

Nr proj. 12/2016

**PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJI DROGI
DOJADZOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH
W CISOWIE GMINA PILICA**

Obręb Cisowa nr dz. 28/1, 44/2, 45/2, 47/2, 49/2, 63/3, 315, 316,
314/2, 27/1, 39/1, 39/2, 46/4, 13/6

Inwestor: Gmina Pilica
ul. Żarnowiecka 46a
42-436 Pilica

Dane ogólne:

klasa drogi	–	„W”
długość drogi	–	950,60 m
szerokość jezdni	–	3,00 i 3,50 m
powierzchnia jezdni	–	3410,60 m ²

Projektował: inż. Elżbieta Stankowska
upr. nr 1860/94, 216/92

inż. Elżbieta Tomczyk - Stankowska
42-400 Zawiercie; ul. Kresowa 13; tel. (0-376) 22889
UPRAWNIONA DO PROJEKTOWANIA, NADZOROWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI DROGOWYMI
NR UPRAWNIEŃ: 1860/94

Opracował: mgr inż. Mirosław Cybul
upr. nr UAN VIII/83861/145/89

mgr inż. Mirosław Cybul
upr. konstr. budowlane
nr UAN VIII/83861/145/89

Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia i wpis do Izby Samorządu Zawodowego
5. Wrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
6. Mapa ewidencyjna
7. Wypisy z ewidencji gruntów
8. Opis techniczny
9. Informacja do planu BIOZ
10. Część rysunkowa
 - rys. nr 1 Orientacja
 - rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu
 - rys. nr 3 Przekroje konstrukcyjne – odcinek I
 - rys. nr 4 Przekroje konstrukcyjne – odcinek II

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W nawiązaniu do art. 20 ust. 1 ustawy z dn. 7.07.1994 r. Prawo Budowlane oświadczam, że opracowanie projektowe **Projekt budowlany przebudowy (modernizacji) drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Cisowie gmina Pilica** opracowane dla Gminy Pilica zostało wykonane w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej i zostało wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

inż. Elżbieta Tomczyk - Stankowska
42-400 Zawiercie; ul. Kresowa 13; tel. (0 376) 22899
UPRAWNIONA DO PROJEKTOWANIA, NADZOROWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI DROGOWYMI
..... NR UPRAWNIEN: 1860/94.....

projektant

Katowice, dn. 23 grudnia 1994 r.

Nr ewid. 1860/94

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1 pkt 1, § 2
i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46
z późn. zm. (Dz.U.Nr 69) 91 poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel /ka/ ELŻBIETA TOMCZYK - STANKOWSKA

..... inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia ... 1. stycznia 1948 r. w Zawierciu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

.....
w specjalności... konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg ..
i nawierzchni lotniskowych

Obywatel/ka/ ELŻBIETA TOMCZYK-STANKOWSKA jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów budowli, dróg, nawierzchni lotniskowych,
oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg,
nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów.

z up. WOJEWODY
inż. Andrzej Kozłowski
Dyrektor Wydziału Architektury
i Krajobrazu



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-2C7-RNT-7DH *

Pani Elżbieta Tomczyk - Stankowska o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1611/02

adres zamieszkania ul. Kresowa 13, 42-400 Zawiercie

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-18 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Częstochowa, dnia 18.12. 1989 r.

Nr UAN-VIII/83861/145/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 3 § 7¹³ i § ust. 1 pkt. 2 lit. _____

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Mirosław Cybul syn Jana
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 14 marca 1959 r. w Włodowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji _____

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____

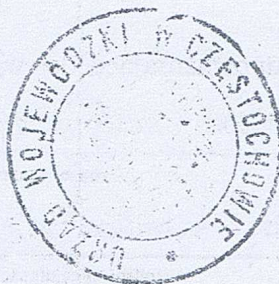
(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 18-88

Obywatel(ka) Mirosław Cybul jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii i węzłów stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowanie działki związanych z realizacją tych budynków
 - b/ budowli nie będących budynkami.



Zastępca Dyrektora
mgr inż. arch. Zbigniew Szałowski

m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7WP-YXU-XCN *

Pan Mirosław Cybul o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1733/02

adres zamieszkania ul. Sobieskiego 12, 42-421 Włodowice

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-15 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

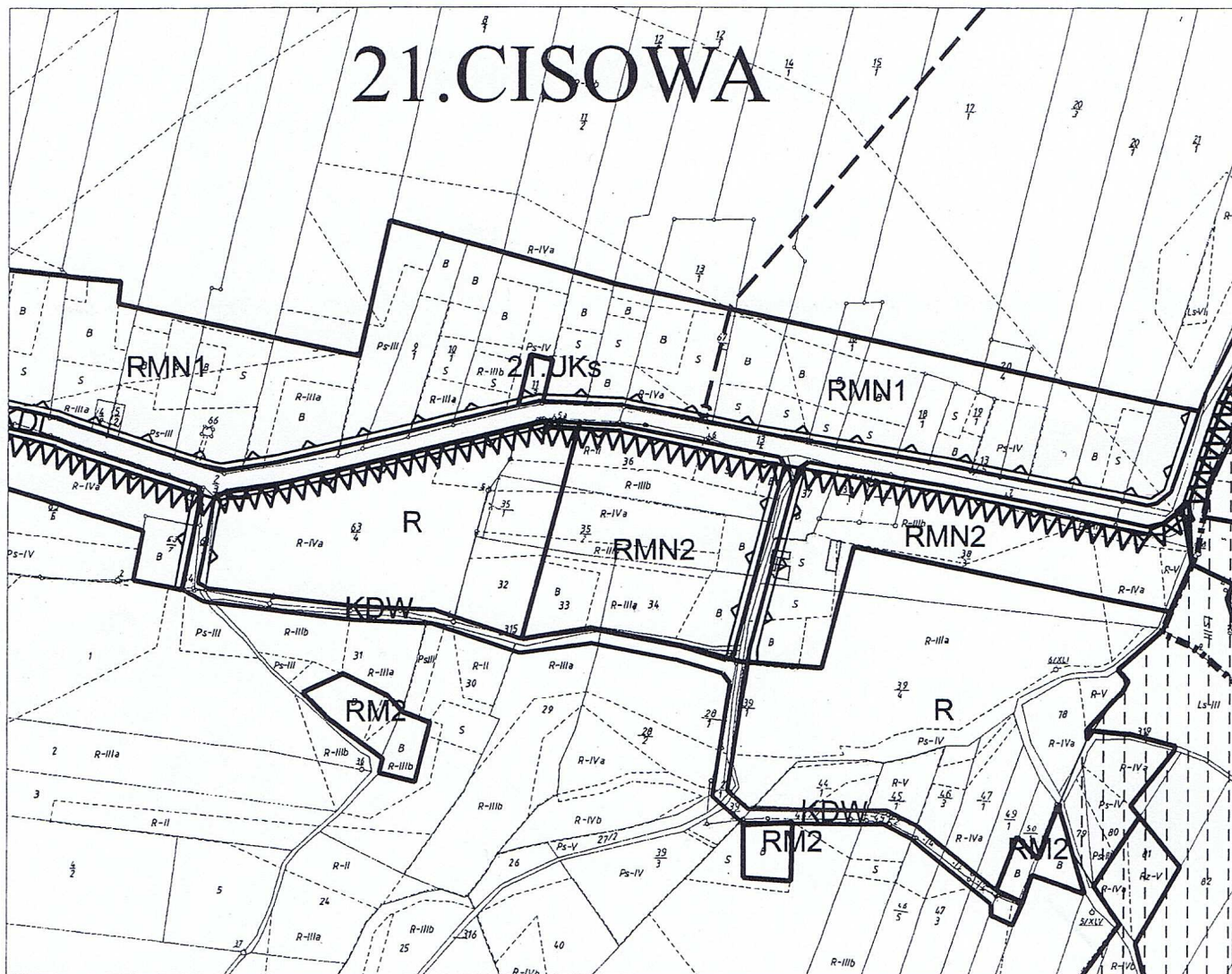
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WYRYS

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Pilica
uchwalonego Uchwałą Nr XXV/171/2005 Rady Miasta i Gminy w Pilicy
z dnia 24 lutego 2005 r.

Skala 1 : 5 000



...\\Pilica_plan_cz-b.rdl 2016-02-24 08:34:24



Pilica dn. 24.02.2016 r.

Za zgodność z oryginałem:

Z up. BURMISTRZA

Zbigniew Łuks

KIEROWNIK REFERATU INWESTYCJI
MIENIA KOMUNALNEGO I ROLNICTWA

WYPIS

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Pilica uchwalonego Uchwałą Nr XXV/171/2005 Rady Miasta i Gminy w Pilicy z dnia 24 lutego 2005 r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego Nr 38 poz. 1051 z dnia 8 kwietnia 2005 r.

Ustalenia planu:

.....§ 4

Za zgodne z planem uznaje się:

1. lokalizowanie w granicach całego terenu objętego planem, nie wyznaczonych w rysunku planu urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, niezbędnej dla obsługi terenów zabudowy o ile ich lokalizacja nie będzie sprzeczna z pozostałymi ustaleniami planu
2. wyznaczenie dodatkowych dróg dojazdowych, wewnętrznych, gospodarczych i ciągów pieszo - jezdnych w obrębie terenów przeznaczonych do zabudowy
3. zmniejszenie szerokości dróg w liniach rozgraniczających w przypadkach uzasadnionych istniejącym zainwestowaniem
4. realizację obiektów służących utrzymaniu i regulacji wód oraz zabezpieczeniu przed powodzią.

..... §13

ZASADY MODERNIZACJI, ROZBUDOWY I BUDOWY SYSTEMU KOMUNIKACJI

Ustala się hierarchię funkcjonalną ciągów komunikacyjnych gminy oraz wydzielenie poszczególnych dróg liniami rozgraniczającymi z określeniem pozostałych parametrów technicznych zgodnie zasadami określonymi w przepisach szczególnych.

1. linie rozgraniczające dróg obowiązują przy realizacji nowych inwestycji i generalnej przebudowie istniejących obiektów
2. za zgodą zarządcy drogi, w liniach rozgraniczających dopuszcza się ograniczony zakres przebudowy, adaptacji i remontów istniejących obiektów bez wznoszenia nowych konstrukcji i nadbudowy kondygnacji
3. w strefach ochrony konserwatorskiej w ulicach o zwartej zabudowie przyulicznej linie rozgraniczające i obowiązujące linie zabudowy wyznacza się w liniach istniejącej zabudowy.
4. wszystkie tereny publiczne należące do dróg, a położone poza wyznaczonymi w planie liniami rozgraniczającymi przeznacza się dla zieleni izolacyjnej, zatok postojowych i lokalizacji elementów infrastruktury technicznej. Zakazuje się włączania tych terenów do przyległych działek budowlanych.
5. ustala się minimalną liczbę ogólnodostępnych miejsc parkingowych wymaganych dla realizowanych nowych funkcji:
 - lokale mieszkalne – 1 m. p. na 1 mieszkanie
 - biura, urzędy – 5 m.p. na 100 m² pow. użytkowej
 - handel, restauracje, kawiarnie – 5 m.p. na 100 m² pow. użytkowej
 - hotele, pensjonaty – 25 m.p. na 100 łóżek
 - obiekty sportowe – 10 m.p. na 100 użytkowników jednocześnie
 - kościoły, kluby, kina – 10 m.p. na 100 użytkowników jednocześnie
 - ośrodki zdrowia, gabinety lekarskie – 5 m.p. na 100 m² pow. użytkowej
 - szkoły, przedszkola – 20 m.p. na 100 zatrudnionych
 - zakłady produkcyjne – 20 m.p. na 100 zatrudnionych
 - cmentarze – 10 m.p. na 1 ha

Klasyfikacja i parametry techniczne planowanych i modernizowanych dróg:

... **KDW – drogi wewnętrzne i drogi gospodarcze**

- Drogi wewnętrzne w zabudowie mieszkaniowej i letniskowej o parametrach dróg pożarowych, utwardzone i przystosowane do przejazdu pojazdów straży pożarnej i obsługi komunalnej
- minimalna szerokość dróg wewnętrznych 5,0 m
 - minimalna szerokość jezdni utwardzonej 3,5 m

- minimalne promienie skrętu po łuku zewnętrznym 11,0 m
 - minimalna odległość zabudowy od osi jezdni 8,0 m
- Ważniejsze drogi gospodarcze stanowiące dojazdy do kompleksów rolnych i rozproszonej zabudowy wymagają włączeń do dróg lokalnych o szerokości min 5,0 m oraz utwardzonej nawierzchni szer. min 3,5 m....."



Pilica dn. 24.02.2016 r.

Za zgodność z oryginałem:

Z up. BURMISTRZA

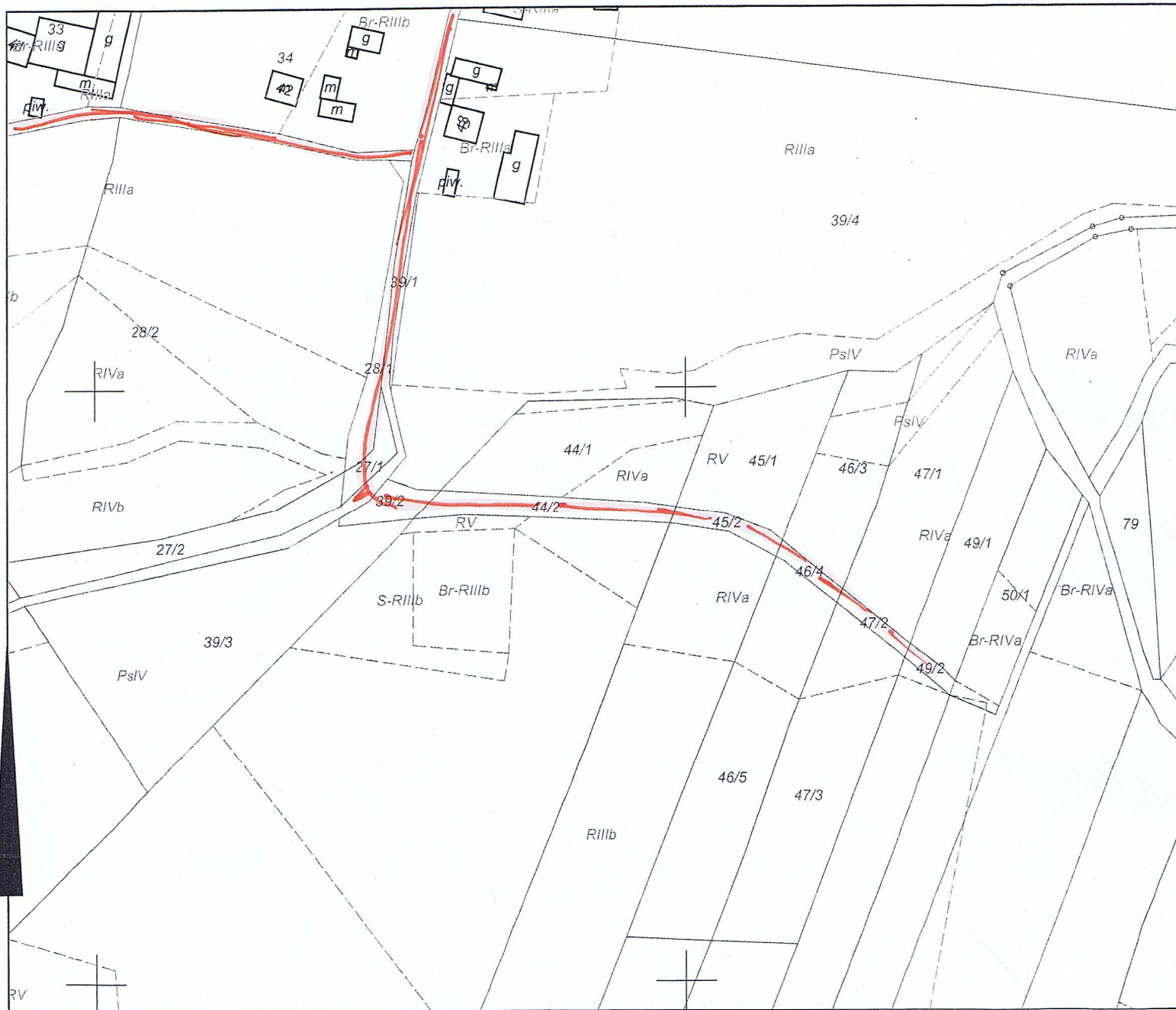
Zbigniew Luks

**KIEROWNIK REFERATU INWESTYCJI
MIENIA KOMUNALNEGO I ROLNICTWA**

Nie podlega opłacie skarbowej / zwolnione
od opłaty skarbowej na podstawie
art. 7 pkt 3 ustawy z dnia
16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej
Dz. U. 225, poz. 1635/

Kopia mapy ewidencyjnej

Skala 1:2000



Wykonał: Iwona Trzcionka

Niniejszy dokument nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r.

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r. prawo geodezyjne i kartograficzne.

Dokument nie zawiera wszystkich informacji określonych w rozporządzeniu, a położenie niektórych elementów niniejszej mapy może nie spełniać wymagań określonych w rozporządzeniu oraz standardach technicznych.
Podstawa prawna: §86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29.03.2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (DZ. U. Nr 38 poz. 454)

Zawiercie, dn. 25-02-2016 r.

Starosta Zawierciański Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Zawierciu	
Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Nazwa materiału zasobu:	m. ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	G.III.6642. 50. 2016
Data wykonania kopii:	2016-02-25
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:	

STAROSTWO POWIATOWE W ZAWIERCIUWydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki NieruchomościamiWojewództwo: **śląskie**Powiat: **zawierciański**Jednostka ewidencyjna: **241607_5, PILICA - OBSZAR WIEJSKI**Obręb ewidencyjny: **0002, CISOWA**

G.II.6621. .2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓWJednostka rejestrowa gruntów: **G.116****WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:**

posiadacz samoistny

UDZIAŁ: 1/1

SKARB PAŃSTWA

Siedziba: -

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasyużytku	Powierzchnia		Numer KW lub oznaczenie dokumentu
					użytku [ha]	działki [ha]	
3	314/2		Drogi	dr	0.2800	0.2800	

Id dz: 241607_5.0002.AR_3.314/2

powierzchnia działki: **0.2800****KLAUZULE**

Ewidencja gruntów i budynków nie bierze odpowiedzialności za numer Księgi Wieczystej.

W dniu: 2016-02-24

dokument sporządzony przez: Małgorzata Grudzińska

Zawiercie, dnia: 2016 -02- 25


.....
(podpis)**Z up. STAROSTY**

inż. Małgorzata Grudzińska

p.o. NACZELNIK WYDZIAŁU

GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU

i GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

STAROSTWO POWIATOWE W ZAWIERCIU Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami	Województwo: śląskie Powiat: zawierciański Jednostka ewidencyjna: 241607_5, PILICA - OBSZAR WIEJSKI Obręb ewidencyjny: 0002, CISOWA
G.II.6621. .2016	

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa gruntów: **G.139**

WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:

właściciel

UDZIAŁ: 1/1

GMINA PILICA

Siedziba: **ŻARNOWIECKA 46 a, 42-436 PILICA**

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer KW lub oznaczenie dokumentu
					użytku [ha]	działki [ha]	
3	28/1		Drogi	dr	0.0420	0.0420	44630
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.28/1							
3	44/2		Drogi	dr	0.0605	0.0605	44630
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.44/2							
3	45/2		Drogi	dr	0.0224	0.0224	44630
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.45/2							
3	47/2		Drogi	dr	0.0139	0.0139	44630
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.47/2							
3	49/2		Drogi	dr	0.0102	0.0102	
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.49/2							
2	63/3		Drogi	dr	0.0600	0.0600	CZ1Z/00063295/5
Id dz: 241607_5.0002.AR_2.63/3							
3	315		Drogi	dr	0.1200	0.1200	CZ1Z/00063295/5
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.315							
3	316		Drogi	dr	0.2210	0.2210	CZ1Z/00063295/5
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.316							
powierzchnia działek:						0.5500	


KLAUZULE

Ewidencja gruntów i budynków nie bierze odpowiedzialności za numer Księgi Wieczystej.

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w KSIĘDZE WIECZYSTEJ.

W dniu: 2016-02-24

dokument sporządzony przez: Małgorzata Grudzińska



 (podpis)

Zawiercie, dnia: 2016-02-25

Z up. STAROSTY

inż. Małgorzata Grudzińska

p.o. NACZELNIK WYDZIAŁU

GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU

I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

.....

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

STAROSTWO POWIATOWE W ZAWIERCIUWydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Województwo: śląskie

Powiat: zawierciański

Jednostka ewidencyjna: 241607_5, PILICA - OBSZAR WIEJSKI

Obręb ewidencyjny: 0002, CISOWA

G.II.6621.

.2016

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa gruntów: G.146

WŁAŚCICIELE / WŁADAJĄCY:

właściciel

UDZIAŁ: 1/1

GMINA PILICA

Siedziba: ŻARNOWIECKA 46 a, 42-436 PILICA

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden- cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer KW lub oznaczenie dokumentu
					użytku [ha]	działki [ha]	
3	27/1		Drogi	dr	0.0217	0.0217	44731
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.27/1							
3	39/1		Drogi	dr	0.0026	0.0026	44731
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.39/1							
3	39/2		Drogi	dr	0.0437	0.0437	44731
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.39/2							
3	46/4		Drogi	dr	0.0130	0.0130	44731
							AWZ1885/72
Id dz: 241607_5.0002.AR_3.46/4							

powierzchnia działek: 0.0810

KLAUZULE

Ewidencja gruntów i budynków nie bierze odpowiedzialności za numer Księgi Wieczystej.

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w KSIĘDZE WIECZYSTEJ.

W dniu: 2016-02-24

dokument sporządzony przez: Małgorzata Grudzińska

Zawiercie, dnia: 2016-02-25

(podpis)

Z up. STAROSTY

inż. Małgorzata Grudzińska

p.o. NACZELNIK WYDZIAŁU

GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU

I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

OPIS TECHNICZNY

1. Informacje wstępne.

1.1. Wielkości podstawowe charakteryzujące projektowaną inwestycję.

parametr	jedn.	ilość
Długość drogi	m	950,60
Szerokość jezdni	m	3,00 i 3,50
Klasa techniczna		V
Prędkość projektowa	km/h	30
Spadek poprzeczny	%	2
Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm	m ²	2263,20
Podbudowa z mieszanki tłuczniowej gr. 25 cm	m ²	2506,00
Wzmocnienie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym gr 12 cm	m ²	1322,60
Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr. 6 cm	m ²	3410,60

1.2. Podstawa i zakres opracowania.

- Umowa z Gminą Pilica na wykonanie projektu uproszczonego zadania pt. **„Projekt budowlany przebudowy drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Cisowie gmina Pilica**

1.3. Wykorzystane materiały.

- mapa topograficzna powiatu zawierciańskiego w skali 1:10000
- mapa ewidencyjna gruntów w skali 1:1000
- mapa zasadnicza w skali 1:1000
- Katalogi Nakładów Rzeczowych KNR 2-01 – Roboty ziemne
KNR 2-31 Roboty nawierzchniowe na drogach i ulicach
- Informator o Cenach Materiałów Budowlanych w II kwartale 2016 r.
wydawnictwo SEKOCENBUD
- Informator o Stawkach Robocizny Kosztorysowej oraz Cenach Najmu Sprzętu
budowlanego w II kwartale 2016 r. wydawnictwo SEKOCENBUD

2. Położenie obiektu i jego charakterystyka.

2.1. Położenie administracyjne.

Projektowana droga dojazdowa do gruntów rolnych składająca się z działek 28/1, 44/2, 45/2, 47/2, 49/2, 63/3, 315, 316, 314/2, 27/1, 39/1, 39/2, 46/4 oraz części działki 13/6 będącej drogą powiatową położona jest w centralnej części miejscowości Cisowa w gminie Pilica. Stanowi dojazd do pól w sołectwie Cisowa.

2.2. Fizjologia terenu.

Teren przez który prowadzi droga ma charakter pagórkowaty. Spadki terenu sięgają 8% i mają charakter regularny. W pokryciu terenu występują grunty orne oraz użytki zielone.

2.3. Charakterystyka stanu istniejącego drogi.

Projektowana droga składa się z dwóch odcinków o łącznej długości 950,60 m. Szerokość pasa drogowego wynosi 3,50-9,00 m. Na początku odcinka I i końcu odcinka II występują krótkie odcinki zabudowy siedliskowej. Na całym odcinku droga posiada nawierzchnię gruntową częściowo utwardzoną tłuczniem i żużlem hutniczym o szerokości wyjeżdżonego pasa około 3,00 m z koleinami i lokalnymi dołami. Droga nie posiada dwa obiekty inżynierskie, przepust betonowy Ø500 w osi rowu przydrożnego drogi powiatowej na początku odcinka I i przepust betonowy 3x Ø1200 w km 0+242,76 odcinka I. W km 0+140 oraz 0+212 odcinka II poprzecznie przez jezdnię przebiega sieć wodociągowa. Innego uzbrojenia podziemnego terenu droga nie posiada. Nie posiada też zadrzewień i rowów przydrożnych.

3. Projektowane rozwiązanie techniczne.

3.1. Droga w planie.

Drogę zaprojektowano po trasie drogi gruntowej z lokalnymi przesunięciami do pasa drogowego wyznaczonego przez granice ewidencyjne działek drogowych. Początek odcinka I (hm 0+00) przyjęto na krawędzi asfaltowej jezdni drogi powiatowej przebiegającej przez środek miejscowości, a koniec (hm 4+74,40) na granicy działki nr 49/2. Początek odcinka II (hm 0+00) przyjęto na krawędzi jezdni odcinka I w hm 1+48,00, a koniec (hm 4+76,20) również na krawędzi jezdni tej samej drogi powiatowej. Na długości odcinka I występują załomy trasy do 5° i dwa łuki poziome o promieniach 18,00 i 90,00 m. Na długości odcinka II występują załomy do 14° i łuk poziomy o promieniu 6,3 m.

3.2. Profil podłużny.

Projektowana niweleta przebiega na całym odcinku równolegle do terenu z wyniesieniem około 15 cm ponad poziom terenu. Spadki niwelety wynoszą od 1% do 8%.

3.3. Przekrój normalny.

Na długości pierwszych 100 m odcinka I zaprojektowano jezdnię szerokości 3,00 m, a na pozostałej długości odcinka I i całym odcinku II zaprojektowano jezdnię szerokości 3,50 m. Na obu odcinkach zaprojektowano spadek poprzeczny jednostronny 2%. Pobocza tłuczniowe szerokości 0,50 m ze spadkiem 2 i 4%. Nie projektuje się rowów przydrożnych. Odwodnienie jezdni odbywać się będzie na pobocze i przyległy teren zgodnie z naturalnym spadkiem terenu. Dla prawidłowego odwodnienia początku odcinka I przebiegającego przez teren zabudowany zaprojektowano od strony budynku krawężnik, a od strony przeciwnej ściek z prefabrykatów betonowych o długości około 50 m odprowadzający wodę deszczową do istniejącego przepustu w rowie przydrożnym drogi powiatowej.

3.4. Konstrukcja nawierzchni.

Projektuje się wykonanie koryta szerokości po 25 cm szerszego z każdej strony od szerokości nawierzchni i głębokości do 55 cm z odwozem ziemi z koryta na miejsce składowania wskazane przez inwestora, wykonanie warstwy odcinającej z piasku grubości 10 cm, wykonanie podbudowy z tłucznia o frakcji 31,5/63 mm grubości 25 cm

i szerokości jak szerokość koryta. Od hm 1+70,00 do końca odcinka I wykorzystano istniejące utwardzenie drogi i wykonano poszerzenia po 0,50 m z każdej strony jezdni z warstwą odcinającą z piasku gr 10 cm i dolną warstwą podbudowy tłuczniowej gr 15 cm. Następnie na całej szerokości istniejącego utwardzenia i poszerzenia jezdni zaprojektowano górną warstwę podbudowy tłuczniowej gr. 12 cm. Na podbudowie zaprojektowano nawierzchnię z betonu asfaltowego AC11s gr 6 cm. Pobocza zaprojektowano z mieszanki tłuczniowej 0/31,5 dobrze zagęszczonej o szerokości 0,50 m ze spadkiem 2-4% od krawędzi jezdni.

4. Oznakowanie.

Ponieważ projektowana droga będzie mieć nawierzchnię utwardzoną i posiada dwa skrzyżowania z drogą powiatową, to zaprojektowano oznakowanie tych skrzyżowań znakami pionowymi ostrzegawczymi A-6b, A-6c i A-7.

5. Uwagi końcowe.

Ponieważ głębokość robót ziemnych nie przekracza 40 cm (lokalnie 55 cm) i trasa drogi przebiega w większości poza obszarem zabudowań nie należy się spodziewać kolizji z uzbrojeniem podziemnym. Mimo tego roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć geodezyjnie trasę drogi aby nie naruszyć granic gruntów prywatnych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- projekt budowlano-wykonawczy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz 1126).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dn. 02.03.1999 r.(Dz.U.nr 43, poz.430)

2. Zakres robót.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w sołectwie Cisowa polegająca na wykonaniu koryta pod konstrukcję jezdni, wykonaniu podbudowy z tłucznia kamiennego i wykonaniu nawierzchni z betonu asfaltowego oraz poboczy z mieszanki tłuczniowej.

3. Kolejność realizacji.

Inwestycja wykonywana będzie jednoetapowo przy całkowitym wyłączeniu drogi z ruchu w następującej kolejności:

- roboty ziemne (korytowanie, odwóz nadmiaru ziemi)
- warstwa odsączająca z piasku
- podbudowa z tłucznia
- nawierzchnia asfaltowa
- utwardzenie poboczy.

4. Istniejące obiekty budowlane.

Budynki i ogrodzenia posesji na początku odcinka I i końcu odcinka II oraz napowietrzna sieć energetyczna na tych odcinkach.

6. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla ludzi.

Przewody energetyczna na słupach i jezdnie drogi powiatowej ze znikomym ruchem ulicznym.

7. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie wykonywania robót.

- możliwość uderzenia ramieniem koparki w przypadku przebywania pracowników w zasięgu pracy koparki
- możliwość przysypania kruszywem podczas rozładunku
- niebezpieczeństwo wypadków drogowych przy włączeniu się do drogi o nawierzchni asfaltowej.

8. Instruktaż pracowników.

Z uwagi na zagrożenia występujących w trakcie realizacji inwestycji roboty muszą być prowadzone przez wykonawców mających doświadczenie i wyspecjalizowanych w prowadzeniu tego typu robót.

Instruktaż dla doświadczonych pracowników nie będzie odbiegał od typowych prowadzonych dla tego typu robót.

Pracownicy muszą być zapoznani na każdym etapie robót z projektem organizacji robót i projektem organizacji ruchu na drodze w obrębie prowadzonych robót oraz o występujących zagrożeniach i wzajemnych oddziaływaniach zagrożeń.

Roboty muszą być wykonywane pod bezpośrednim nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

Potwierdzenie instruktażu stanowiskowego musi być uwidocznione w dokumentach budowy i potwierdzone podpisem szkolonego.

9. Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować miejsce prowadzenia robót
- używać odzieży ochronnej i kasków zwłaszcza przy robotach w pobliżu koparki
- na zakończenie dniówki roboczej uporządkować teren
- nie zostawiać nie zabezpieczonych wykopów
- dostarczać materiały na bieżąco
- zapewnić bezkolizyjną dostawę materiałów