

ZAŁĄCZNIKI

Inwestor:	Gmina Rogowo ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo
Nazwa inwestycji:	Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz, w miejscowości Lubcz działka nr 173
Adres inwestycji:	Działka nr: 173; 171,/2; obręb Lubcz, gmina Rogowo, powiat Żniński, województwo kujawsko – pomorskie 041905_2.0012.173; 041905_2.0012.171/2;
Spis zawartości:	1. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1-2) 2. Uzgodnienia (str. 3) 2.1 ZDP Żnin z/s w Podgórzynie 2.2 Orange Polska s.a. 3. Obliczenia ilości robót (str. 11)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego : Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz,
w miejscowości Lubcz działka nr 173

Nazwa inwestora i adres : Gmina Rogowo
ul. Kościelna 8,
88-420 Rogowo

Gąsawa, 21 lipca 2022r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie m. Lubcz droga gminna nr 130513C na działce nr 173 oraz włączenie do drogi powiatowej nr 2352C na działce nr 171/2.

Zadanie zlokalizowane jest na działkach nr :173; 171,2; obręb Lubcz, gmina Rogowo, powiat Żniński, województwo kujawsko – pomorskie
041905_2.0012.173; 041905_2.0012.171/2;

Roboty będą prowadzone w istniejącym rozgraniczeniu pasa drogowego.
Zasadniczym zadaniem projektowanego przebudowy drogi jest poprawa stanu istniejącej nawierzchni zdolnej do przeniesienia obciążenia ruchem kategorii KR-2.

2. Kolejność realizacji wykonania robót :

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne – wykonanie koryta,
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa kamiennego frakcji 0/31,5 mm na jezdni
- wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych,
- umocnienie poboczy kruszywem,
- odmulenie rowów przydrożnych,
- wykonanie projektowanej organizacji ruchu,
- wykonanie humusowania i obsiania trawą poboczy,
- prace wykończeniowe i porządkowe,

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający montażowi oraz roboty ziemne stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
W pasie drogowym występuje sieć energetyczna, telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, co wymaga szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych.
Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie z odrębnym opracowaniem - projekt organizacji ruchu na czas budowy.

4. Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1.	Wypadki komunikacyjne	Częste	drogi komunikacyjne, teren budowy	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2.	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
3.	Spadające przedmioty	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
4.	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
5.	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
6.	Upadki	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy
7.	Hałas	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
8.	Przemoknięcie	Sporadyczny	teren budowy	czas wykonywania pracy
9.	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Częste	teren budowy	czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności :

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1. Środki organizacyjne

Ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem bhp, instrukcja na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, nauszники itp.),
- wygradzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Opracował :

mgr inż. Sławomir Witek

Uzgodnienia

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W ŻNINIE
z siedzibą w Podgórzynie
88-400 ŻNIN
tel./fax (052) 30 20 666

Podgórzyń, 2022-06-14

DT 435.67.2022

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376) art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735), oraz uchwały Nr 321/2021 Zarządu Powiatu w Żninie z dnia 10.11.2021 r. w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Żninie z siedzibą w Podgórzynie, po rozpatrzeniu pisma z dnia 14.06.2022 r. (wpływ: 14-06-2022 r.) r. złożonego przez Wójta Rogowa z dnia 14.06.2022 r. w sprawie zajęcia stanowiska w prowadzonym postępowaniu, dotyczącym uzgodnienia projektu włączenia drogi gminnej 130513C Gałęzewko – Lubcz (dz. 173 obręb Lubcz, gmina Rogowo Powiat Żniński) do drogi powiatowej nr 2352C Lubcz – Trzemeszno (dz. 171/2 obręb Lubcz, gmina Rogowo, Powiat Żniński)

opiniuje pozytywnie

wyżej wymieniony projekt przy zachowaniu następujących warunków:

1. Projektowana przebudowa skrzyżowania drogi gminnej nr 130513C w m. Lubcz (dz. 173 obręb Lubcz, gmina Rogowo, Powiat Żniński) z drogą powiatową nr 2352C Lubcz – Trzemeszno (dz. 171/2 obręb Lubcz, gmina Rogowo, Powiat Żniński) w km 1+566,7 strona lewa zostanie zlokalizowana zgodnie z wnioskiem strony i załączonym planem zagospodarowania terenu w skali 1:500.
2. Opracowanie projektu technicznego skrzyżowania zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w § 55.1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016, poz. 124) dla klasy drogi typu Z. Ukształtowanie wysokościowe powierzchni jezdni skrzyżowania powinno być dostosowane do pochylenia podłużnego i poprzecznego drogi z pierwszeństwem przejazdu przy jednoczesnym zapewnieniu sprawnego odprowadzenia wody opadowej ze skrzyżowania. Pochylenie podłużne i poprzeczne drogi z pierwszeństwem przejazdu w miejscu występowania skrzyżowania nie powinny być większe niż 3,5%. Pochylenie podłużne drogi podporządkowanej nie powinno być większe niż 3,0 % na długości co najmniej 20 m od krawędzi jezdni drogi z pierwszeństwem przejazdu.
3. Koszt przebudowy skrzyżowania wraz z koniecznymi drogowymi obiektami inżynierskimi w pasie drogowym, poprawy odwodnienia pod drogą powiatową nr 2352C oraz urządzeniami bezpieczeństwa i organizacji ruchu, związanymi z funkcjonowaniem tego skrzyżowania ponosi zarządca drogi, który wystąpił z inicjatywą przebudowy skrzyżowania.
4. Zarząd drogi wyraża zgodę dla Inwestora – **Gminy Rogowo, ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo** uzgadnianego obiektu zgodnie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2021, poz. 2351 t.j.) **działka 171/2 obręb Lubcz, gmina Rogowo, Powiat Żniński.**
5. **Na czas prowadzenia robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu, uzyskać jego uzgodnienie przez ZDP i Komendę Powiatową Policji w Żninie oraz zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem tj. Starostę Żnińskiego.**
6. Uprawnienia opiniodawcze zarządu drogi odnoszą się do tych ustaleń projektu, które w efekcie łączą się z istniejącym i projektowanym układem komunikacyjnym. Stosownie do art. 33 ust. 2 pkt 1 – Prawo budowlane strona zobowiązana jest dołączyć projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami wymaganymi przepisami szczegółowymi.

UZASADNIENIE

Po wizji lokalnej w terenie postanawia się orzec jak w sentencji opinii.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia stronie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem złożone w terminie 7 dni od dnia jego otrzymania.

Otrzymują:

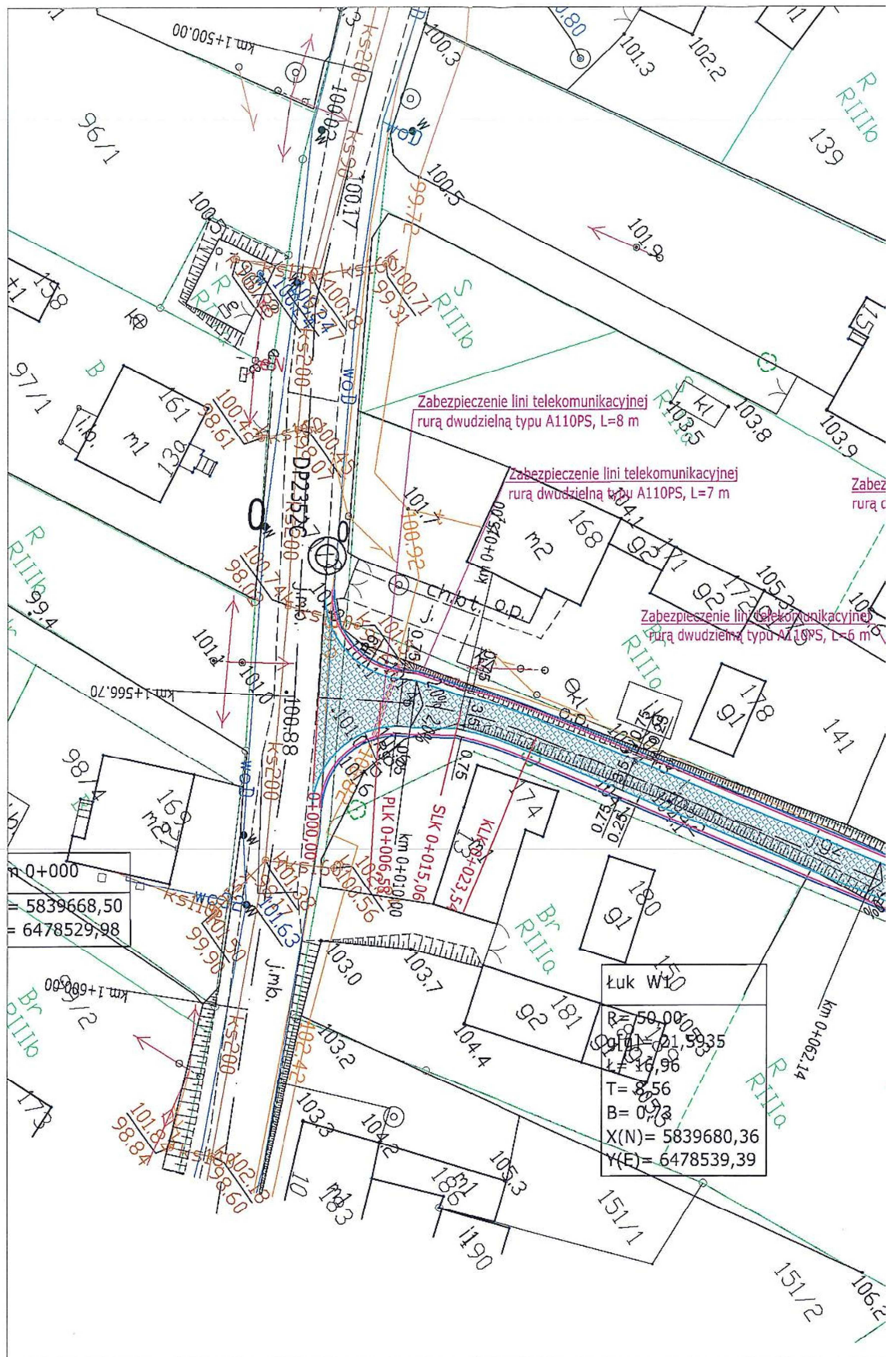
1. Wójt Gminy Rogowo
ul. Kościelna 8
88-420 Rogowo
2. Obwód Drogowo Mostowy nr 1 w Skórkach
3. a/a

RM

z up. ZARZĄDU POWIATU

Łukasz Jurga
Z-ca DYREKTORA
Zarządu Dróg Powiatowych w Żninie
z siedzibą w Podgórzynie

Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz,
w miejscowości Lubcz działka nr 173



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ŻNINIE
z siedzibą w Podgórzynie
88-400 Żnin
tel./fax (52) 30 20 663

Załącznik nr 01
pomiarowe
do decyzji nr 107/435.67.2012
z dnia 14.08.2012

Zabezpieczenie linii tel.
rurą dwudzielną typu A110PS, L=14 m

Zabezpieczenie linii telekomunikacyjnej
rurą dwudzielną typu A110PS, L=26 m

Legenda

- krawężnik jezdni bitumicznej
- krawężnik pobocza tłucznioowego
- krawężnik pobocza ziemnego
- nawierzchnia bitumiczna
- nawierzchnia bitumiczna zjazdu

Łuk W3

R= 50,00
g[g]= 46,0607
Ł= 36,18
T= 18,92
B= 3,46
X(N)= 5839783,37
Y(E)= 6478589,58

Łuk W2

R= 18,00
g[g]= 71,7676
Ł= 20,29
T= 11,38
B= 3,29
X(N)= 5839716,82
Y(E)= 6478597,43

Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz, w miejscowości Lubcz działka nr 173

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

mgr inż. Sławomir Witek
upr. bud. nr KU19004/788317
do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

Data :	Faza :	Skala :	Branża :	Rys. nr :
czerwiec, 2022	P. B.-W.	1:500	drogowa	2

Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz,
w miejscowości Lubcz działka nr 173



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Baluckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 658 99 71
www.hurt-orange.pl

Biuro Projektowo Techniczne FRT
Sławomir Witek
UL. PRUSA 34
88-300 Mogilno

Łódź, data 13-07-2022

Numer pisma: TTISILU/PR.215-25732/22

Temat: Uzgodnienie projektu : Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko-Lubcz m. Lubcz dz. nr 173.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy pozytywnie projekt : Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko-Lubcz m. Lubcz dz. nr 173.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, 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.
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Bydgoszcz
85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61
e-mail: DISU.RN.WUUiI_Bydg@orange.com

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.

4. 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.
5. 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.
6. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży 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;
7. 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. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

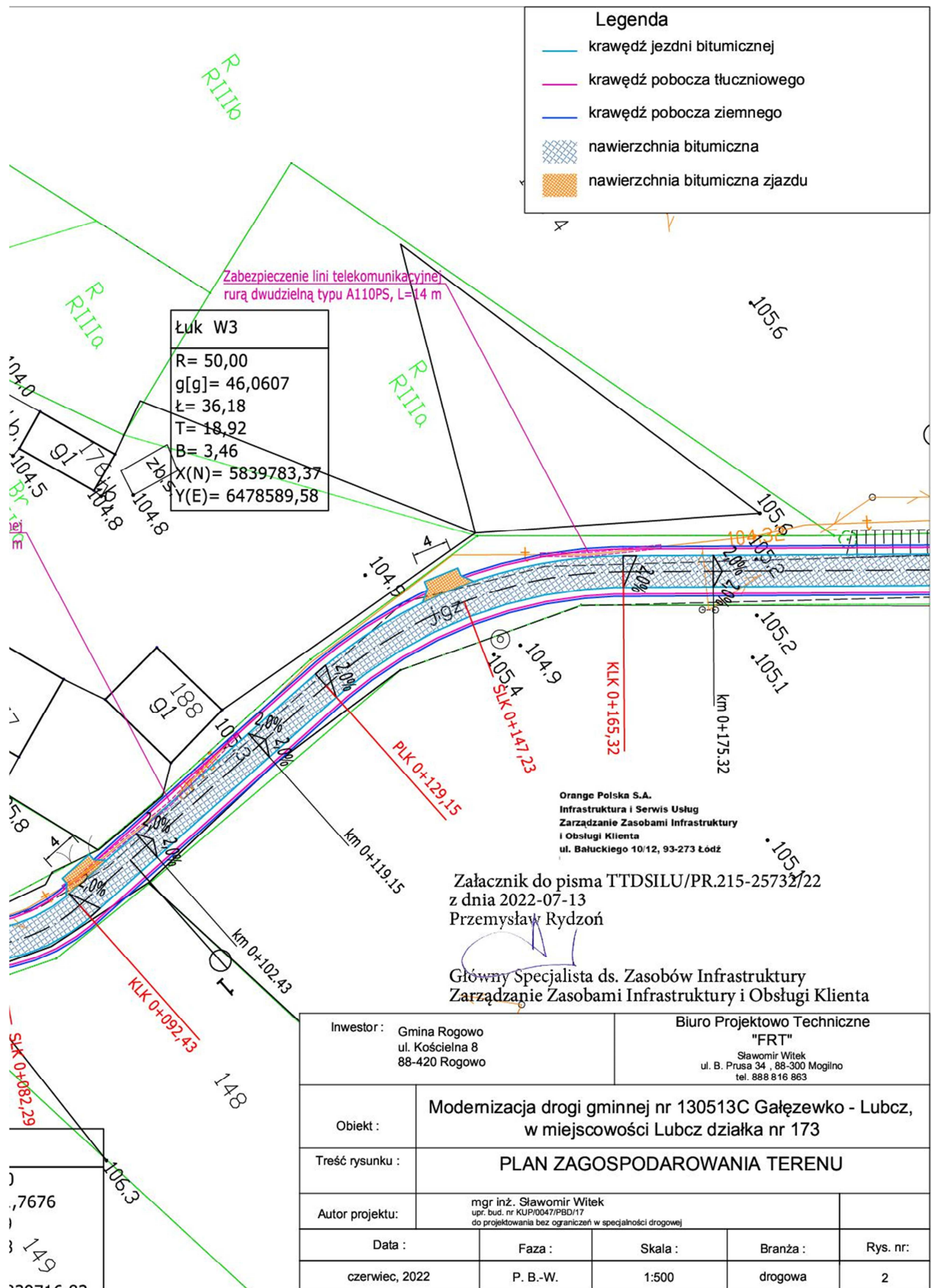
Rydzon Przemysław



Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 egz. planów sytuacyjnych

Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz,
w miejscowości Lubcz działka nr 173



OBLICZENIE ILOŚCI ROBÓT

na Modernizację drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz, w miejscowości Lubcz działka nr 173.

I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. Odtworzenie trasy w terenie równinnym w

- km 0+000 – 0+650

km – 0,650

II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

2. Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm na włączeniu km 0+000 do km 0+150 wraz z wywozem samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km oraz utylizacją

- Tabela załącznik nr 1 – 593,9m²

m² – 593,9

III. ROBOTY ZIEMNE

3. Zdjęcie warstwy darniny średniej grubości 20cm wraz z wywozem na odl. do 3km.

- Tabela humus załącznik nr 2 – 1497,75m² x 0,2 = 299,55m³

m² – 1497,75

4. Wykonanie humusowania warstwą gr. 10cm wraz z obsianiem trawą poboczy, skarp nasypu i wykopu

- Tabela humus załącznik nr 2 – 659,15m²

m² – 659,15

5. Roboty ziemne w gruncie kat. III na przetrzut poprzeczny z wbudowaniem w nasyp

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol. 7 – 79,0m³

m³ – 79,0

6. Roboty ziemne z wbudowaniem w nasyp wykonane koparką z przywozem materiału z odległości km samochodami samowyladowczymi w gruncie kat. II

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol. 5 – 342,1m³

m³ – 342,1

7. Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną z wywozem na odległości 5km samochodami samowyladowczymi w gruncie kat. IV

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol. 6 – 750,1m³
- wjazdy – 52,0 x 0,30 = 15,6m³
100,02+15,6=115,62m³

m³ – 115,62

8. Formowanie i zagęszczanie nasypu w gruncie kat. III

- tabela robót ziemnych załącznik nr 2 kol. 5 – 342,1m³

m³ – 342,1

9. Profilowanie i zagęszczanie koryta pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III

- Koryto pod jezdnię – 2371,0m²
- zjazdy – 52,0m²
- opaski z kruszywa – 981,75m²
2371,0+52,0+981,75 = 3404,75m²

m² – 3404,75

IV. PODBUDOWA

10. Wykonanie warstwy podbudowy gr. 20cm z kruszywa łamanego o frakcji 0/ 31,5mm

- opaski z kruszywa – (654,0+655,0)m x 0,75 = 981,75m²

m² – 981,75

11. Wykonanie warstwy podbudowy gr.25cm z kruszywa łamanego o frakcji 0/ 31,5mm

- Tabela załącznik nr 3 – 2554,75m²
- wjazdu – 52,0m²
2554,75+52,0 = 2606,75m²

m² – 2606,75

V. NAWIERZCHNIA

12. Oczyszczenie i skropienie podbudowy pod warstwę wiążącą emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,8 kg/m²

- Jezdnia załącznik nr 5 – 2554,75m²
- zjazdu – 52,0m²
2554,75+52,0 = 2606,75m²

m² – 2606,75

13. Wykonanie warstwy wiążącej z BA AC11W gr.3cm dla KR 1-2

- Jezdnia załącznik nr 5 – 2554,75m²
- zjazdu – 52,0m²
2554,75+52,0 = 2606,75m²

m² – 2606,75

14. Oczyszczenie i skropienie podbudowy pod warstwę ścieralną emulsją asfaltową K-60 w ilości 0,5 kg/m²

- Jezdnia załącznik nr 6 – 2424,75m²
- zjazdu – 52,0m²
2424,75+52,0 = 2476,75m²

m² – 2476,75

15. Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 3cm z BA AC11S z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania

- Jezdnia załącznik nr 6 – 2424,75m²
- zjazdu – 52,0m²
2424,75+52,0 = 2476,75m²

m² – 2476,75

VI. ROBOTY RÓŻNE

16. Wykonanie zabezpieczenia kabli teletechnicznych rurami ochronnymi typu AROT dwudzielnymi PS 110

m – 61,0

VII. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

17. Ustawienie oznakowania pionowego zgodnie z projektem SOR

szt – 11

Opracował :

mgr inż. Sławomir Witek

Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz,
w miejscowości Lubcz działka nr 173

TABELA ROZBIÓREK (GRUZ)

Załącznik NR 1

KM	POWIERZCHNIA	ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ	BILANS
	m2		m3	m3
1	2	3	4	5
0+000,00	13,98	10	98,4	0
0+010,00	5,7			98,4
0+015,00	3,6	5	23,25	121,65
0+025,00	2,2	10	29	150,65
0+030,00	2	5	10,5	161,15
0+050,00	3,1	20	51	212,15
0+075,00	4,52	25	95,25	307,4
0+100,00	2,9	25	92,75	400,15
0+125,00	3,15	25	75,63	475,77
0+150,00	3,15	25	78,75	554,53
0+175,00	0	25	39,38	593,9
		25	0	

SUMA : [m2] 593,9

TABELA HUMUS

Załącznik NR 2

PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ {m}	POWIERZCHNIA	
	HUM.ISTN.[mb]	HUM.PROJ.[mb]		HUM.ISTN.[m2]	HUM.PROJ.[m2]
1	2	3	4	5	6
0+000,00	9,02	0	10	52,67	3,74
0+010,00	1,51	0,75			
0+015,00	0,71	0,61	5	5,55	3,38
0+025,00	3,58	0,81	10	21,46	7,07
0+030,00	3,96	0,87	5	18,85	4,2
0+050,00	3,36	1,49	20	73,21	23,62
0+075,00	1,42	1,11	25	59,79	32,54
0+100,00	3,11	1,22	25	56,59	29,14
0+125,00	3,04	1,47	25	76,78	33,6
0+150,00	2,99	1,4	25	75,38	35,93
0+175,00	2,01	1,35	25	62,57	34,41
0+200,00	1,73	0,69	25	46,79	25,48
0+225,00	1,31	0,69	25	38,01	17,26
0+250,00	1,81	0,86	25	38,93	19,43
0+275,00	2,88	0,9	25	58,53	22,07
0+300,00	2,9	1,1	25	72,17	25,02
0+325,00	3,52	1,19	25	80,26	28,57
0+350,00	2,82	1,09	25	79,24	28,47
0+375,00	2,42	1,17	25	65,46	28,24
0+400,00	1,92	0,87	25	54,27	25,45
0+425,00	1,07	0,8	25	37,4	20,89
0+450,00	1,64	1,04	25	33,87	23,09
0+475,00	1,64	0,89	25	40,92	24,15
0+482,00	1,91	0,93	7	12,41	6,35
0+485,00	3,28	0,72	3	7,79	2,47
0+500,00	3,91	0,73	15	53,98	10,86
0+510,00	3,07	0,82	10	34,93	7,73
0+513,00	1,36	0,88	3	6,64	2,55
0+525,00	2,77	0,92	12	24,75	10,84
0+550,00	1,62	0,9	25	54,86	22,86
0+575,00	1,67	0,86	25	41,17	22,11
0+600,00	1,54	0,97	25	40,19	22,95
0+625,00	1,56	1,26	25	38,75	27,88
0+650,00	1,13	0,88	25	33,59	26,79

SUMY : [m2] 1497,75 659,15

Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz,
w miejscowości Lubcz działka nr 173

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Załącznik nr 3

KM	POWIERZCHNIA		ODL.	OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSC	NADMIR WYKOP	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP			
	m2	m2		m3	m3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+000,00	0	3,31						0
0+010,00	0,04	0,43	10	0,2	18,71	0,2	18,51	18,51
0+015,00	0,67	0,13	5	1,77	1,42	1,42	-0,35	18,15
0+025,00	0,29	0,28	10	4,77	2,08	2,08	-2,69	15,46
0+030,00	0,34	0,38	5	1,58	1,65	1,58	0,08	15,54
0+050,00	0,73	0,71	20	10,76	10,93	10,76	0,17	15,7
0+075,00	1,16	0	25	23,69	8,93	8,93	-14,76	0,95
0+100,00	1,29	0	25	30,72	0	0	-30,72	-29,77
0+125,00	1,69	0	25	37,33	0	0	-37,33	-67,11
0+150,00	1,29	0	25	37,28	0	0	-37,28	-104,39
0+175,00	0,92	0	25	27,63	0	0	-27,63	-132,01
0+200,00	0,33	0,08	25	15,6	1,01	1,01	-14,59	-146,6
0+225,00	0,14	0,28	25	5,89	4,48	4,48	-1,41	-148,01
0+250,00	0,35	0,17	25	6,13	5,65	5,65	-0,48	-148,49
0+275,00	0,23	0,08	25	7,18	3,21	3,21	-3,97	-152,46
0+300,00	0,13	0,25	25	4,49	4,16	4,16	-0,32	-152,79
0+325,00	0,28	0,17	25	5,15	5,2	5,15	0,05	-152,74
0+350,00	0,1	0,29	25	4,71	5,64	4,71	0,93	-151,81
0+375,00	0,22	0,13	25	3,92	5,21	3,92	1,29	-150,52
0+400,00	0,44	0,02	25	8,24	1,83	1,83	-6,41	-156,93
0+425,00	0,32	0,02	25	9,5	0,45	0,45	-9,04	-165,97
0+450,00	0,49	0,03	25	10,04	0,65	0,65	-9,4	-175,37
0+475,00	0,37	0,08	25	10,69	1,35	1,35	-9,34	-184,7
0+482,00	0,41	0,04	7	2,72	0,4	0,4	-2,32	-187,02
0+485,00	0,5	0,04	3	1,36	0,12	0,12	-1,25	-188,27
0+500,00	0,57	0,04	15	8	0,58	0,58	-7,42	-195,69
0+510,00	0,53	0,05	10	5,46	0,43	0,43	-5,03	-200,72
0+513,00	0,28	0,02	3	1,2	0,11	0,11	-1,1	-201,81
0+525,00	0,6	0,03	12	5,24	0,3	0,3	-4,94	-206,75
0+550,00	0,39	0,13	25	12,38	1,97	1,97	-10,42	-217,17
0+575,00	0,34	0,11	25	9,2	3,02	3,02	-6,17	-223,34
0+600,00	0,43	0,06	25	9,6	2,21	2,21	-7,39	-230,73
0+625,00	0,45	0,11	25	10,95	2,18	2,18	-8,77	-239,5
0+650,00	0,25	0,38	25	8,71	6,14	6,14	-2,57	-242,07
RAZEM				342,1	100,02	79		

Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz,
w miejscowości Lubcz działka nr 173

TABELA WARSTWA PODBUDOWA

załącznik nr 4

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+000,00	23			0
0+010,00	5,2	10	141	141
0+015,00	3,7	5	22,25	163,25
0+025,00	3,7	10	37	200,25
0+030,00	3,7	5	18,5	218,75
0+050,00	3,7	20	74	292,75
0+075,00	3,7	25	92,5	385,25
0+100,00	3,7	25	92,5	477,75
0+125,00	3,7	25	92,5	570,25
0+150,00	3,7	25	92,5	662,75
0+175,00	3,7	25	92,5	755,25
0+200,00	3,7	25	92,5	847,75
0+225,00	3,7	25	92,5	940,25
0+250,00	3,7	25	92,5	1032,75
0+275,00	3,7	25	92,5	1125,25
0+300,00	3,7	25	92,5	1217,75
0+325,00	3,7	25	92,5	1310,25
0+350,00	3,7	25	92,5	1402,75
0+375,00	3,7	25	92,5	1495,25
0+400,00	3,7	25	92,5	1587,75
0+425,00	3,7	25	92,5	1680,25
0+450,00	3,7	25	92,5	1772,75
0+475,00	3,7	25	92,5	1865,25
0+482,00	3,7	7	25,9	1891,15
0+485,00	3,7	3	13,35	1904,5
0+485,00	5,2	15	78	1982,5
0+500,00	5,2	10	52	2034,5
0+510,00	5,2	3	13,35	2047,85
0+513,00	3,7	12	44,4	2092,25
0+525,00	3,7	25	92,5	2184,75
0+550,00	3,7	25	92,5	2277,25
0+575,00	3,7	25	92,5	2369,75
0+600,00	3,7	25	92,5	2462,25
0+625,00	3,7	25	92,5	2554,75
0+650,00	3,7			
		SUMA	[m2]	2554,75

Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz,
w miejscowości Lubcz działka nr 173

TABELA WARSTWA WIAŻĄCA

załącznik nr 5

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+000,00	23			0
0+010,00	5,2	10	141	141
0+015,00	3,7	5	22,25	163,25
0+025,00	3,7	10	37	200,25
0+030,00	3,7	5	18,5	218,75
0+050,00	3,7	20	74	292,75
0+075,00	3,7	25	92,5	385,25
0+100,00	3,7	25	92,5	477,75
0+125,00	3,7	25	92,5	570,25
0+150,00	3,7	25	92,5	662,75
0+175,00	3,7	25	92,5	755,25
0+200,00	3,7	25	92,5	847,75
0+225,00	3,7	25	92,5	940,25
0+250,00	3,7	25	92,5	1032,75
0+275,00	3,7	25	92,5	1125,25
0+300,00	3,7	25	92,5	1217,75
0+325,00	3,7	25	92,5	1310,25
0+350,00	3,7	25	92,5	1402,75
0+375,00	3,7	25	92,5	1495,25
0+400,00	3,7	25	92,5	1587,75
0+425,00	3,7	25	92,5	1680,25
0+450,00	3,7	25	92,5	1772,75
0+475,00	3,7	25	92,5	1865,25
0+482,00	3,7	7	25,9	1891,15
0+485,00	3,7	3	13,35	1904,5
0+500,00	5,2	15	78	1982,5
0+510,00	5,2	10	52	2034,5
0+513,00	3,7	3	13,35	2047,85
0+525,00	3,7	12	44,4	2092,25
0+550,00	3,7	25	92,5	2184,75
0+575,00	3,7	25	92,5	2277,25
0+600,00	3,7	25	92,5	2369,75
0+625,00	3,7	25	92,5	2462,25
0+650,00	3,7	25	92,5	2554,75
		SUMA	[m2]	2554,75

Modernizacja drogi gminnej nr 130513C Gałęzewko - Lubcz,
w miejscowości Lubcz działka nr 173

TABELA WARSTWA ŚCIERALNA

załącznik nr 6

KM	SZEROKOŚĆ	ODL.	POWIERZCHNIA	BILANS
	m	m	m2	m2
1	2	3	4	5
0+000,00	22,8			0
0+010,00	5	10	139	139
0+015,00	3,5	5	21,25	160,25
0+025,00	3,5	10	35	195,25
0+030,00	3,5	5	17,5	212,75
0+050,00	3,5	20	70	282,75
0+075,00	3,5	25	87,5	370,25
0+100,00	3,5	25	87,5	457,75
0+125,00	3,5	25	87,5	545,25
0+150,00	3,5	25	87,5	632,75
0+175,00	3,5	25	87,5	720,25
0+200,00	3,5	25	87,5	807,75
0+225,00	3,5	25	87,5	895,25
0+250,00	3,5	25	87,5	982,75
0+275,00	3,5	25	87,5	1070,25
0+300,00	3,5	25	87,5	1157,75
0+325,00	3,5	25	87,5	1245,25
0+350,00	3,5	25	87,5	1332,75
0+375,00	3,5	25	87,5	1420,25
0+400,00	3,5	25	87,5	1507,75
0+425,00	3,5	25	87,5	1595,25
0+450,00	3,5	25	87,5	1682,75
0+475,00	3,5	25	87,5	1770,25
0+482,00	3,5	7	24,5	1794,75
0+485,00	5	3	12,75	1807,5
0+500,00	5	15	75	1882,5
0+510,00	5	10	50	1932,5
0+513,00	3,5	3	12,75	1945,25
0+525,00	3,5	12	42	1987,25
0+550,00	3,5	25	87,5	2074,75
0+575,00	3,5	25	87,5	2162,25
0+600,00	3,5	25	87,5	2249,75
0+625,00	3,5	25	87,5	2337,25
0+650,00	3,5	25	87,5	2424,75
		SUMA	[m2]	2424,75