

## UPROSZCZONY PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa drogi gminnej

ul. Leśna wieś Raczyce

gmina Odolanów

odcinek długości 0,555 km

działka nr 1020

Opracowanie zawiera:

1. Opis techniczny.
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys ślepy
4. Plan orientacyjny 1: 25000
5. Plan sytuacyjny 1:1000
6. Przekrój konstrukcyjny
7. STWiORB - 1 egz. u Inwestora

Opracował:


  
inż. Czesław Gruchot  
ul. Strzelecka 38 b/2  
63-400 Ostrow Wielkopolski  
Upr. bud. nr 16/72 WZDP Poznań

18.01 2016 r.

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

## OŚWIADCZENIE 1

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami, oświadczam, że UPROSZCZONY PROJEKT WYKONAWCZY na **Przebudowę drogi gminnej – ul. Leśnej we wsi Raczyce gmina Odolanów, odc. długości 0,555 km** sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.



inż. Czesław Gruchot  
ul. Strzelecka 98 b/2  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
Upr. bud. nr 16/72 WZDP Poznań

## OŚWIADCZENIE 2

**Dot. Przebudowy drogi gminnej – ul. Leśnej w Raczycach, gmina Odolanów.**

Oświadczam, że projektowana przebudowa drogi gminnej – ul. Leśna nie wprowadza zasadniczych zmian w istniejącej niwelecie i nie koliduje z istniejącymi sieciami infrastruktury podziemnej.

Nie zachodzi potrzeba wprowadzania zmian do istniejącej stałej organizacji ruchu.

Autor opracowania



inż. Czesław Gruchala  
ul. Strzelecka 98 b/2  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
Upr. bud. nr 16/72 WZDP Poznań




## **OŚWIADCZENIE 3**

**Dot. Przebudowy drogi gminnej – ul. Leśnej w Raczycach, gmina Odolanów**

Oświadczam, że powierzchniowe odwodnienie pasa drogowego uzyska się przez zachowanie istniejącego kształtu niwelety ulicy i istniejących spadków poprzecznych jezdni i poboczy. Odprowadzenie wody opadowej będzie funkcjonowało na dotychczasowych zasadach.

**Autor opracowania**

  
inż. Czesław Gruchot  
ul. Strzelecka 98 b/2  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
Upr. bud. nr 16/72 WZOP Poznań

# **OPIS TECHNICZNY**

**Przebudowa drogi gminnej – ul. Leśna wieś Raczyce**

**Gmina Odolanów**

**Odcinek długości 0,555 km**

**Działka nr 1020**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- polecenie Inwestora – Gmina i Miasto Odolanów
- Plan sytuacyjno – wysokościowy 1: 1000
- pomiary własne w terenie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz.1133)
- Ustawa z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 43)

## **2. PRZEDMIOT I ZAKRES**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej- ul. Leśnej we wsi Raczyce gmina Odolanów. Długość przebudowy – 0,555 km , docelowa szerokość warstwy jezdnej 4,00 m(w. ścieralnej)

### **2.1. Zakres robót**

- roboty przygotowawcze – 2386,50 m<sup>2</sup>
- roboty nawierzchniowe – 2303,25 m<sup>2</sup>
- roboty porządkowe - 1100,00 m<sup>2</sup>

## **3. STAN ISTNIEJĄCY**

Przewidziany do przebudowy odcinek drogi gminnej jest przedłużeniem ul. Leśnej o nawierzchni bitumicznej. Na długości 555,00 m ulica posiada nawierzchnię z kruszywa kamiennego szerokości ok. 4,30 m i grub. 15-17 cm, o dość regularnym profilu poprzecznym. Obustronne pobocza ziemne o szerokości 2,50-3,00 m są wyprofilowane do poziomu istniejącej podbudowy tłuczniowej i posiadają spadek poprzeczny ok. 4%

Istniejące urządzenia infrastruktury woda, gaz i kabel telekomunikacyjny są poniżej planowanych robót nawierzchniowych i nie wywołują kolizji.

## **4. STAN PROJEKTOWANY**

Projektuje się przebudowę na długości 555,00 m przy docelowej szerokości nawierzchni 4,00 m (dla warstwy ścieralnej) z obustronnym umocnieniem poboczy warstwą kruszywa 0/31,5 grubości 10 cm i szerokości 50 cm. Z

uwagi na układ komunikacyjny ww. odcinek jest drogą klasy D. W pierwszym etapie przebudowy planuje się wyrównanie i jednocześnie pogrubienie podbudowy przez ułożenie warstwy kruszywa kamiennego 0/31,5 grubości 5 cm na całej szerokości istniejącej podbudowy oraz ułożenie warstwy nawierzchni bitumicznej (w. wiążąca) grubości 5 cm i szerokości 4,15 cm na parametrach warstwy ścieralnej. Warstwa ścieralna szer. 4,00 m zostanie ułożona w następnym etapie.

#### **UWAGA !**

W planowanej przebudowie nie występują roboty ziemne w postaci wykopów. W związku z tym nie powstaną kolizje z urządzeniami obcymi, które znajdują się w pasie drogowym obecnie eksploatowanego odcinka.

### **4.1 PRZEKRÓJ POPRZECZNY**

W przekroju poprzecznym przyjęto następujące parametry:

- szerokość podbudowy 4,30 m
- szerokość nawierzchni bitumicznej z masy mineralno-asfaltowej (w. wiążąca) z masy jak na w. ścieralną szer. 4,15 m.
- umocnienie dwustronne poboczy kruszywem kamiennym szer. 2x0,50 m
- spadek poprzeczny jezdni – daszkowy 2%, a poboczy 4 - 6%

### **4.2 PARAMETRY TECHNICZNE I KONSTRUKCJA DROGI**

- klasa drogi	D (dojazdowa)
- kategoria ruchu	KR 1
- długość odcinka	0,555 km
- szerokość podbudowy	4,30 m
- grubość podbudowy	20,00 cm (po ułożeniu w. wyrównawczej)
- szerokość jezdni	4,15 m
- nawierzchnia	beton asfaltowy AC11S 50/70 grub. 5 cm
- pobocza	umocnienie kruszywem 0/31,5 szer. 0,50 m grubości 10 cm obustronnie – 1100,00 m <sup>2</sup>

### **4.3 ODWODNIENIE**

Odwodnienie powierzchniowe poprzez nadanie jezdni spadku daszkowego. Szerokie pobocze i przepuszczalne podłoże oraz przyległe rowy w wystarczający sposób zapewnią prawidłowe odprowadzenie wód opadowych z jezdni.

### **4.4 OZNAKOWANIE PIONOWE**

Przebudowa tego odcinka ul. Leśnej nie wymaga dodatkowego oznakowania pionowego i zmiany organizacji ruchu.

#### **4.5 POZOSTAŁE ROBOTY I CZYNNIKI**

Cały zakres robót realizowany jest w istniejącym pasie drogi gminnej. Wykonawca robót zobowiązany jest do zabezpieczenia urządzeń podziemnych w miejscach gdzie istnieje możliwość ich naruszenia. Projektowana przebudowa zlokalizowana będzie w użytkowym pasie drogowym. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

#### **UWAGA**

**W trakcie prowadzenia robót, Wykonawca odpowiedzialny jest za zabezpieczenie znaków geodezyjnych.**

#### **5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

Realizując powyższe zadanie należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zagrożenia:

- zachować szczególną ostrożność podczas wyładunku kruszyw,
- zabezpieczyć i prawidłowo oznakować roboty,
- pracownicy powinni w trakcie prowadzenia robót nosić kamizelki ostrzegawcze i stosować odpowiedni do rodzaju robót sprzęt ochrony osobistej.

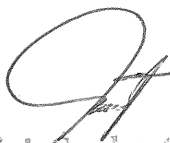
Roboty należy prowadzić tak, aby zminimalizować ograniczenia i utrudnienia dla ruchu lokalnego.

#### **6. OPINIE I UZGODNIENIA**

Realizacja robót objętych niniejszym opracowaniem wymaga:

- zaakceptowania do realizacji przez INWESTORA – GiM ODOLANÓW
- zgłoszenia przebudowy drogi gminnej do Starostwa Powiatowego, Wydział Architektury i Budownictwa i Ostrowie Wielkopolskim.

Opracował:



inż. Czesław Gruchot  
ul. Strzelecka 93 1/2  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
Upr. bud. nr 16/72 WZDP Poznań

**CZĘŚĆ**  
**PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWA**

## PRZEDMIAR ROBÓT


Przebudowa drogi gminnej ul. Leśna w Raczycach  
Gmina Odolanów  
Odcinek długości 0,555 km

KOD CVP 45233220-7

Lp.	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Ilość jedn.	Uwagi
1	3	4	5	6
1.	<b><u>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u></b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,555	
2.	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej podbudowy tłuczniowej z kruszywa łamanego  $555,00 \times 4,30 = 2386,50 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	2386,50	
3.	<b><u>II ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</u></b> Wyrównanie profilu poprzecznego istniejącej nawierzchni tłuczniowej warstwą kruszywa 0/31,5 grubości 5 cm po zagęszczeniu /analogia warstwa górna/  $555,00 \text{ m}^2 \times 4,30 = 2386,50 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	2386,50	
4.	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie w ilości 0,8 kg/m <sup>2</sup>  $555,00 \times 4,30 = 2386,50 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	2386,50	
5.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - asfaltowych - warstwa wiążąca na parametrach w. ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 grubości 5 cm wraz z obcięciem krawędzi i posmarowaniem asfaltem. $555,00 \times 4,15 = 2303,25 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	2303,25	
6.	Zabezpieczenie krawędzi nawierzchni na odc. prostym i w miejscach zjazdów do posesji i na drogi polne warstwą kruszywa kamiennego 0/31,5 grubości śr. 10 cm po zagęszczeniu.  $555,00 \times 0,50 \times 2 = 550,00 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	550,00	

7.	<b>III ROBOTY PORZĄDKOWE</b> Uporządkowanie i wyprofilowanie poboczy po zakończeniu robót- w tym uzupełnienie ziemi w miejscach zaniżonych grub. śr. 5 cm z nadaniem spadku poprzecznego 6-8% i zagęszczeniem. $555,00 \times 1,00 \times 2 = 1100,00 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	1100,00	
8	Inwentaryzacja geodezyjna odcinka po zakończeniu robót		1	
9	opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robót		1	

Sporządził:

  
**inż. Czesław Gruchot**  
ul. Strzelecka 98 b/2  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
Upr. bud. nr 16/72 WZOP Poznań

## KOSZTORYS ŚLEPY/OFERTOWY

**Przebudowa drogi gminnej ul. Leśna w Raczycach  
Gmina Odolanów  
Odcinek długości 0,555 km**

**KOD CVP 45233220-7**

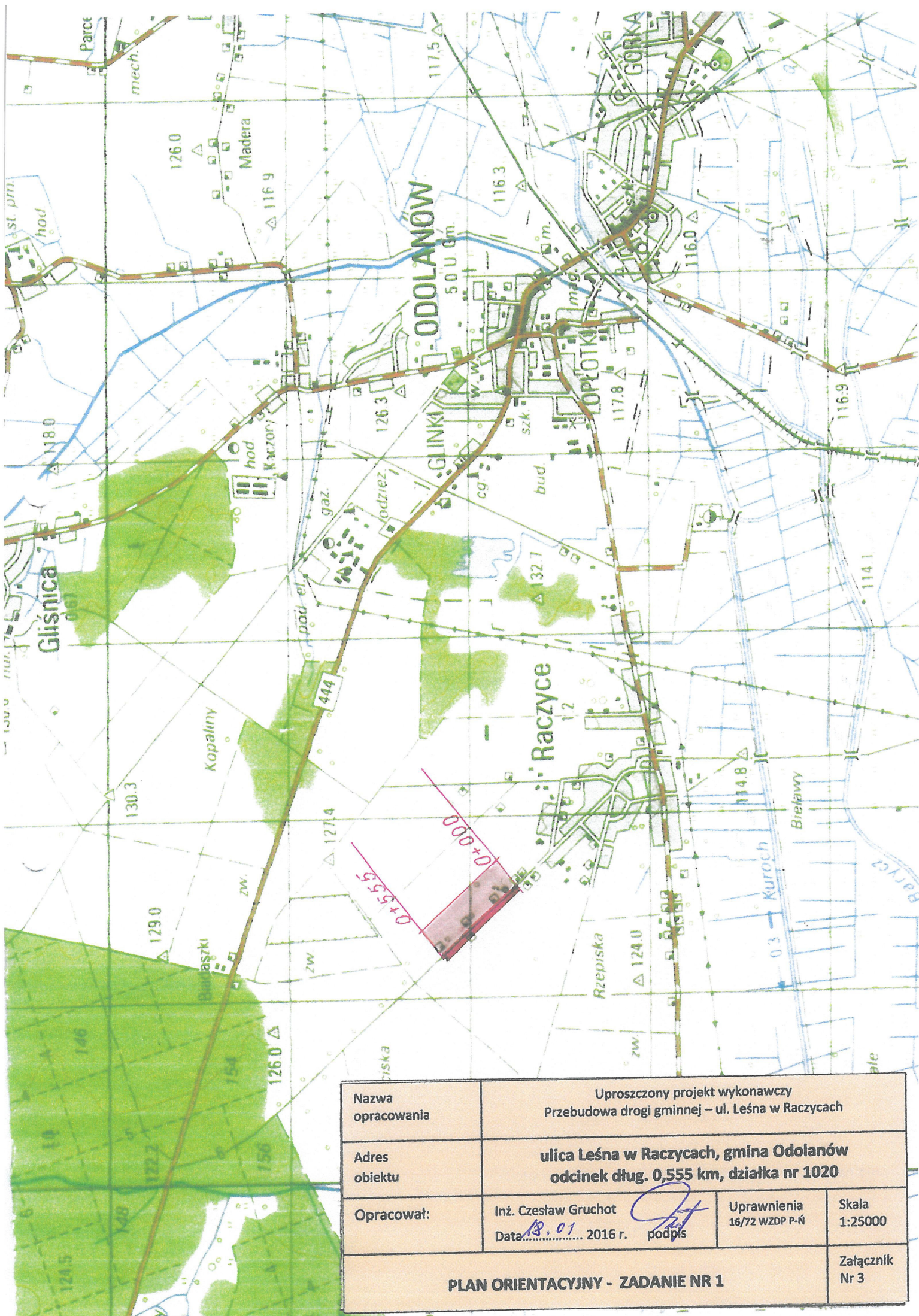
Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn.	wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.	KNNR 1 0111-01	<b><u>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u></b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,555		
2.	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej podbudowy tłuczniowej z kruszywa łamanego $555,00 \times 4,30 = 2386,50 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	2386,50		
3.	KNNR 6 0204-01	<b><u>II ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</u></b> Wyrównanie profilu poprzecznego istniejącej nawierzchni tłuczniowej warstwą kruszywa 0/31,5 grubości 5 cm po zagęszczeniu /analogia warstwa górna/ $555,00 \text{ m}^2 \times 4,30 =$	$\text{m}^2$	2386,50		
4.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie w ilości $0,8 \text{ kg/m}^2$ $555,00 \times 4,30 = 2386,50 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	2386,50		
5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno - asfaltowych - warstwa wiążąca na parametrach w. ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 grubości 5 cm wraz z obcięciem krawędzi i posmarowaniem asfaltem. $555,00 \times 4,15 = 2303,25 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	2303,25		
6.	KNNR 6 0204-01	Zabezpieczenie krawędzi nawierzchni na odc. prostym i w miejscach zjazdów do posesji i na drogi polne warstwą kruszywa kamiennego 0/31,5 grubości śr. 10 cm po zagęszczeniu. $555,00 \times 0,50 \times 2 = 550,00 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	550,00		
7.	Kalkulacja indywidualna	<b><u>III ROBOTY PORZĄDKOWE</u></b> Uporządkowanie i wyprofilowanie poboczy po zakończeniu robót- w tym uzupełnienie ziemi w miejscach zaniżonych grub. śr. 5 cm z nadaniem spadku poprzecznego 6-8% i zagęszczeniem. $555,00 \times 1,00 \times 2 = 1100,00 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	1100,00		



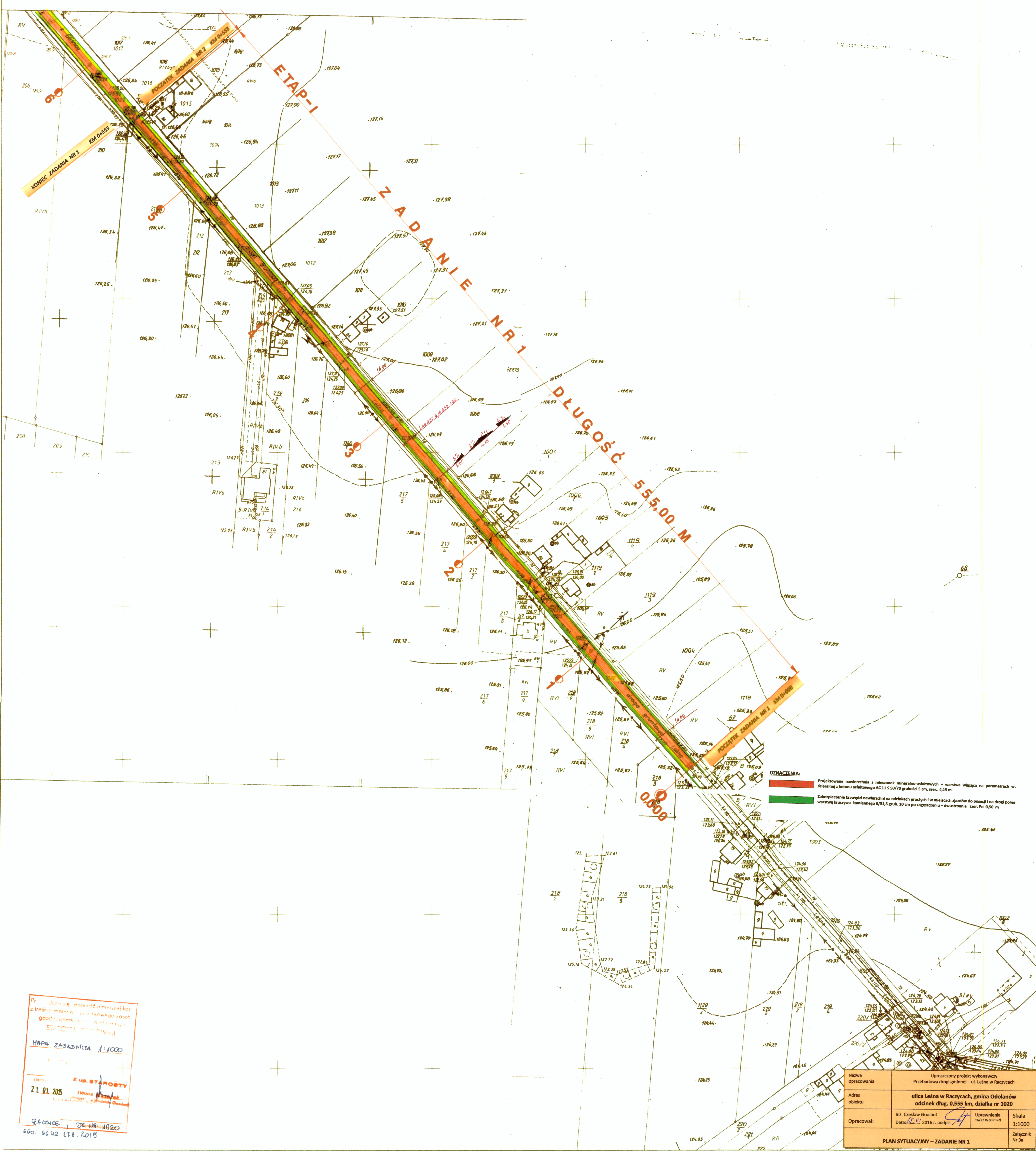
8	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna odcinka po zakończeniu robót		1		
9	Jw.	opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robót		1		
Wartość kosztorysowa robót netto						
Podatek VAT 23%						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie złotych:

Sporządził:







**OZNACZENIA:**

- Projektowane nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych – warstwa wierzchnia na parametrach w. ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 grubości 5 cm, szer. 4,15 m
- Zabezpieczenie krawędzi nawierzchni na odcinkach prostych i w miejscach skrajnych do posesji i na drogi polne warstwą kruszywa kamiennego 0/31,5 grub. 10 cm po zagęszczeniu – dwustronnie szer. Po 0,50 m

Pracę wykonać, ostateczną niniejszej kopii z treści materiałów, planów, rysunków, geodetycznych i innych dokumentów.

STARSZA RADY GMINY

MAPA ZASADNICZA 1:1000

21.01.2015

Z UP. STAROSTY

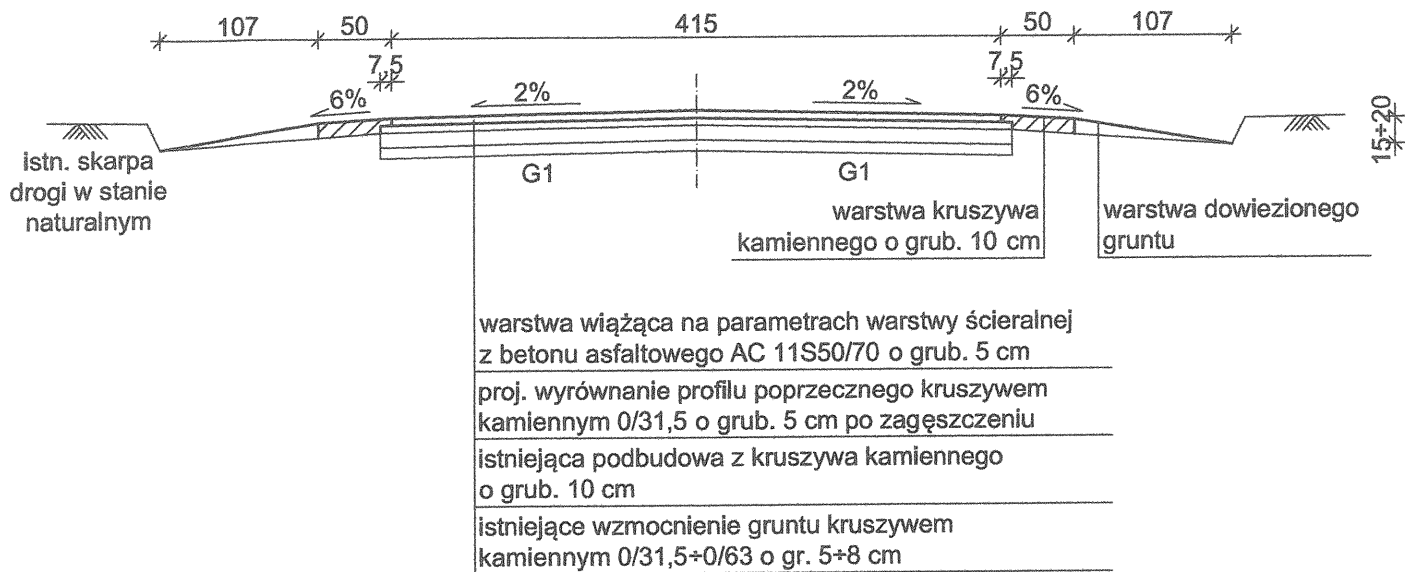
RAZCZĄCE, DE. NA. 1020

660. 6642. 178. 2015

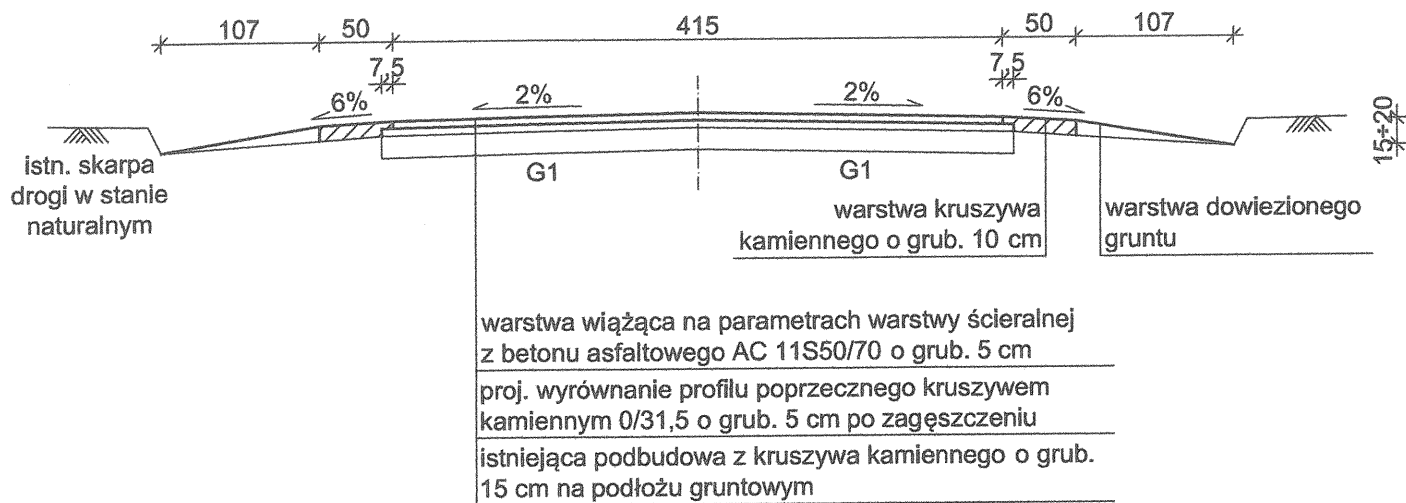
Nazwa opracowania	Uproszczony projekt wykonawczy Przebudowa drogi gminnej – ul. Leśna w Raczychach		
Adres obiektu	ulica Leśna w Raczychach, gmina Odolanów odcinek dług. 0,555 km, działka nr 1020		
Opracował:	Int. Czesław Gruchot	Uprawnienia	Skala
	Data: 2016 r. podpis	16/72 WZDP P-R	1:1000
PLAN SYTUACYJNY – ZADANIE NR 1			Załącznik Nr 3a




**ZADANIE NR 1**  
km 0+000÷0+400



**ZADANIE NR 1**  
**km 0+400÷0+555**



**UWAGA! Nie stosować kruszywa wapiennego i serpentynitu**

Nazwa opracowania:	Uproszczony projekt wykonawczy Przebudowa drogi gminnej w Raczycach		
Adres obiektu:	ul. Leśna w Raczycach, gmina Odolanów, działka nr 1020 odcinek długości 0+555 km		
Opracował:	inż. Czesław Gruchot 18.01.2016 data	 podpis	Uprawnienia: 16/72 WZDP P-ń
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY			Skala: 1:50  Nr rysunku: