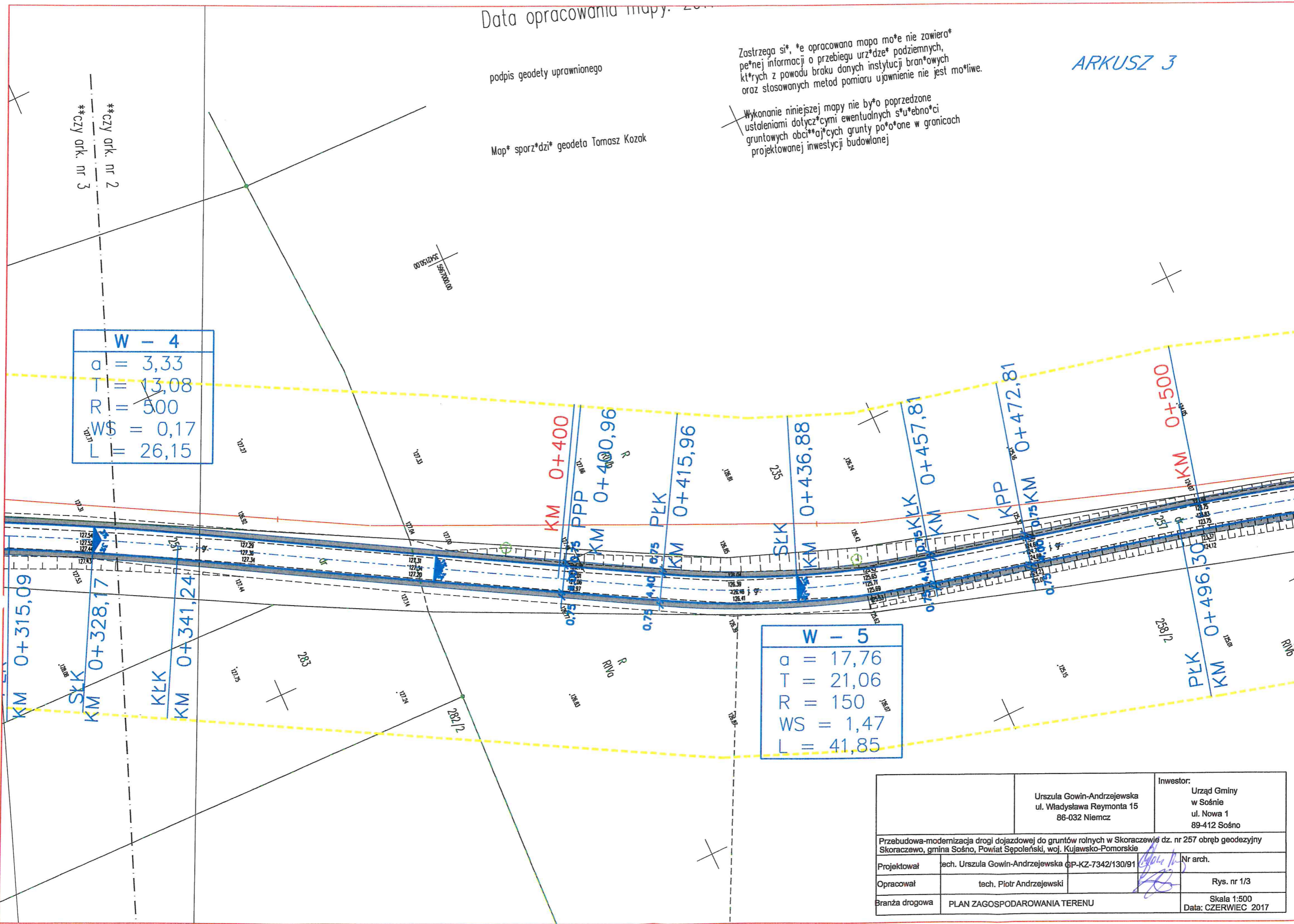
Zastrzegam, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu urządzeń podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie nie jest możliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych słuźbności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

ARKUSZ 3

W - 4	
a	= 3,33
T	= 13,08
R	= 500
WS	= 0,17
L	= 26,15

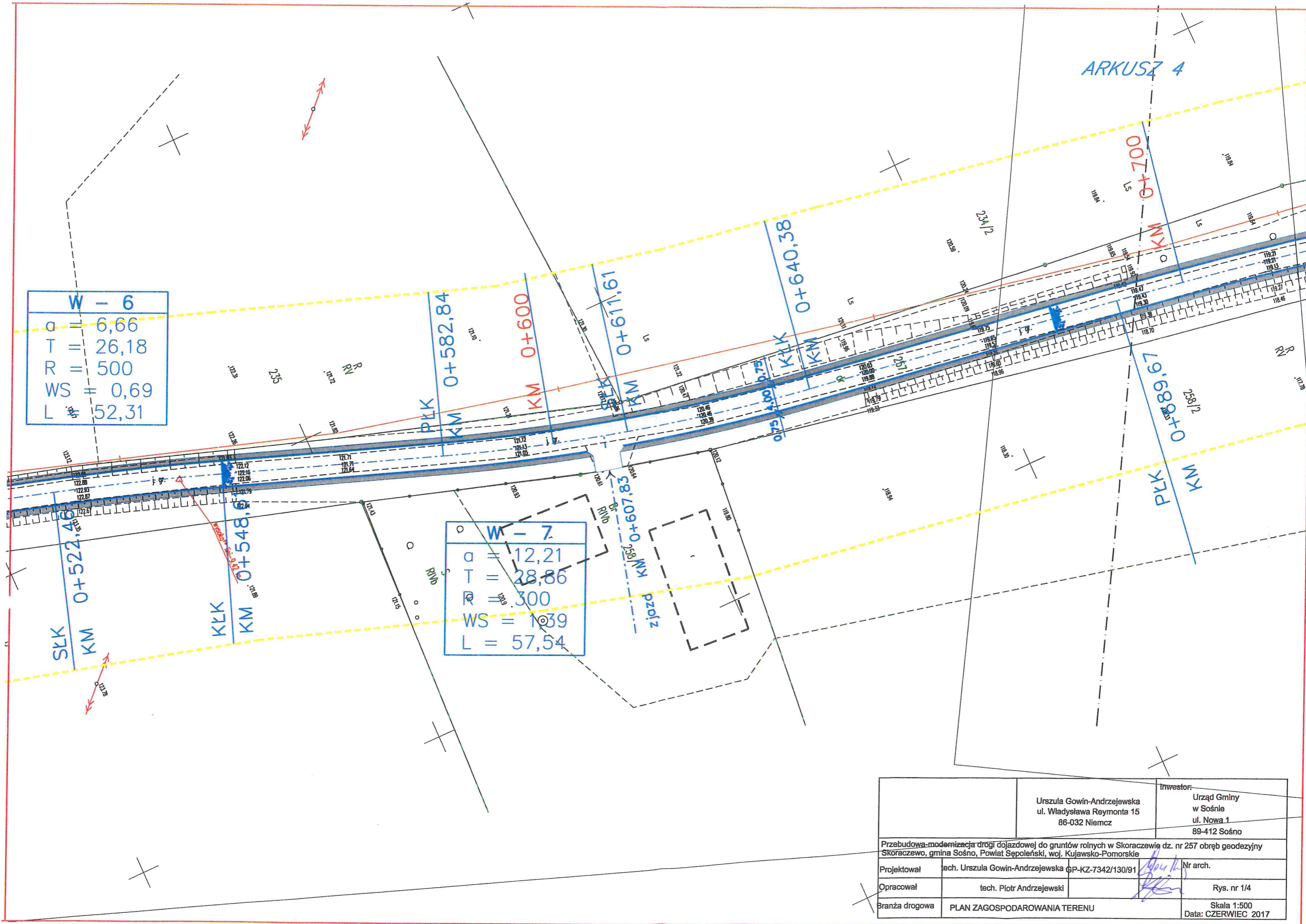
W - 5	
a	= 17,76
T	= 21,06
R	= 150
WS	= 1,47
L	= 41,85



Urzuźda Gowin-Andrzejewska ul. Władysław Reymonta 15 86-032 Niemcz		Inwestor: Urzuźda Gminy w Sońnie ul. Nowa 1 89-412 Sońno	
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sońno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie			
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Nr arch.	
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 1/3	
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

W - 6	
a	= 6,66
T	= 26,18
R	= 500
WS	= 0,69
L	= 52,31

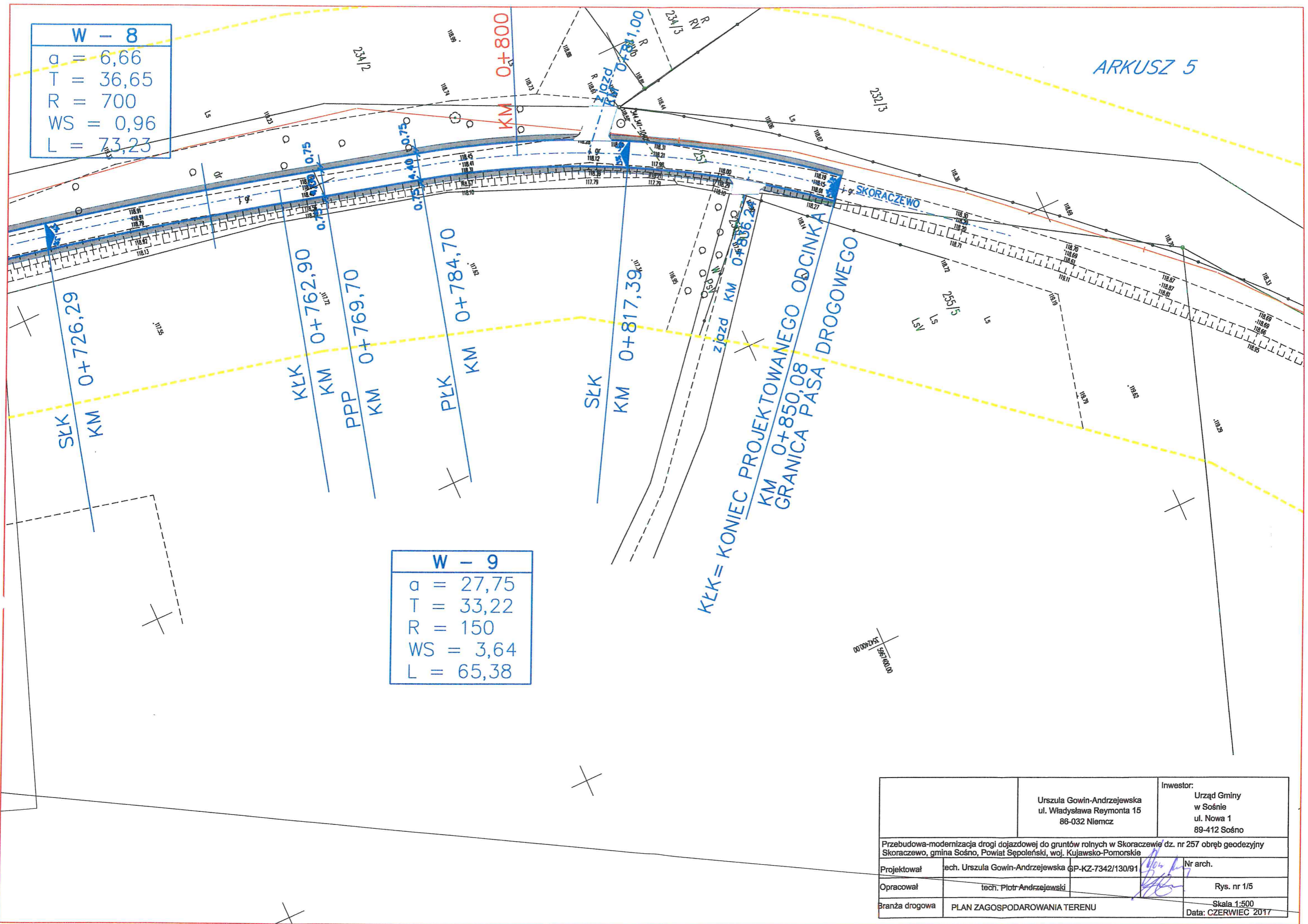
W - 7	
a	= 12,21
T	= 28,86
R	= 300
WS	= 1,39
L	= 57,54



Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz		Inwestor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno	
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie			
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska	CP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski		Rys. nr 1/4
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

W - 8	
a	= 6,66
T	= 36,65
R	= 700
WS	= 0,96
L	= 73,23




W - 9	
a	= 27,75
T	= 33,22
R	= 150
WS	= 3,64
L	= 65,38

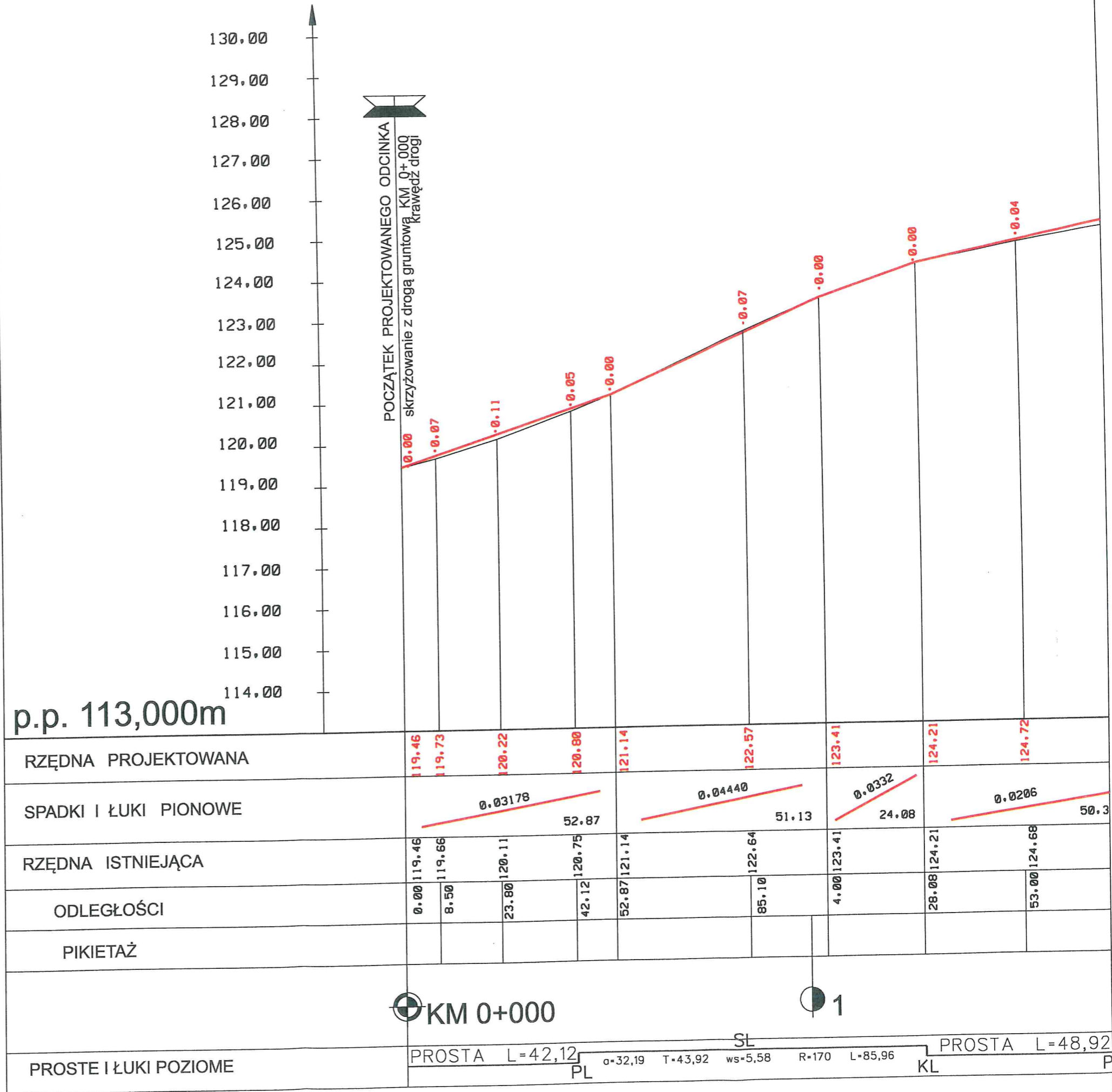


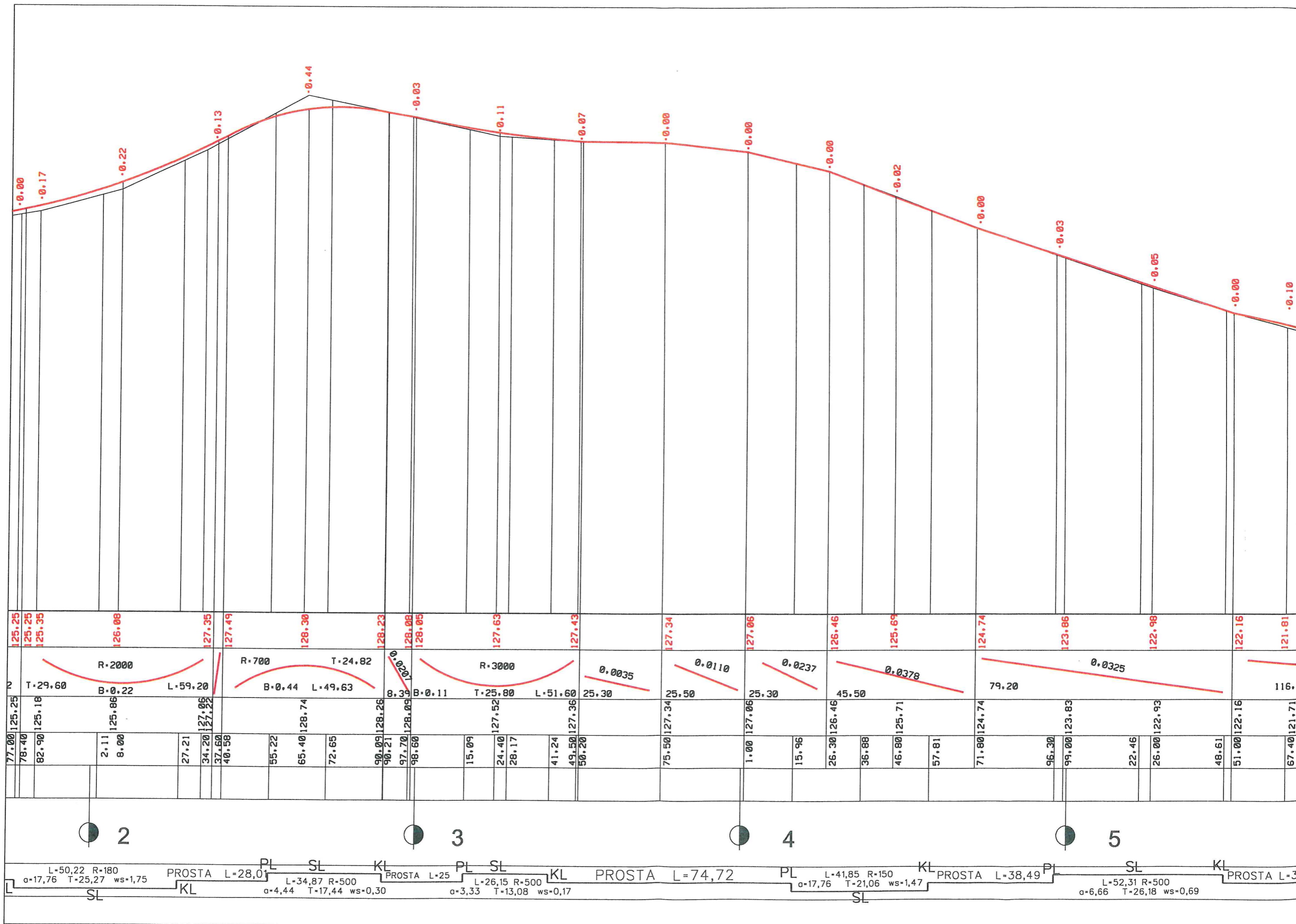
Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz		Inwestor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno	
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie			
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska	GP-KZ-7342/130/91	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski		Rys. nr 1/5
Branża drogowa	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala 1:500 Data: CZERWIEC 2017

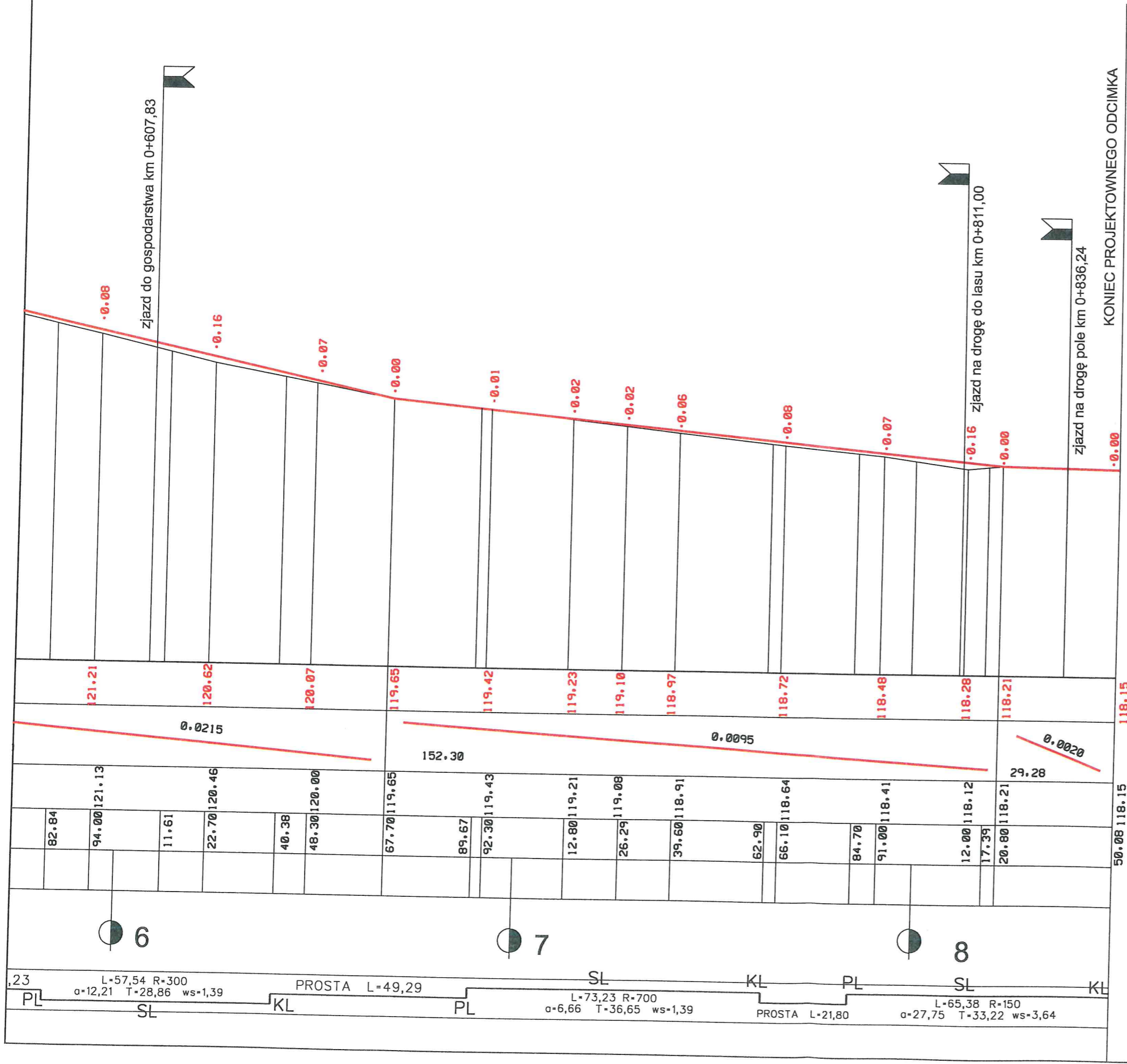
PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1 : 100/1000

LEGENDA

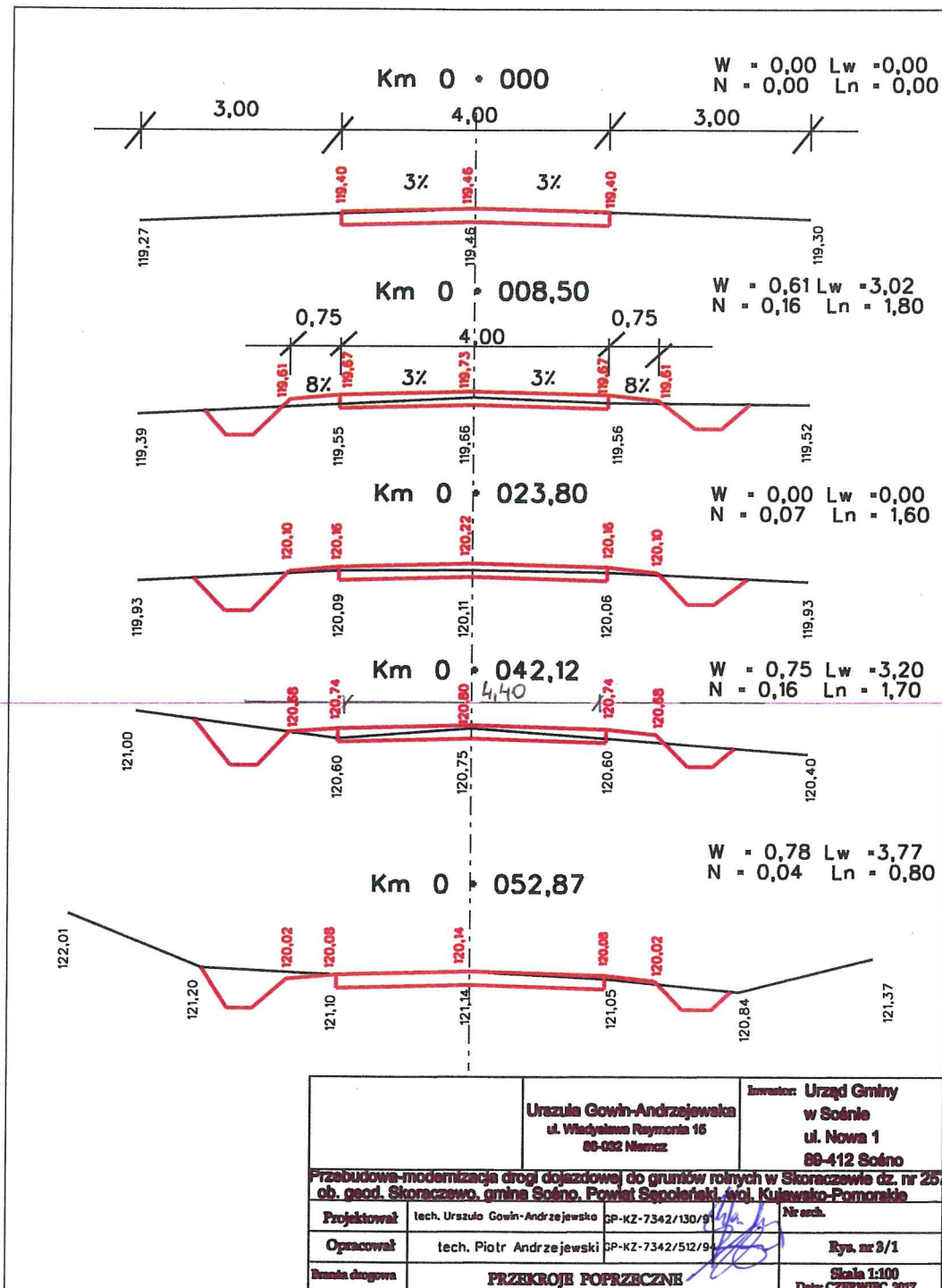
-  SKRZYŻOWANIA I ZJAZDY
-  NIWELETA PROJEKTOWANA
-  NIWELETA ISTNIEJĄCA



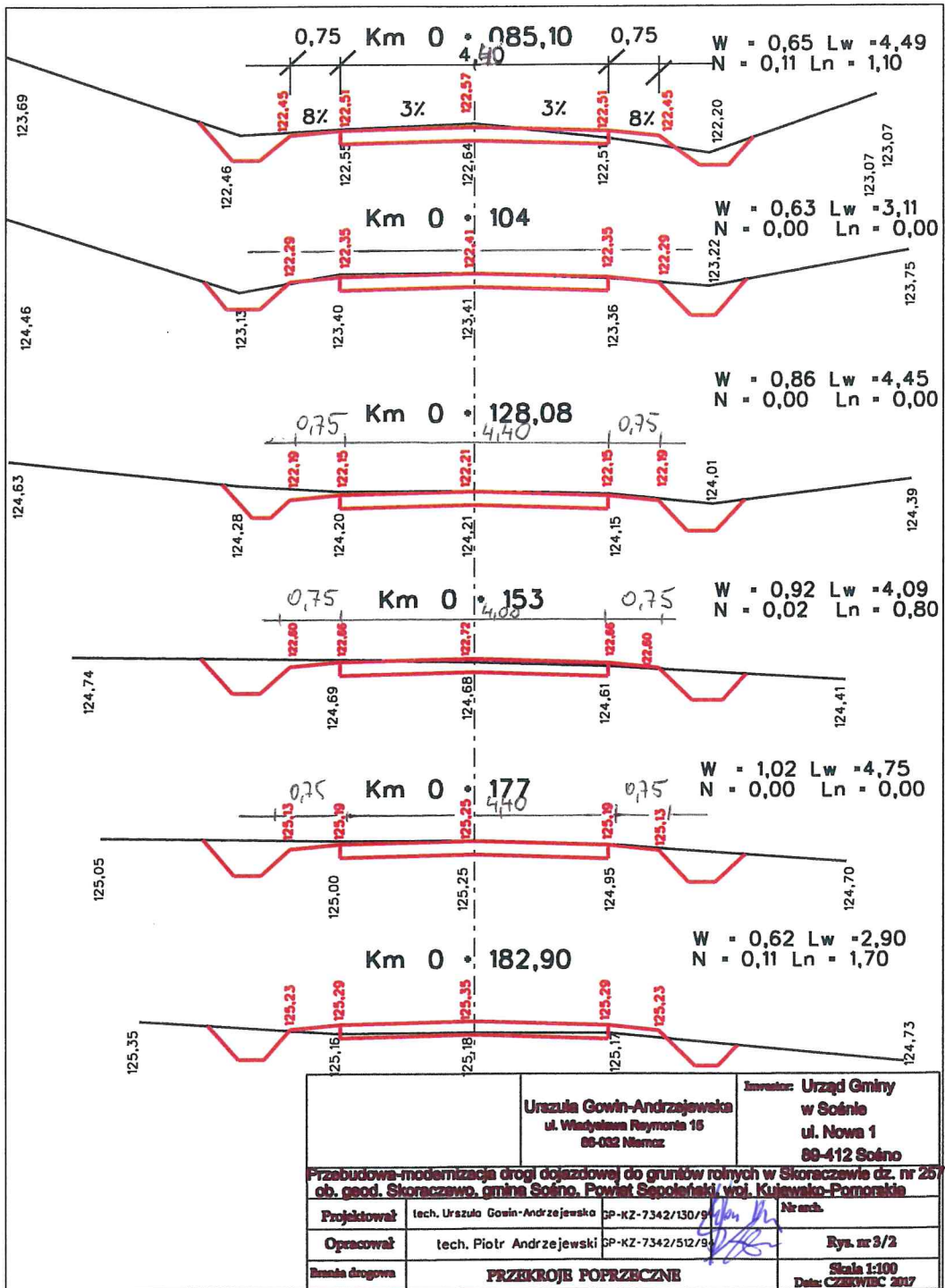




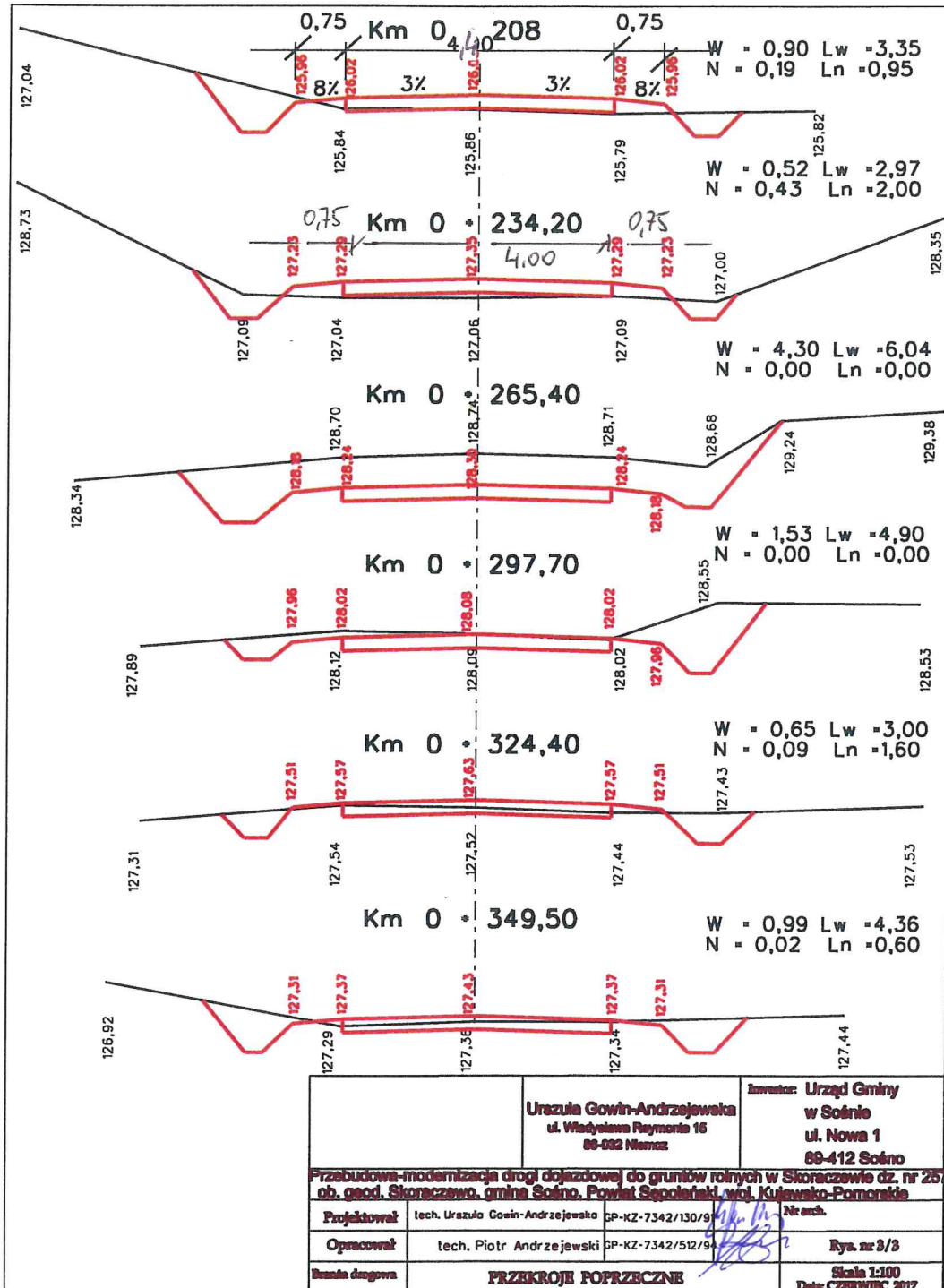
Inwestor: Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno	
Urząd Gminy w Sośnie ul. Władysława Reymonta 15 86-032 Niemcz	Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb godozyczny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie
Projekował tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/09	Nr arch.
Opracował tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 2
Branża drogowa	
PROFIL PODŁUŻNY	
Skala 1:1000/100 Data: CZERWIEC 2017	



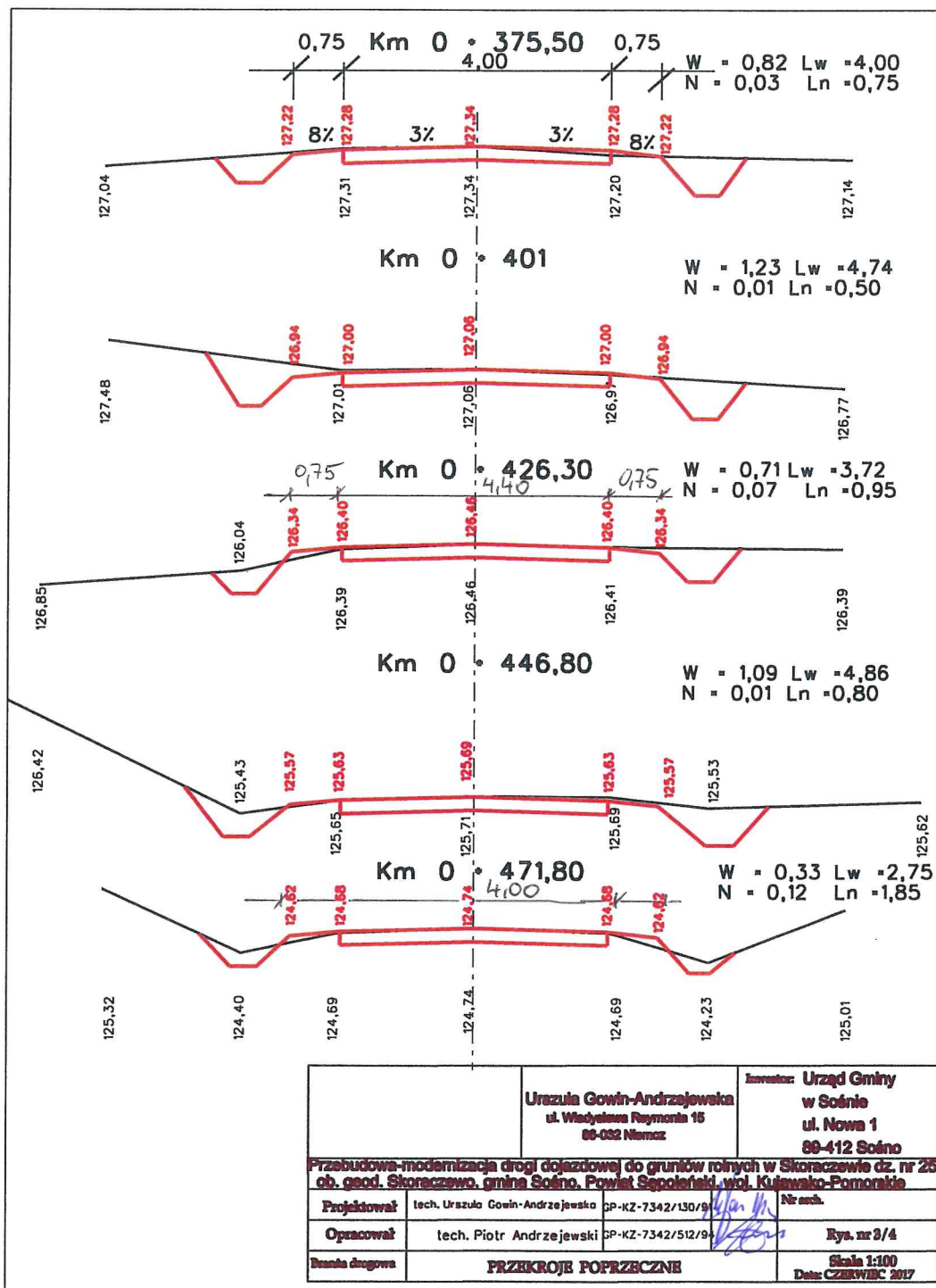
Urząd Gówin-Andrzejewski ul. Władysława Reymonta 15 88-082 Niemcz		Investor: Urząd Gminy w Sołnie ul. Nowa 1 88-412 Sołnie
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 25/ob. geod. Skoraczewo, gmina Sołnie, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska	GP-KZ-7342/130/9 Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	GP-KZ-7342/512/9 Rys. nr 2/1
Skala drogowa	PRZEKROJE POPRZECZNE	
	Skala 1:100 Data: CZERWIEC 2017	



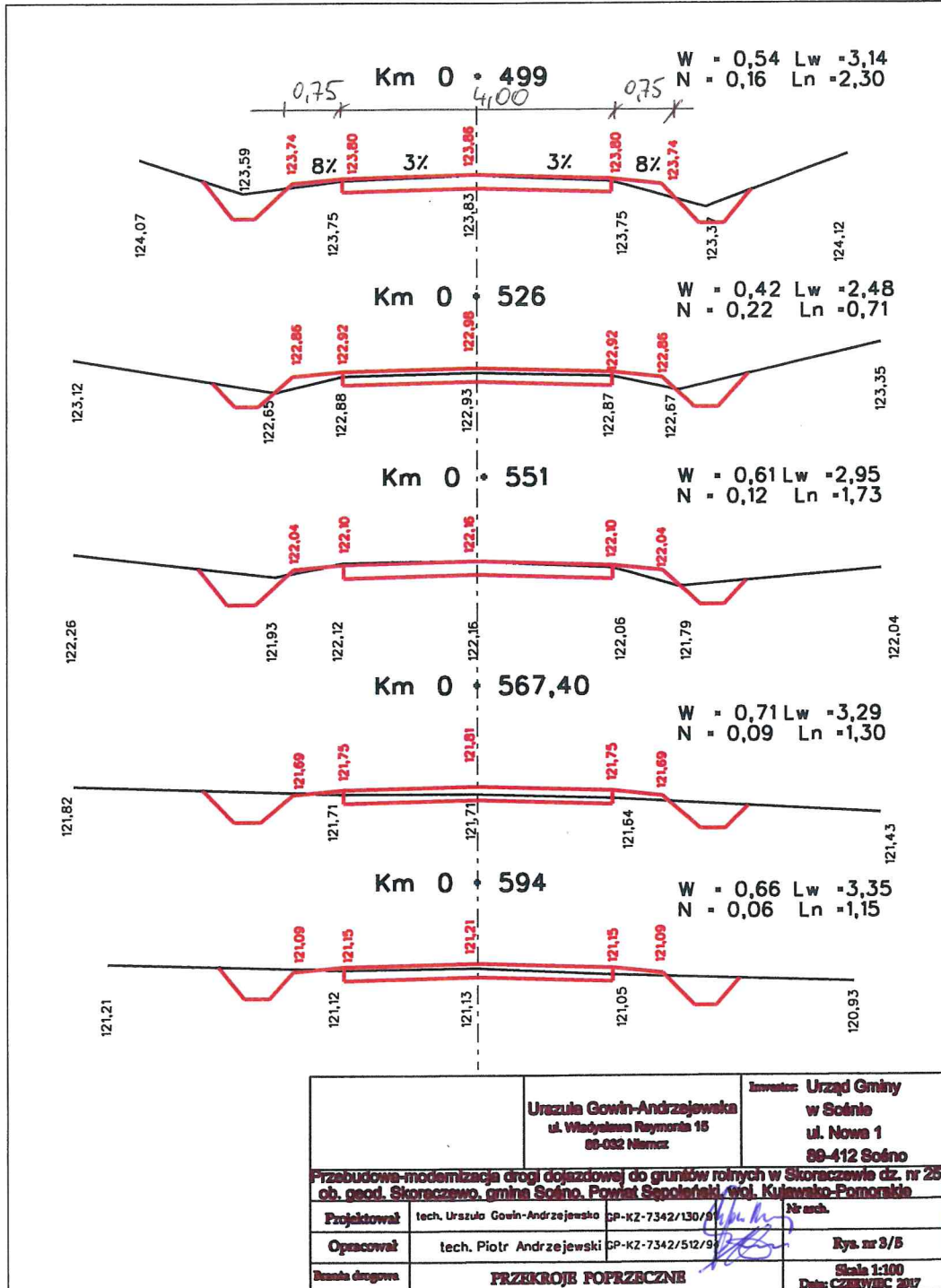
Urząd Gmin-Andrzejewski ul. Władysława Reymonta 16 89-032 Namorz		Inwestor: Urząd Gminy w Sołnie ul. Nowa 1 89-412 Sołnie
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 25 ob. geod. Skoraczewo, gmina Sołnie, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urząd Gmin-Andrzejewski	SP-KZ-7342/130/9
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	SP-KZ-7342/512/9
Imięna drogowca	PRZEKROJE POPRZECZNE	
		Skala 1:100 Data: CZERWIEC 2017

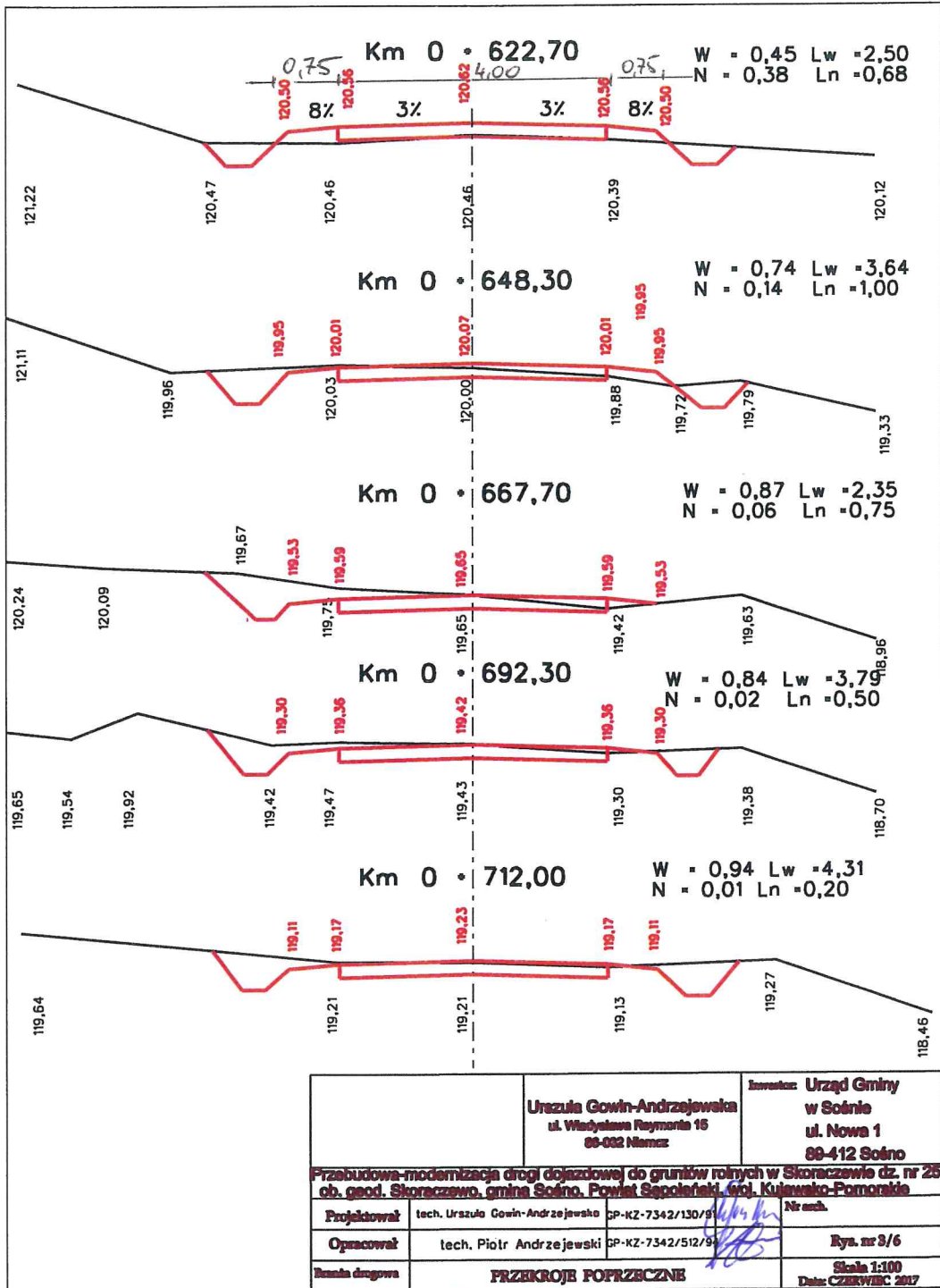


Urząd Gmin-Andrzejewsko ul. Władysława Reymonta 16 88-082 Namcz		Inwestor: Urząd Gminy w Sońsko ul. Nowa 1 88-412 Sońsko	
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 25/ ob. geod. Skoraczewo, gmina Sońsko, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie			
Projektował	tech. Urząd Gmin-Andrzejewsko	SP-KZ-7342/130/9/	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	SP-KZ-7342/512/9/	Rys. nr 3/3
Forma drogowa	PRZEKROJE POPRZECZNE		Skala 1:100 Data: CZERWIEC 2017

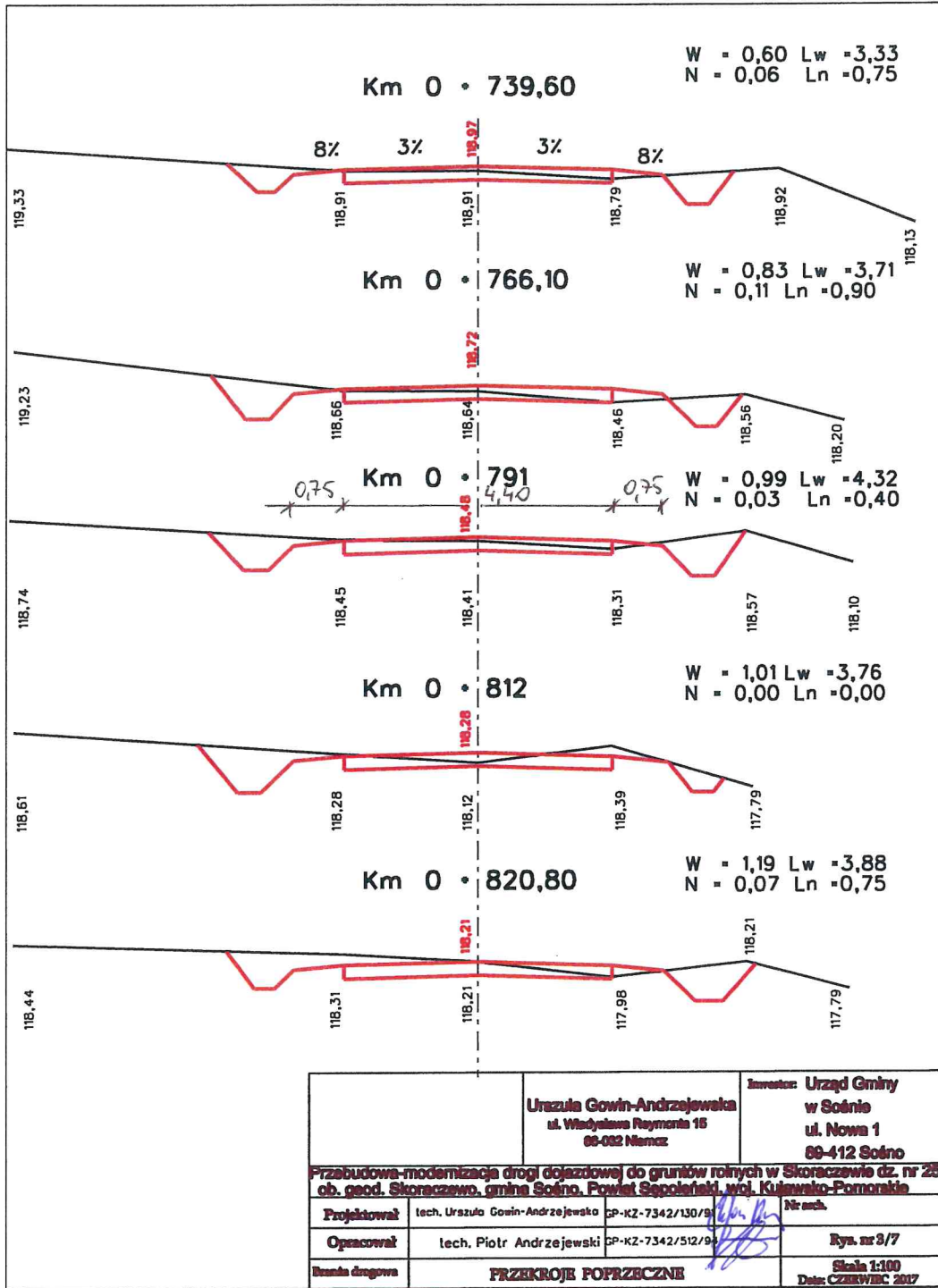


Urząd Gmin-Andrzejewski ul. Władysława Reymonta 15 69-082 Niemcz		inwestor: Urząd Gminy w Sołnie ul. Nowa 1 89-412 Sołno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 ob. geod. Skoraczewo, gmina Sołno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska	SP-KZ-7342/130/9 Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	SP-KZ-7342/512/9 <i>Piotr Andrzejewski</i> Rys. nr 2/4
Forma drogowa	PRZEKROJE POPRZECZNE	
		Skala 1:100 Data: CZERWIEC 2017





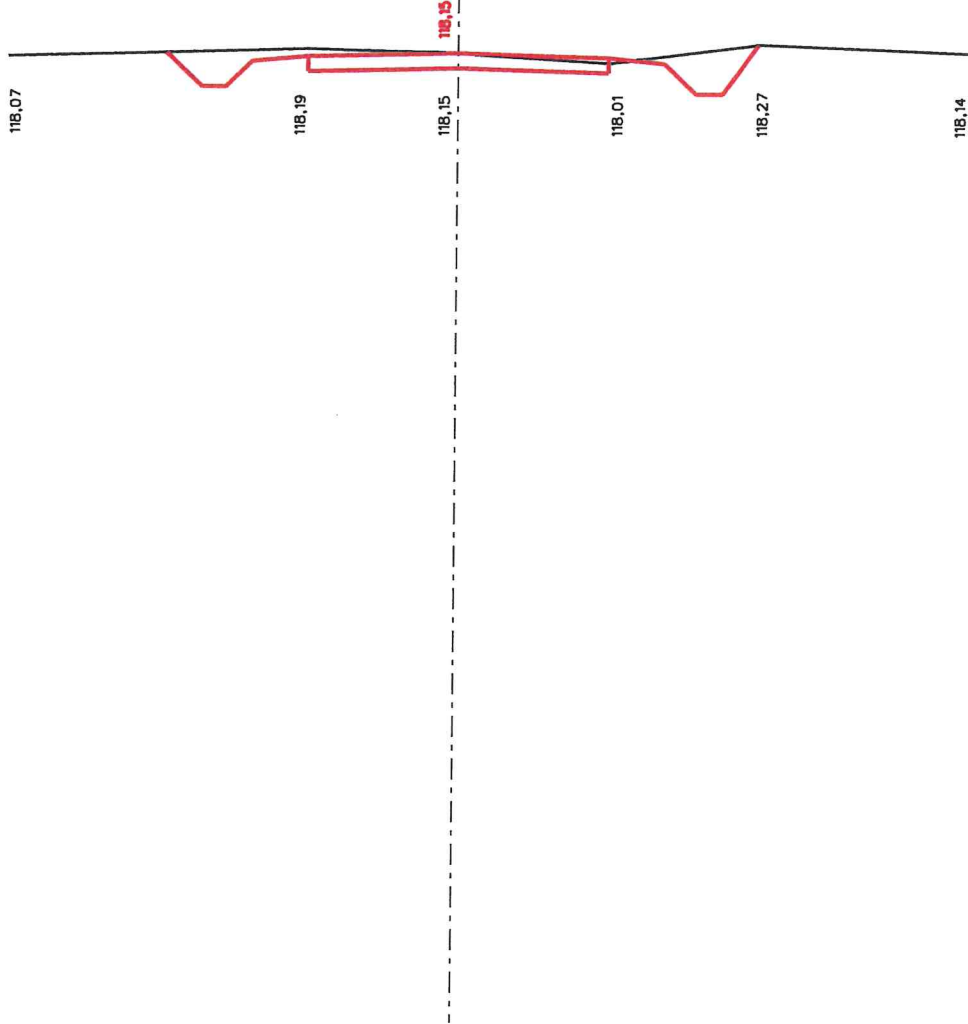
Urząd Gminy w Sołnie ul. Władysława Reymonta 15 89-022 Namorz		Inwestor: Urząd Gminy w Sołnie ul. Nowa 1 89-412 Sołno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 ob. geod. Skoraczewo, gmina Sołno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie		
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska CP-KZ-7342/130/9	Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski CP-KZ-7342/512/9	Rys. nr 3/6
Typ drogi	PRZEKROJE POPRZECZNE	
		Skala 1:100 Data: CZERWIEC 2017



		Urząd Gminny w Sołno ul. Nowa 1 69-412 Sołno	
		Urząd Gminny ul. Władysława Reymonta 15 69-082 Namcz	
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 25 ob. geod. Skoraczewo, gmina Sołno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie			
Projektował	tech. Urząd Gminny	SP-KZ-7342/130/94	Prac.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	SP-KZ-7342/512/94	Rys. nr 3/7
Skala drogowa	PRZEKROJE POPRZECZNE		Skala 1:100 Data: CZERWIEC 2017

Km 0 850,08

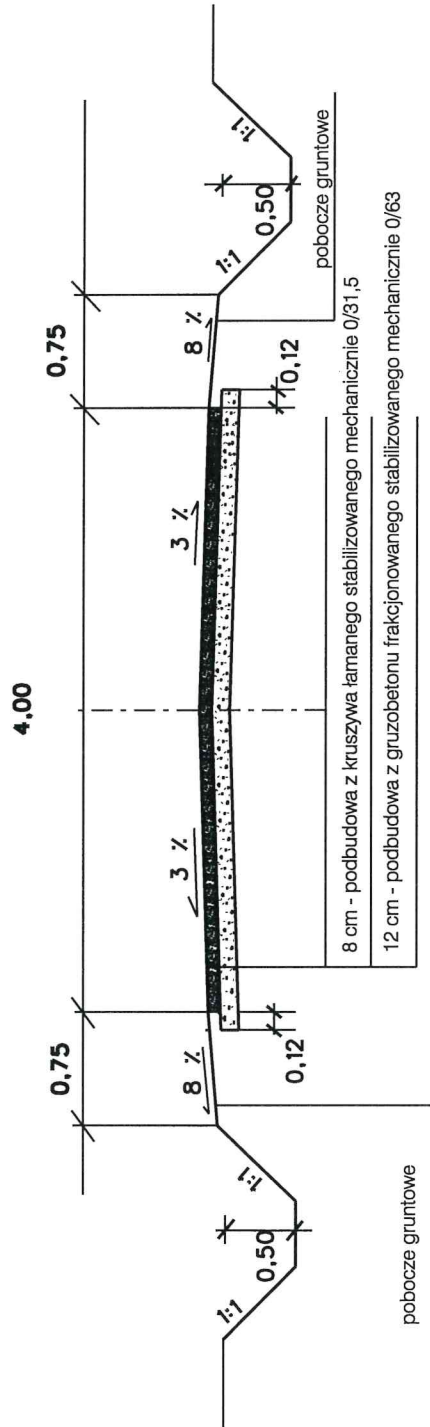
W = 1,05 Lw = 4,32
N = 0,01 Ln = -0,03



	Urząd Gówin-Andrzejewski ul. Władysława Reymonta 15 69-032 Namcz		Inwestor: Urząd Gminy w Sośno ul. Nowa 1 69-412 Sośno
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 25 ob. geod. Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie			
Projektował	tech. Urszula Gówin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/9/		Nr arch.
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski GP-KZ-7342/512/9/		Rys. nr 3/8
Forma drogowa	PRZEKROJE POPRZECZNE		Skala 1:100 Data: CZERWIEC 2017

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

0+000 - 0+850,08



Inwestor:		Urząd Gminy w Sośnie ul. Nowa 1 89-412 Sośno	
Urszula Gowin-Andrzejewska ul. Władysława Reymonta 15 86-032 NIEMCZ		Nr arch.	
Przebudowa-modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Skoraczewie dz. nr 257 obręb geodezyjny Skoraczewo, gmina Sośno, Powiat Sępoleński, woj. Kujawsko-Pomorskie			
Projektował	tech. Urszula Gowin-Andrzejewska GP-KZ-7342/130/91	Rys. nr 4	
Opracował	tech. Piotr Andrzejewski	Rys. nr 4	
Branża drogowa	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		Skala 1:50 Data: CZERWIEC 2017