

Uproszczona dokumentacja projektowa

**„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ
KOMOROWO-KOMOROWICE.
GMINA LWÓWEK”**

KM 0+000 ÷ 0+590



GMINA LWÓWEK

Adres do korespondencji:
Urząd Miasta i Gminy Lwówek
ul. Ratuszowa 2
64-310 Lwówek

Tel. (061) 44 17 606
inwestycje@lwowek.com.pl

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa zlecenie nr 64/2014 z dnia 03.04.2014r na opracowanie uproszczonej dokumentacji projektowo - kosztorysowej na „Przebudowę drogi gminnej Komorowo-Komorowice, gmina Lwówek” na odc. o dług. 0,59km.
- wytyczne projektowania dróg WPD-2 oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne /Dz.U.nr 43 z 1999 r/.
- podkład geodezyjny w skali 1 : 1000
- pomiary przeprowadzone w terenie siłami własnymi

2. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej droga gminna Komorowo-Komorowice jest drogą gruntową.

Ruch kołowy na tej drodze jest utrudniony z uwagi na powstawanie wyboi w których zbiera się woda opadowa, a w porze gdy nie ma opadów powstaje duże zapylenie.

Również zawyżone pobocza powodują brak możliwości odpływu wód opadowych , a w porze zimowej zawiewanie drogi przez śnieg.

3. Opis stanu projektowanego

Zgodnie z życzeniem Zamawiającego oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r /Dz.U.nr 43/1999 r/ §15.1 zaprojektowano nawierzchnię o następujących parametrach :

- nawierzchnia drogi gminnej na przebudowywanym odcinku
 - podbudowa utwardzenie warstwa dolna z gruzobetonu o frakcji 0/63 mm grub. 15cm

- podbudowa utwardzenie warstwa górna z frezu asfaltowego o grub. 10 cm
- szerokość nawierzchni : 4,3 m
- szerokość poboczy 0,75 m
- spadek poprzeczny 2% daszkowy

4. Przekrój poprzeczny

Konstrukcję nawierzchni drogi gminnej Komorowo-Komorowice pokazano na rysunku : przekrój normalny poprzeczny.

5. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe po terenie przez zastosowanie odpowiednich spadków poprzecznych.

6. Oznakowanie

Na przebudowywanym odcinku drogi nie projektuje się oznakowania drogowego

ZENON SZĘCIOŁ
Technik drogowy
upr. wyk. / prof. nr 307/13/Pw

II. WYTYCZNE REALIZACJI

1. Odtworzenie projektu

1.1 Sytuacyjne

Podane w projekcie wymiary pozwalają na odtworzenie elementów sytuacyjnych projektowanej przebudowy - utwardzenia nawierzchni drogi Komorowo-Komorowice.

1.2. Wysokościowe

Pod względem wysokościowym należy dowiązać się do istniejącej wysokości nawierzchni drogi gminnej, wynosząc przebudowywana drogę o planowane warstwy podbudowy (25cm)

2. Część technologiczna projektu

2.1. Technologia nawierzchni

2.1.1. nawierzchnia

- tworzywo : tłuczeń gruzobetonowy o frakcji 0/63 mm
warstwa dolna grub. 15 cm
- norma : PN-84/S-96023 „Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłuczni kamiennego.”
- tworzywo : frez asfaltowy warstw górna grub. 10 cm
- norma : PN-55/B-04492 „Grunty budowlane”. Górna warstwa nawierzchni z frezu betonowego winna być układana w tem. otoczenia powyżej 20°C, w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru

2.2. Roboty wykończeniowe na poboczach

- norma : BN-72/8932-01 „Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.”
- zagęszczanie gruntów należy prowadzić przy pomocy dostępnego

sprzętu, aż do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia, zagęszczany grunt winien znajdować się w stanie optymalnej wilgotności.

ZENON DZIUBIOT
Technik drogowy
opr. wyk. i proj. nr 307/73/Pw

L.p.	Nr koszt.	Wyszczególnienie robót lokalizacja, obliczenia	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,59	
	2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, gr. III kat. 590m x 4,3 = 2537 m ²	m ²	2537	
	3	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy- utwardzenia gruzem betonowym o frakcji 0/63 mm grub. 15 cm	m ²	2537	
	4	Wykonanie górnej warstwy podbudowy – utwardzenia frezem asfaltowym grub. 10 cm	m ²	2537	
	5	Mechaniczne ścinanie pobocza grub. do 8 cm 787x 0,75 = 590,25 m ²	m ²	590	
	6	Roboty ziemne koparką z dowozem gruntu na uzupełnienie pobocza z odl. do 1 km 590,0 x 0,08m = 47,2 m ³	m ³	47,2	
	7	Ręczne plantowanie poboczy. 590m x 0,75 x 2 str. = 1492,50 m ²	m ²	885	

ZENON SZCZECIOŁ
Technik drogowy
 upr. wyk. / prof. nr 307/79/Pw

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

Budowa : **Przebudowa – utwardzenie ist. nawierzchni odc. dr. gminnej Komorowo-Komorowice**

WSTĘP

1. Część ogólna specyfikacji

1.a. Nazwa zamówienia : **Przebudowa - utwardzenie ist. nawierzchni odc. dr. gminnej Komorowo-Komorowice**

1.b. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem zamówienia są roboty związane z wykonaniem przebudowy - utwardzenia ist. nawierzchni odc. drogi gminnej Komorowo-Komorowice

1/ roboty przygotowawcze

2/ wykonanie podbudowy – utwardzenia warstwa dolna gruzobetonowa

3/ wykonanie podbudowy – utwardzenia warstwa górna z frezu asfaltowego

4/ roboty wykończeniowe na poboczach

1.c. Informacje o terenie budowy

Teren budowy stanowi własność Gminy Lwówek.

2. Wyjaśnienia dotyczące dokumentacji projektowej

Dokumentacja projektowa została opracowana na potrzeby Gminy Lwówek.

Dokumentacja projektowa obejmuje odcinek o nawierzchni gruntowej.

1. ZAGADNIENIA OGÓLNE

1.1. WPROWADZENIE

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem przebudowy - utwardzenia drogi gminnej określa wymagania w zakresie :

- właściwości materiałów

- sposobu i jakości wykonania robót
- oceny prawidłowości wykonania robót oraz sprawdzenia i odbioru robót

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Specyfikacje techniczne opracowane przez Generalną Dyрекcyję Dróg Publicznych stanowią podstawę przy zleceniu i realizacji robót na drogach gminnych.

1.3. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT

Realizacja robót musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno - budowlanym i prawnym, dotyczącym danego obiektu i technologii wykonania robót. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ochrony sanitarnej.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt przestrzegania obowiązujących przepisów oraz spełnienia ewentualnych późniejszych w trakcie budowy wymogów nadzoru budowlanego.

1.4. WYMAGANIA OGÓLNE WYNIKAJĄCE Z PRAWA BUDOWLANEGO

Wykonywanie robót budowlanych zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego należy do obowiązków Wykonawcy. Zamawiający zapewnia na budowie jedynie nadzór inwestorski. Do obowiązków Wykonawcy w tym zakresie, należy w szczególności :

- zatrudnienie kierownika budowy i kierowników robót w wymaganych specjalnościach
- realizacja zadań wynikających z obowiązków kierownika budowy określonych w art.22 i art.42 Prawa Budowlanego

1.5. ZMIANY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji projektowej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych obiektu, a zmiany dotyczące zmiany projektowanych rozwiązań materiałowych nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej i zwiększenia kosztów eksploatacji. Wprowadzenie zmiany jest możliwe wyłącznie przed złożeniem oferty, po zaakceptowaniu proponowanej zmiany przez Zamawiającego w formie odpowiedzi na zapytanie ofertowe. Wniosek – zapytanie

ofertowe Wykonawca powinien złożyć do Zamawiającego przed upływem terminu do składania ofert /zapytań do SIWZ/.Wniosek w tej sprawie powinien zawierać precyzyjnie opisane proponowane rozwiązanie zamiennie oraz porównanie parametrów technicznych z rozwiązaniem zawartym w dokumentacji.

W trakcie realizacji robót Zamawiający nie dopuszcza wprowadzenia zmian poza następującymi przypadkami :

- zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady /w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia rozwiązania zamiennego bez skutków finansowych/
- zaprojektowane rozwiązanie materiałowe posiada istotne wady / w tym przypadku Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia rozwiązania zamiennego bez skutków finansowych/.

Decyzje o wprowadzonych zmianach powinny być każdorazowo potwierdzone wpisem inspektora nadzoru do dziennika budowy, a w przypadkach uznanych przez niego za konieczne, również potwierdzone przez projektanta.

1.6. Zmiany materiałów

Należy stosować wyroby i materiały określone w dokumentacji lub równoważne [Art.29 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004 r Prawo zamówień publicznych]

1.7. Obiekt ma spełniać wymagania określone w :

- a/ dokumentacji technicznej
- b/ przepisach techniczno budowlanych /Art.7pkt.1 Prawa Budowlanego/
- c/ Polskich Normach, szczególnie w normach wprowadzonych do obowiązkowego stosowania /Rozporządzenie MSWiA z dnia 4.03.1999 w sprawie wprowadzenia stosowania niektórych Polskich Norm.
- d/ aprobaty technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzenie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- e/ niniejszej specyfikacji

2. ZAGADNIENIA SZCZEGÓŁOWE

2.1. Roboty przygotowawcze

- a/ roboty pomiarowe
- b/ mechaniczne profilowanie i zagęszczenia podłoża

2.2 Podbudowa – utwardzenie ist. nawierzchni gruntowej

a/ wykonanie dolnej warstwy podbudowy – utwardzenia z gruzobetonu o frakcji 0/63 mm, grub. warstwy 15 cm

b/ wykonanie górnej warstwy podbudowy – utwardzenia z frezu asfaltowego grub. 10 cm. Górna warstwa podbudowy z frezu asfaltowego winna być układana w temperaturze otoczenia powyżej 20°C w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego

2.3. Roboty wykończeniowe

a/ mechaniczne ścinanie pobocza o grub. do 8 cm

b/ odwóz materiału ze ścinki poboczny na uzupełnienie poboczny w miejscu przebudowy

c/ ręczne plantowanie poboczny

3. WYMAGANIA MATERIAŁOWE

Do wykonania przedmiotu zamówienia należy użyć materiałów wymienionych w przedmiarze robót. Wszystkie materiały winny być w I gat. Materiały powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art.10 Ustawy Prawo Budowlane.

4. WYMAGANIA INWESTORA DOTYCZĄCE SPOSOBU WYKONYWANIA ROBÓT.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z dokumentacją.

Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest zabezpieczyć zaplecze budowy. Prace należy wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP.

Wykonawca odpowiada za bezpieczne prowadzenie robót

zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót oraz ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone zamawiającemu i osobom trzecim powstałe wskutek niewłaściwego prowadzenia robót.

Niedopuszczalne będą zmiany postanowień zawartych w umowie oraz wprowadzenie nowych postanowień do umowy, niekorzystnych dla zamawiającego jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której wybrano oferenta.

Za prace przewidziane w przedmiarze, dokumentacji projektowej oraz w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, a nie wykonane, nie

będzie przysługiwało wynagrodzenie.

- 5 -

5. OCENA PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA I SPOSOBU ODBIORU ROBÓT

Zamawiający będzie sprawował nadzór nad realizacją umowy poprzez inspektora nadzoru inwestorskiego i osobę uprawnioną do kontaktów z oferentami. Wykonanie robót należy przeprowadzić zgodnie z Polskimi Normami i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

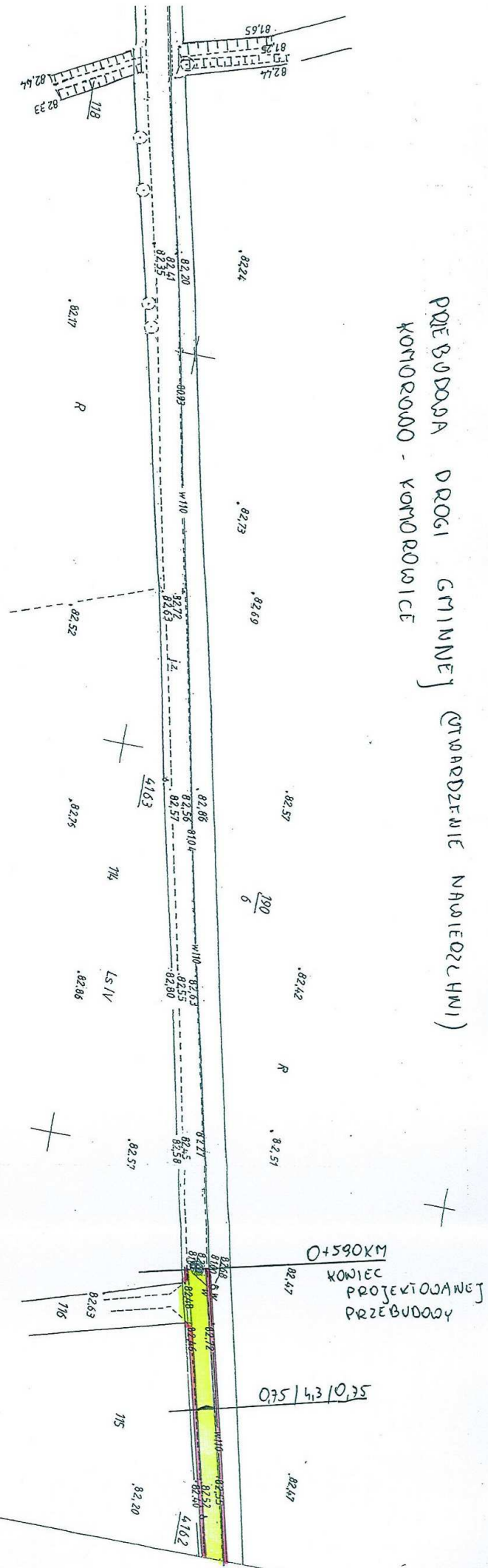
Gotowość do odbioru wykonawca zgłosi Zamawiającemu pisemnie z trzydniowym wyprzedzeniem.

Wykonawca dostarczy do odbioru niezbędne atesty dopuszczające dane wyroby do stosowania w budownictwie.

ZENON DZĘCIOŁ

Technik drogowy
upr. wyk. i proj. nr 307/73/Pw

PRZEBUDWA DRUGI GMINNY (STWARDZWIĘ NAWIĘZLHWI)
 KORNOROMO - KORNOROWICE



ZENON PIETECIOL
 Technik geodezyjny
 ul. Włk. Kosciuszki 107/77A
 20-077

Gm. Ludwików woj. ...

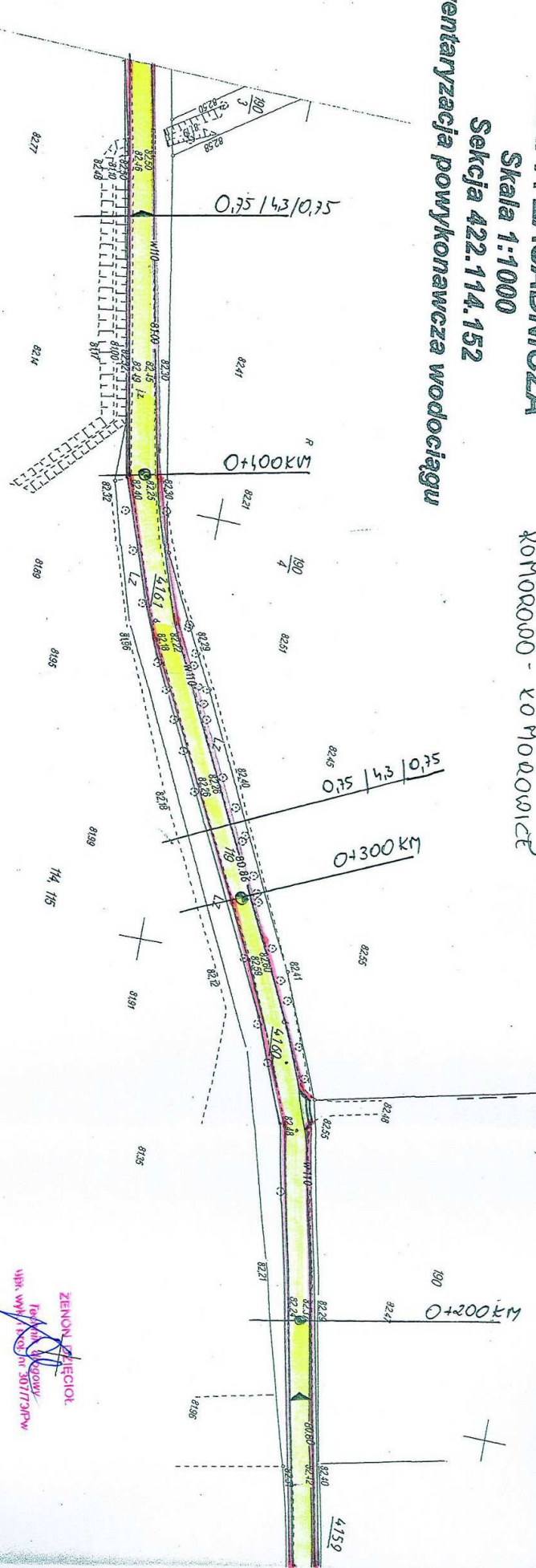
MAPA ZASADNICZA

Skala 1:1000

Sekcja 422.114.152

Inwentaryzacja powykonawcza wodociągu

ROZBUDOWA DRUGI GMINNY (WIAZODZCENIE KANALIZACyjNE) KOMOROWO - KOMOROWICE



ZENON SZECIOL
 Tomasz Ambrożyewski
 ul. Włocławek 30773PW

Stan aktualny na dzień 2007-05-17

Województwo: wielkopolskie
 Powiat: nowotomyski
 Gmina: Lwówek
 Obręb: Komorowo Kerg 835-23/2007
 Komorowice Kerg 834-10/2007

Nr rob. 21/2007
 Dz. 1429/2007

Wykonał:

USŁUGI GEMETYKONKRETYWIZACJI
 Tomasz Ambrożyewski
 Główny Inżynier upr. nr 10905
 62-043 Pilewki, ul. Dł. Wł. Falcuskiego 4
 tel. 051723-10-050, 051723-10-050

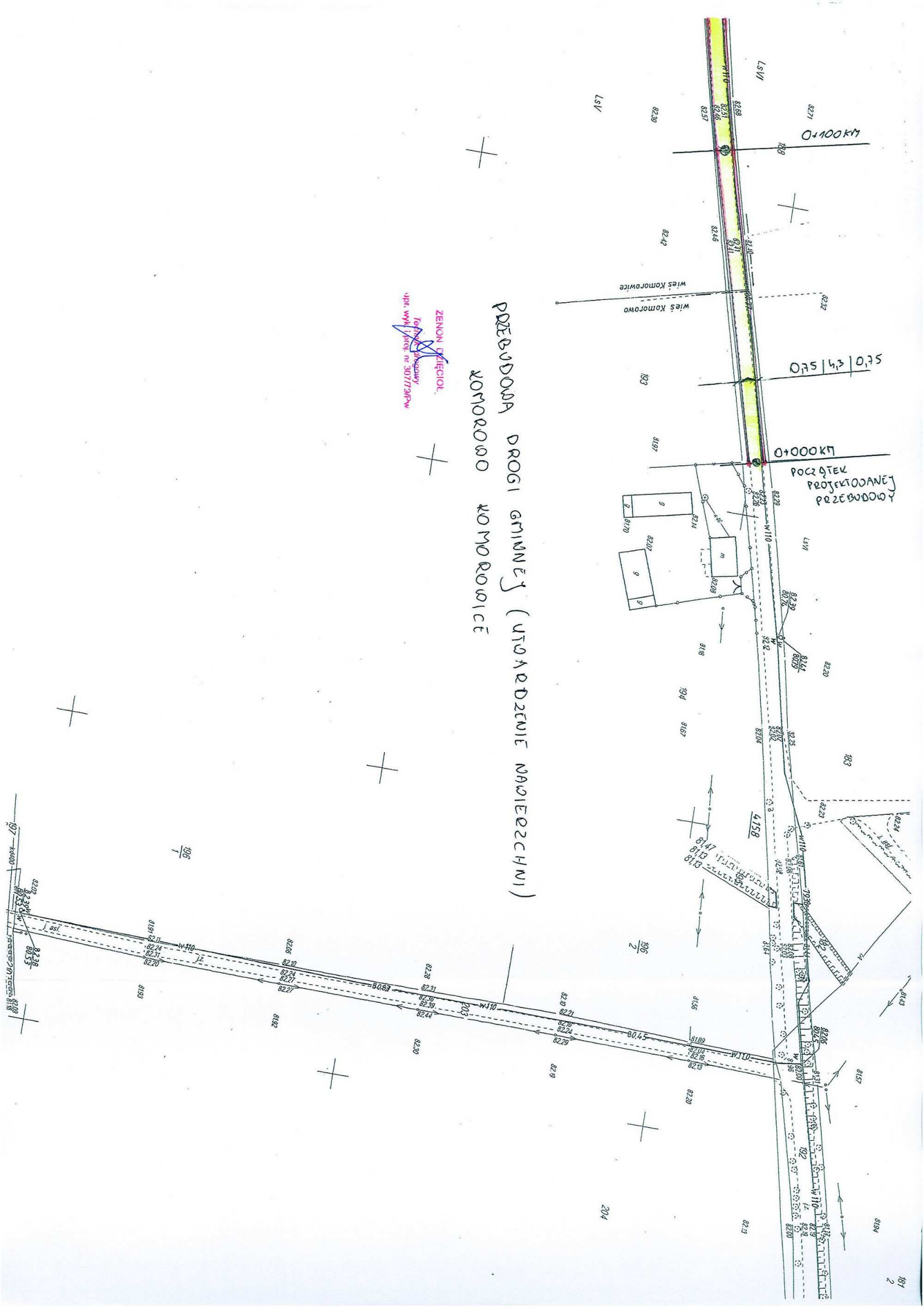
TOMASZ AMBROŻYIEWSKI
 Główny Inżynier upr. nr 10905
 62-043 Pilewki, ul. Dł. Wł. Falcuskiego 4
 tel. 051723-10-050, 051723-10-050

STAROSTA NOWOTOMYSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Nowym Tomysku
 Wytespnowanie na niniejszej mapie sieci uzbrojenia
 terenu czasu zniwelowaniowego: 4 dekadowy
 powołane w wyniku dnia 2007-05-17
 planistycznego zasobu w daniej 1507-01-104
 i zawiadomowienia pod nr 1507-01-104
 Siatek uzbrojenia terenu uzbrojenia w oparciu
 zgodnych z danymi z planistycznego zasobu
 Nr. 230/0206
 2007-05-17
 Nowy Tomysl, dnia 2007-05-17

Lenzel Piz

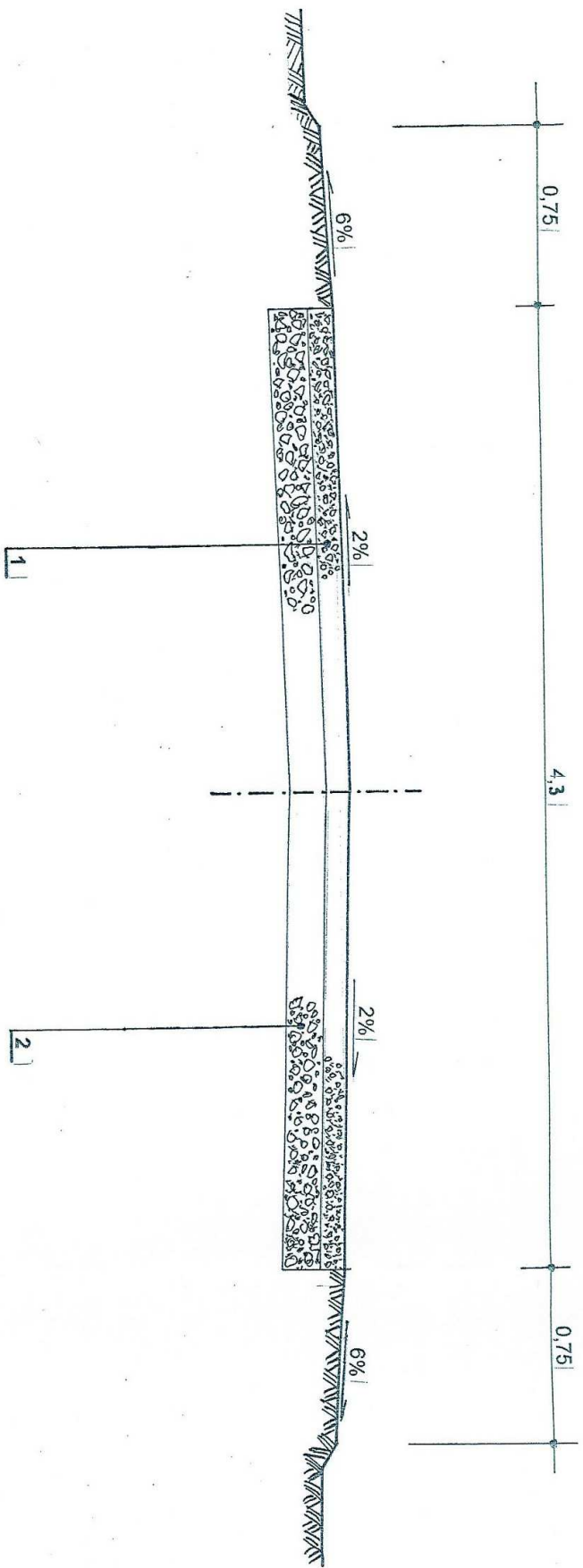
PRZEbudowa drogi gminnej (ustanowienie nasierozchni)
 w miejscowości Komorowo

ZENON DZIEDIĆ
 Topograficzny
 ul. WPK 1, prof. m. 307739PW



PRZEKRÓJ POPRZECZNY NORMALNY
DR. GM. w kierunku na KOMOROWICE

Skala 1 : 20



1. górna warstwa podbudowy – utwardzenia z frezu asfaltowego grub. 10 cm
2. dolna warstwa podbudowy – utwardzenia z gruzobetonu o frakcji 0/63 mm i grub. 15 cm