

OPIS TECHNICZNY

**Do projektu wykonawczego branży drogowej związanego z modernizacją
gminnej drogi rolniczej na działce nr 131 obręb Zagórze i nr 192 obręb
Wysokie, gmina Korycin
w km roboczym 0+000÷1+100,00 długości 1,100,00 km**

Obejmuje poprawę przejezdności na drodze gminnej poprzez:

- roboty ziemne zasadnicze i wykończeniowe
- odwodnienie korpusu drogowego
- wykonanie warstw konstrukcyjnych podbudowy
- wykonanie nawierzchni

1. Temat opracowania.

Uproszczona dokumentacja projektowo-kosztorysowa na modernizację drogi rolniczej w obrębie Zagórze na działce nr 131 i w obrębie Wysokie na działce nr 192, gmina Korycin.

2. Inwestor.

Gmina Korycin

3. Podstawa opracowania.

1. Umowa z Urzędem Gminy w Korycinie
2. Ustawa z dnia 03.02.1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.Nr 26, poz. 78 tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz.1161).

4. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest modernizacja drogi rolniczej dojazdowej do pól o łącznej długości 1,100km w obrębie Zagórze na działce nr 131 i w obrębie Wysokie na działce nr 192, gmina Korycin w km roboczym 0+000÷1+100,00.

Inwestycja obejmuje swym zakresem jeden obiekt branży drogowej.

Przewiduje się wykonanie całego zakresu robót w jednym etapie.

Podstawowe elementy robót:

- odtworzenie granicy pasa drogowego
- roboty ziemne
- profilowanie i zagęszczenie podłoża
- wykonanie nawierzchni grubości 27 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie w warstwach 15+12cm

5. Opis dotychczasowego i przyszłego wykorzystania drogi.

Modernizowana droga spełnia rolę drogi dojazdowej do pól. Po modernizacji funkcja jej nie ulegnie zmianie, poprawią się natomiast warunki ruchu po przedmiotowej drodze.

Szerokość pasa drogowego wynosi 9,00m na całej długości przebiegu drogi.

Projektuje się wykonanie jezdni szerokości 5,50m i obustronnych poboczy szerokości 0,75m posadowionych w osi pasa drogowego.

W miejscach przebiegu drogi w wykopach projektuje się poszerzenie korony drogi w celu wykonania założonych szerokości przekroju poprzecznego projektowanej drogi.

6. Przydatność gruntów do celów budowy.

W obrębie projektowanych robót w podłożu do głębokości do 60cm zalegają piaski średnioziarniste i pospółka gliniasta, które zaliczają się do gruntów niewysadzinowych. Na głębokości do 1,50 m nie stwierdzono w podłożu wody gruntowej. Warunki geotechniczne kwalifikują podłoże do grupy nośności G1. W związku z powyższym projektuje się uzupełnienie odkształceń w profilu podłużnym i poprzecznym korpusu drogowego gruntem pozyskanym z wykopów, a następnie wykonanie nawierzchni żwirowej grubości 27 cm w dwóch warstwach (12 + 15) z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie.

7. Zadania projektowe.

Przystępując do modernizacji należy najpierw odtworzyć granice pasa drogowego, a następnie wyznaczyć oś pasa i za pomocą palików wyznaczyć koronę drogi odmierzając po 3,50 m od osi pasa drogowego na obie strony. Po wyznaczeniu korony drogi należy wykonać roboty ziemne, wyprofilować oraz zagęścić podłoże przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych jezdni na całej szerokości korony drogi i wykonać nawierzchnię żwirową.

8. Przekroje normalne

Km 0+000 – 0+105 i 0+730-1+100 – rów obustronnie

Km 0+105 – 0+345 i 0+460-0+730 – rów strona lewa

Km 0+345 – 0+460 – nasyp obustronnie

9. Eksploatacja drogi

Po przekazaniu drogi do eksploatacji wykonawcę obowiązuje dwuletni okres gwarancyjny, w czasie którego następuje stabilizacja nasypu i w związku z tym

należy na bieżąco prowadzić konserwację nawierzchni.

Dane liczbowe dotyczące drogi rolniczej w obrębie Zagórze i Wysokie o długości 1,100 km

- Roboty pomiarowe – 1,100 km
- Roboty ziemne
 - wykopy - 456,25 m³
 - nasypy - 587,5 m³
- Profilowanie i zagęszczenie podłoża - 7 700,0 m²
- Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie w.górna – 6050,0 m²
- Przepust drogowy HDPE Ø60 – 9,0mb.
- Przepusty drogowe z tworzyw sztucznych Ø40 – 78,0mb.

Białystok, 27.02.2020 r

Opracował :


mgr inż. Krzysztof Szamreta
Up. bud. Nr DODP-8/94

Spis działów przedmiaru

DZIAŁ I. Przygotowanie terenu pod budowę – grupa 45100000-8

Rozdział 1. Roboty przygotowawcze

Podrozdział 1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych

Podrozdział 2. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej

Podrozdział 3. Usunięcie drzew i krzaków

Rozdział 2. Roboty ziemne

Podrozdział 1. Roboty ziemne zmechanizowane

DZIAŁ II. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych – grupa 45200000-9

Rozdział 1. Odwodnienie korpusu drogowego

Podrozdział 1. Przepusty pod koroną drogi

Rozdział 2. Podbudowa

Podrozdział 1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża

Rozdział 3. Nawierzchnia

Podrozdział 1. Nawierzchnia żwirowa

Rozdział 4. Roboty wykończeniowe

Podrozdział 1. Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków

Podrozdział 2. Przepusty pod zjazdami, uzupełnienie poboczy

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELE PRZEDMIARU

OBIEKT : Modernizacja drogi rolniczej Obręb Zagórze na działce nr 131, - Gmina Korycin					
Kodpoz. przedm.	Numer SST	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. Miary	Ilość jednostek	Uwagi
1	2	3	4	5	6
DZIAŁ I		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			451
Rozdział 1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45100000-8			
		<i>Podrozdział 1 Roboty pomiarowe</i>			
1.1.1.1.	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym km.0+000-0+720 - 0,720km	km	0,720	
		<i>Podrozdział 2 Roboty w zakresie usuwania gleby</i>			
1.1.2.1.	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) na odległość do 30m grubość warstwy do 15 cm 720,0x3,50x0,15=378,00 m ³	m ³	378,00	
		<i>Podrozdział 3 Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew</i>			
1.1.3.1.	D.01.02.01.	Karczowanie pni drzew Ø16-35 – szt.32	szt.	32	
1.1.3.1.	D.01.02.01.	Karczowanie pni drzew Ø36-45 – szt.6	szt.	6	
1.1.3.1.	D.01.02.01.	Karczowanie pni drzew Ø46-55 – szt.1	szt.	1	
1.1.3.1.	D.01.02.01.	Karczowanie pni drzew Ø76-100 – szt.1	szt.	1	

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELE PRZEDMIARU

1.1.3.2.	D.02.01.01.	Karczowanie krzaków i poszyciawraz z wywiezieniem i spaleniem pozostałości – ilość sztuk krzaków na ha- 1000	ha	0,19	
1.1.3.3.	D.01.02.01.	Wywiezienie karpiny na odległość do 2km –32x0,12m-p +6x0,28m-p +1x0,45m-p +1x0,65m-p +1x0,88m-p = 7,5m-p	m-p	7,5	
Rozdział 2 D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV. 45100000-8					
Podrozdział 1 Roboty ziemne zmechanizowane					
1.2.1.1.	D.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gr.kat.III - rowy obustronnie w km.0+000-0+105, str.lewa 0+105-0+345 0+460-0+720, [710x0,5(1,25X0,5)]=221,9m3	m ³	221,9	
1.2.1.2.	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr.kat.I i II z transportem urobku z odległości 3km. wraz z formowaniem i zagęszczeniem na poszerzenie korpusu drogowego w km.0+100-0+200; 100,0x3,0x0,5=150,0m3 i 0+350-0+600 [250x2,5x0,7=437,5m3 ; Razem: 587,5m3	m ³	587,5	
DZIAŁ II ROBOTY BUDOWLANE 452					
Rozdział 1 D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
Podrozdział 1 Przepusty pod koroną drogi					
2.1.1.1.	D-03.01.03	Przepust z rur HDPE średnicy 60cm wraz z umocnieniem wlotów i wylotów w km.0+120, L=9,00m,	m	9,0	
2.1.1.2.	KNR 4 1506 Kalkulacja własna	Izolacja i korekta położenia zewnętrznej rury betonowej i ścianki czołowej. Przepust z rur betonowych średnicy 100cm w km.0+425 str.L	m	15,5	
Rozdział 2 D.04.00.00. PODBUDOWA Kod CPV 45233000-9					
Podrozdział 1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża					
2.2.1.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gr.kat.II-IV wraz z ukształtowaniem spadków nawierzchni km.0+000-0+720 720,0x7,0= 5040,0m2	m ²	5040,0	
Rozdział 3 D.05.00.00. NAWIERZCHNIA Kod CPV. 45233000-9					
2.3.1.1	D-05.01.03	Nawierzchnia żwirowa(warstwa dolna) z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm po zagęszczeniu w km.0+000-0+720 720,0x7,0=5040,0m2	m ²	5040,0	

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELE PRZEDMIARU

2.3.1.2	D-05.01.03	Nawierzchnia żwirowa (warstwa górna) z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm po zagęszczeniu w km.0+000-0+720 $720,0 \times 5,5 = 3960,0 \text{m}^2$ + na zjazdach gospodarczych $489,9 \text{m}^2 = 4449,9 \text{m}^2$	m^2	4450,0	
Rozdział 4 ROBORY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV 45233280-5					
Podrozdział 1 Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków					
2.4.1.1.	D-06.01.01 51 02	Umocnienie kamieniem polnym na zaprawie cem-piaskowej wlotów i wylotów przepustów $\varnothing 60$ brukowcem $(4,0+1,0 \times 1,3) \times 2] - 2 \times 3,14 \times 0,5^2 + (3,0+1,0 \times 1,1) \times 2] - 2 \times 3,14 \times 0,3^2 = 19,6 \text{m}^2$ + przepusty pod zjazdami $2,0 \text{m} \times 10 \text{szt.} = 20,0 \text{m}^2$ Razem: $39,6 \text{m}^2$	m^2	39,6	
Podrozdział 2 Pobocza					
2.4.2.1.	D-06.03.02	Uzupełnienie poboczy pospółką grubości 12 cm wraz z formowaniem i zagęszczeniem $7200,0 \times 0,75 \times 2 \times 0,12 = 129,6 \text{m}^3$	m^3	129,6	
2.4.2.2.	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur poliuretanowych $\varnothing 40$ zgodnie z wykazem zjazdów - 64,0m	m	64,0	

Białystok, luty 2020

mgr inż. Krzysztof Szamreta
Upr. bud. Nr. DODP-8/94

.....



Grunty
WSI
Wytudy

GEN-III. 06 ZA 1. 10. 2020
 KOPIA MAPY EWIDENCJI
 GRUNTÓW I BUDYNKÓW
 Skala 1: 5000
 Główny ZAGORZE Ark. 1
 Gmina KOMAJNA
 POWIAT SOKÓLSKI
 Województwo łódzkie

more emblecy
 9 kwietnia 1557-81/81
 10.01.2020

Organ prowadzący państwową
 zasob gminny i komunalny
 Nazwa melioracji zasobu
 Rodzaj i charakter ewidencyjny
 melioracji zasobu
 Data wykonania kopii
 Imię, nazwisko i podpis osoby
 reprezentującej organ

Stan Szary
 Maja Beata Kochanowska
 Kierownik Powiatowej Ewidencji Gruntów i Budynków
 Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości

mgr inż. Krzysztof Szamreta
 Upr. bud. Nr DODP-8/94

Barbara Miział
 Referat Ewidencji Gruntów i Budynków
 Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości

Grunty wsi Zabrodzie

Starosta Sokólski
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8
16-100 Sokółka

Województwo : **PODLASKIE**
Powiat : **SOKÓLSKI**
Jednostka ewidencyjna : **201103_2**
KORYCIN
Obręb : **0032 ZAGÓRZE**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

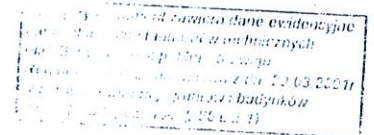
z dnia: 2020-01-16

Jednostka rejestrowa : **G.91**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA KORYCIN KNYSZYŃSKA 2A; 16-140 KORYCIN;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. uż. [ha]
131	1		1.07	BI1S/00045546/0 WG-IV. 7532. 48.5.2013.MS	dr	1.07

Razem powierzchnia działek : 1.07 ha
Słownie : jeden ha. siedem ar.
Cała jednostka rejestrowa: 8.04 ha
Słownie : osiem ha. cztery ar.



Reprodukcja wzbroniona
Wykonano w 1. egzemplarzach

Nr Ks zam. **GKN-III.6621.1.110.2020**

Sporządził : Barbara Misztal

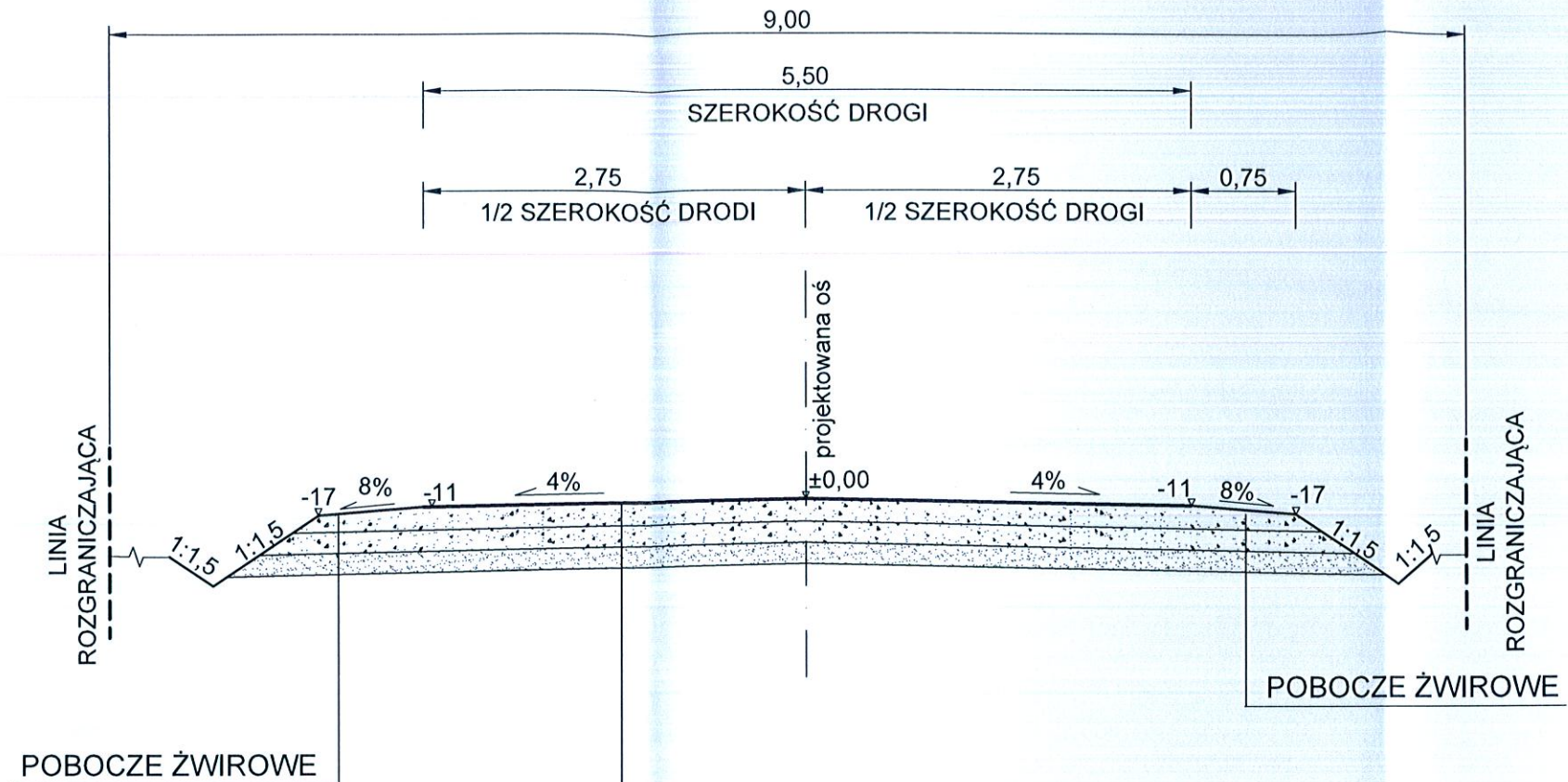
16.01.2020
z up. Starosty
Maria Beata Kochanowska
Kierownik Referatu Ewidencji Gruntów i Budynków
Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości

Barbara Misztal
Referat Ewidencji Gruntów i Budynków
Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości

PRZEKRÓJ NORMALNY NR 1

SKALA 1:50

W KM 0+000 - 0+105, 0+730 - 1+100



PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIA DROGI

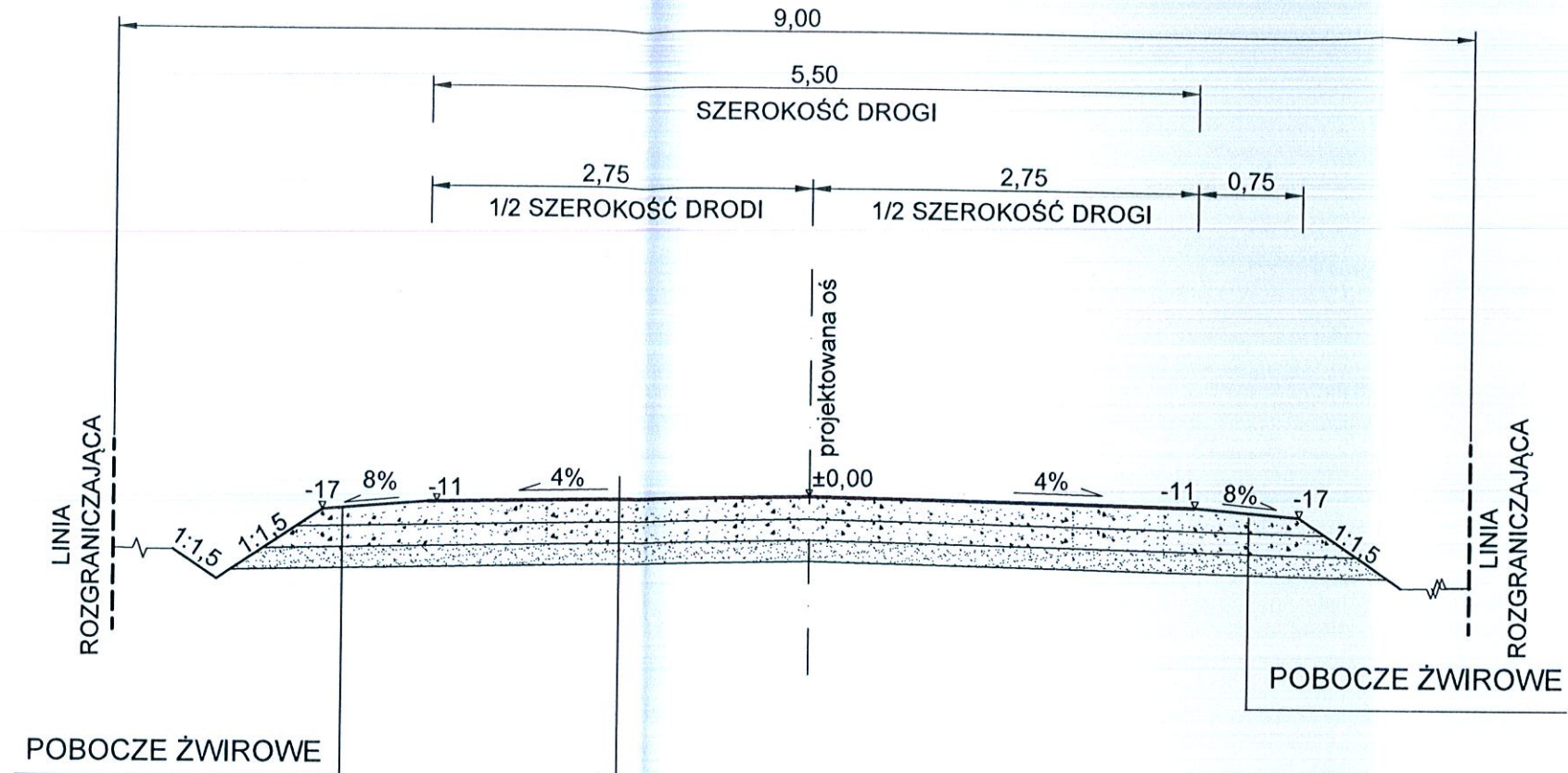
NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NATURALNEGO. GÓRNA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE gr. 12 cm
NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NATURALNEGO. DOLNA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE gr. 15 cm
ISTNIEJĄCE PODŁOŻE

NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ NORMALNY	
NAZWA OBIEKTU	MODERNIZACJA DROGI ROLNICZEJ OBRĘB ZAGÓRZE DZIAŁKA NR 131 OBRĘB WYSOKIE DZIAŁKA NR 192	ZAŁ. NR 3/1
INWESTOR	GMINA KORYCIN	
DATA OPRACOWANIA 27.01.2020	PROJEKTANT: K.SZAMRETA NR UPRAW. DODP-8/94	SKALA 1:50 mgr inż. Krzysztof Szamreta Upr. bud. Nr DODP-8/94

PRZEKRÓJ NORMALNY NR 2

SKALA 1:50

W KM 0+105 - 0+345, 0+460 - 0+730



PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIA DROGI

NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NATURALNEGO. GÓRNA
STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE gr. 12 cm

NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NATURALNEGO. DOLNA
STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE gr. 15 cm

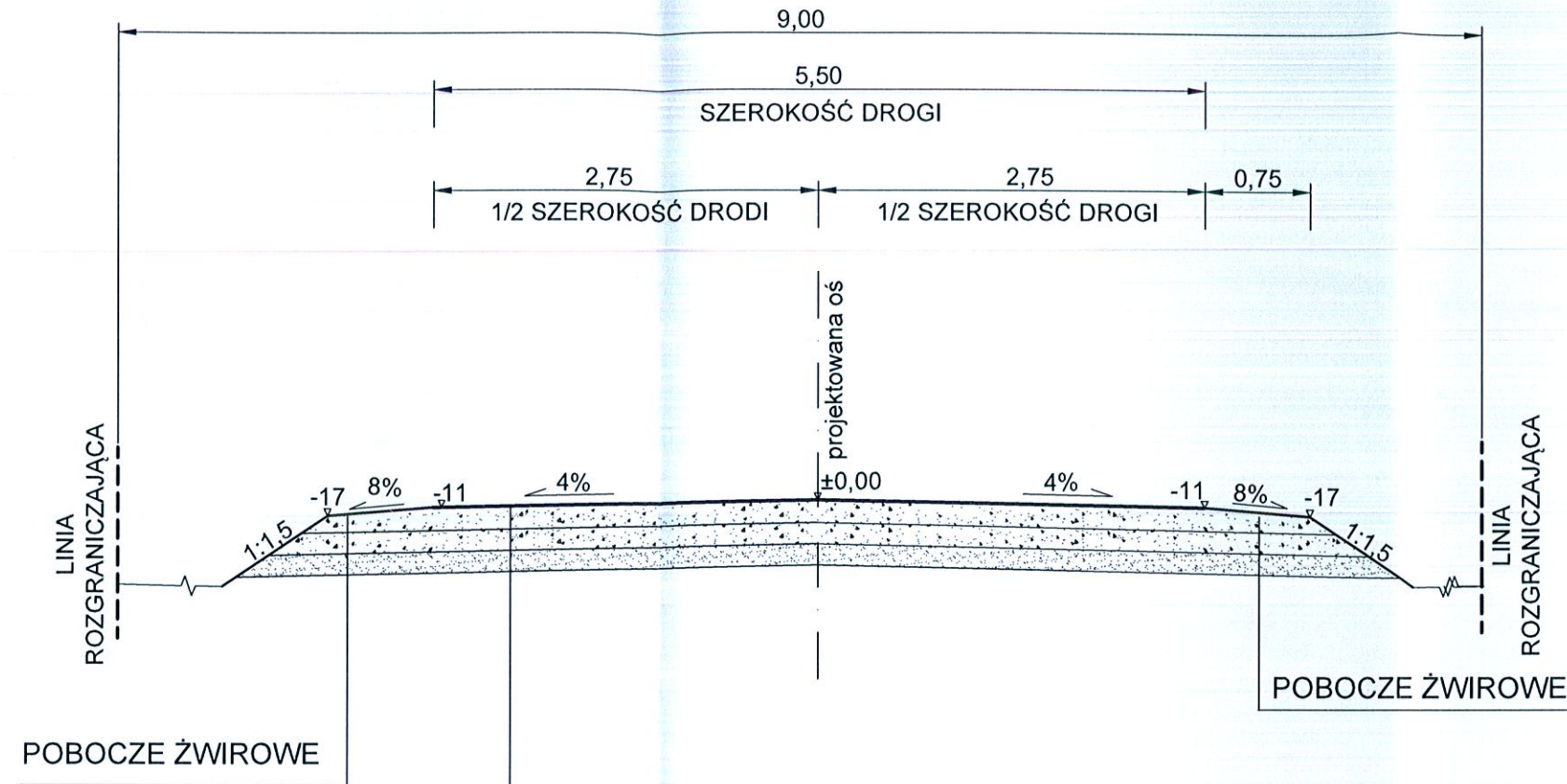
ISTNIEJĄCE PODŁOŻE

NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ NORMALNY	
NAZWA OBIEKTU	MODERNIZACJA DROGI ROLNICZEJ OBRĘB ZAGÓRZE DZIAŁKA NR 131 OBRĘB WYSOKIE DZIAŁKA NR 192	ZAŁ. NR 3/2
INWESTOR	GMINA KORYCIN	
DATA OPRACOWANIA 27.01.2020	PROJEKTANT: K.SZAMRETA NR UPRAW. DODP-8/94	SKALA 1:50
<i>mgr inż. Krzysztof Szamreta</i> Upr. bud. Nr DODP-8/94		

PRZEKRÓJ NORMALNY NR 3

SKALA 1:50

W KM 0+345 - 0+460



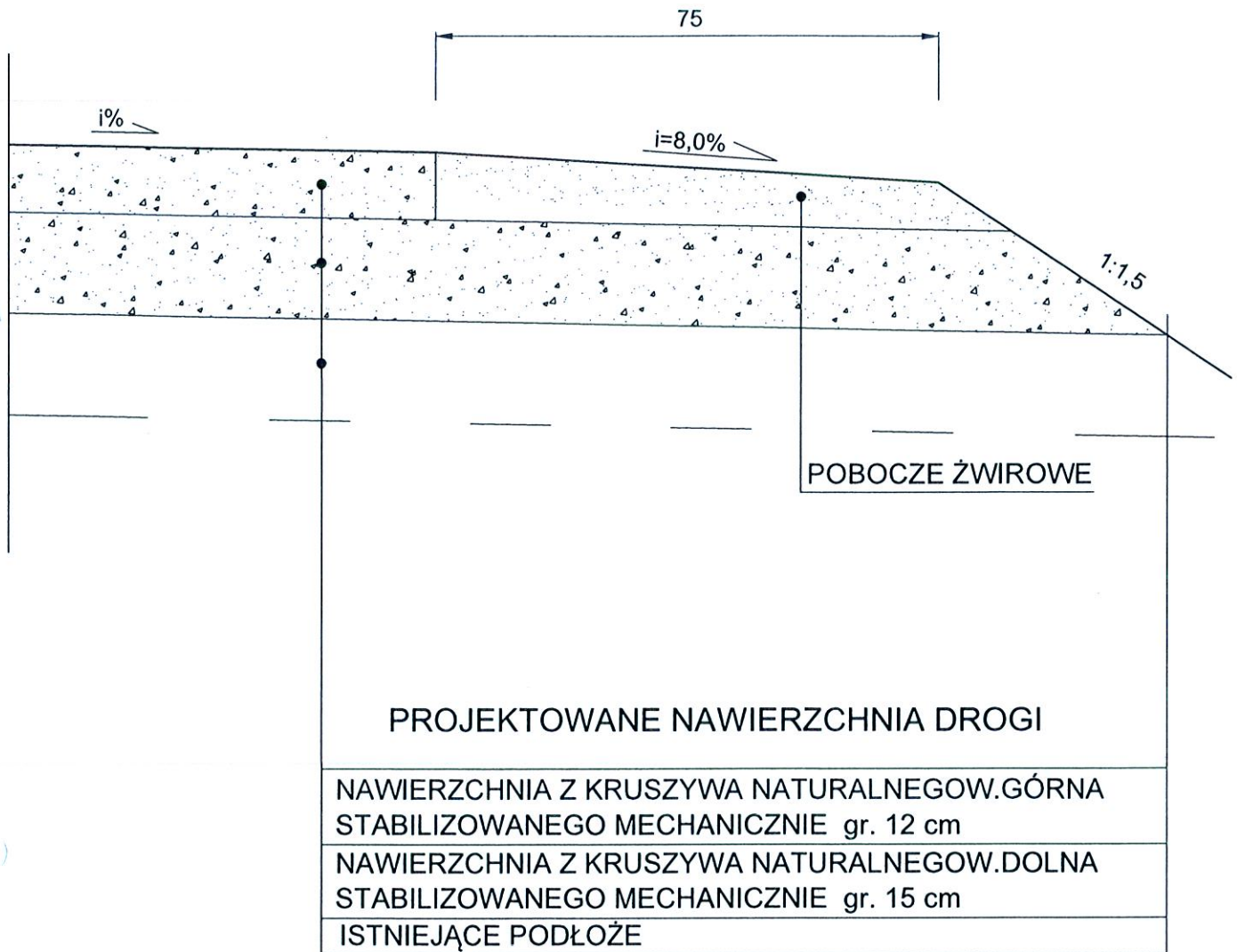
PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIA DROGI

NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NATURALNEGO. GÓRNA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE gr. 12 cm
NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NATURALNEGO. DOLNA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE gr. 15 cm
ISTNIEJĄCE PODŁOŻE

NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ NORMALNY	
NAZWA OBIEKTU	MODERNIZACJA DROGI ROLNICZEJ OBRĘB ZAGÓRZE DZIAŁKA NR 131 OBRĘB WYSOKIE DZIAŁKA NR 192	ZAŁ. NR 3/3
INWESTOR	GMINA KORYCIN	SKALA 1:50
DATA OPRACOWANIA 27.01.2020	PROJEKTANT: K.SZAMRETA NR UPRAW. DODP-8/94	mgr inż. Krzysztof Szamreta Upr. bud. nr DODP-8/94

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY projektowanej nawierzchni drogi

SKALA 1:10



NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ NORMALNY	
NAZWA OBIEKTU	MODERNIZACJA DROGI ROLNICZEJ OBRĘB ZAGÓRZE DZIAŁKA NR 131 OBRĘB WYSOKIE DZIAŁKA NR 192	ZAŁ. NR 4/1
INWESTOR	GMINA KORYCIN	SKALA 1:10
DATA OPRACOWANIA 27.01.2020	PROJEKTANT: K.SZAMRETA NR UPRAW. DODP-8/94	<i>mgr inż. Krzysztof Szamreta</i> Upr. bud. W/DODP-8/94