

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BRANŻA DROGOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
nr 080222C w miejscowości Lipowiec**

Gmina Zbiczno
obręb Lipowiec, dz. nr 69; 76
obręb Szramowo, dz. nr 1; 2/5; 2/7
obręb Zastawie, dz. nr 14/1

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Zbiczno
87-305 Zbiczno, ul. Szosa Brodnicka 53

AUTORZY OPRACOWANIA:

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Branża</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
inż. Bogdan Motyliński	Projektant	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	05.2022r.	
tech. bud. Łukasz Zieliński	Asystent projektanta	drogowa	-	05.2022r.	

Zawartość opracowania

A. Część opisowa

1.	Strona tytułowa	str.
2.	Zawartość opracowania	str.
3.	Dokumenty formalno – prawne	str.
4.	Informacja BIOZ	str.
5.	Opis techniczny	str.
6.	Część graficzna	str.

B. Część graficzna – spis rysunków

• Plan orientacyjny	rys. nr 1	skala 1:25 000
• Plan sytuacyjno - wysokościowy	rys. nr 2	skala 1:500
• Przekrój normalny	rys. nr 3	skala 1:50

Licencja nr GG.6642.830.2022_0402_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję: STAROSTA BRODNICKI
2. Licencjodawca: PRACOWNIA PROJEKTOWA dib NIP: 744-150-70-22
Dziarny 49
14-200 Łława
3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej (skala 1:500)	P.0402.2015.2172	2022-04-20	Obszar zamówienia ograniczony punktami: POLIGON1: 5913385.96,6599480.96; 5913388.92,6599488.1; 5913393.61,6599494.25; 5913399.72,6599498.99; 5913408.02,6599502.33; 5913472.47,6599517.56; 5913474.51,6599517.96; 5913526.85,6599526.55; 5913528.67,6599526.8; 5913570.86,6599531.1; 5913630.49,6599535.09; 5913633.16,6599535.15; 5913650.74,6599534.76; 5913654.59,6599534.43; 5913695.61,6599528.18; 5913729.5,6599523.44; 5913760.02,6599523.44; 5913805.25,6599528.71; 5913853.61,6599534.26; 5913887.56,6599537.34; 5913939.51,6599542.81; 5913943.13,6599542.97; 5914015.18,6599541.82; 5914056.82,6599545.08; 5914138.69,6599561.95; 5914214.81,6599580.59; 5914216.07,6599580.87; 5914262.94,6599590.24; 5914267.53,6599590.79; 5914312.84,6599592.74; 5914315.97,6599592.71; 5914360.51,6599589.98; 5914362.19,6599589.83; 5914402.9,6599585.02; 5914421.39,6599585.58; 5914453.68,6599598.12; 5914484.34,6599546.44; 5914522.03,6599646.81; 5914530.1,6599662.95; 5914531.42,6599698.65; 5914532.7,6599706.27; 5914535.88,6599713.32; 5914540.76,6599719.31; 5914547.01,6599723.86; 5914554.21,6599726.67; 5914561.89,6599727.54; 5914569.54,6599726.41; 5914576.65,6599723.38; 5914582.74,6599718.62; 5914587.42,6599712.47; 5914590.37,6599705.32; 5914591.38,6599696.43; 5914589.82,6599654.24; 5914588.54,6599646.62; 5914586.67,6599641.93; 5914572.61,6599613.81; 5914568.29,6599607.4; 5914564.07,6599603.45; 5914528.52,6599576.1; 5914526.92,6599574.95; 5914484.34,6599546.44; 5914478.51,6599543.41; 5914438.28,6599527.78; 5914428.33,6599525.75; 5914402.54,6599524.97; 5914398.11,6599525.17; 5914355.98,6599530.15; 5914313.87,6599532.73; 5914272.45,6599530.95; 5914228.46,6599522.16; 5914152.52,6599503.56; 5914151.44,6599503.32; 5914067.07,6599485.93; 5914063.35,6599485.4; 5914018.43,6599481.89; 5914015.61,6599481.8; 5913943.99,6599482.94; 5913893.41,6599477.62; 5913859.03,6599474.5; 5913812.15,6599469.11; 5913765.27,6599463.64; 5913761.79,6599463.44; 5913727.42,6599463.44; 5913723.27,6599463.73; 5913686.57,6599468.86; 5913647.43,6599474.82; 5913633.15,6599475.14; 5913576.64,6599471.37; 5913535.53,6599467.18; 5913485.37,6599458.95; 5913421.82,6599443.93; 5913414.13,6599443.14; 5913406.49,6599444.34; 5913399.42,6599447.45; 5913393.37,6599452.26; 5913388.75,6599458.46; 5913385.87,6599465.63; 5913384.92,6599473.3; 5913385.96,6599480.96

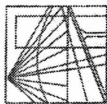
4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla dowolnych potrzeb
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

Licencja wystawiona w postaci elektronicznej wygenerowana z systemu teleinformatycznego nie wymaga podpisu ani pieczęci.
(podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

- 1) Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGIB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godeł mapy, współrzędnych poligonu.
- 2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.
- 3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:
 - 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji:
583a0a56-a2e9-4c9f-aa90-00581bfb6f13
 - 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:
www.mapa.brodnica.com.pl/map/osrodek/weryfikacja.php
 - 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:
2022-04-20 09:44:03
 - 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
 - 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2, wpisać identyfikator, o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj



WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/33/04

Olsztyn, dnia 16 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 ze zm./ oraz art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw /Dz. U. Nr 80 poz. 718/, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu BOGDANOWI MOTYLIŃSKIEMU
inżynierowi budownictwa
ur. 07 listopada 1975 r. w Hawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0097/PWOK/04

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEN

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

obejmującej również drogi i mosty bez ograniczeń
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie na podstawie postępowania kwalifikacyjnego oraz pozytywnego wyniku egzaminu przeprowadzonego w oparciu o przepis art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw /Dz. U. Nr 80 poz. 718/, uchwałą Nr 4/2004 z dnia 16 czerwca 2004 r. stwierdziła posiadanie wymaganego prawem przygotowania zawodowego koniecznego do uzyskania wymienionych wyżej uprawnień budowlanych. Wobec powyższego, orzeczono jak na wstępie.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia



Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawluszko

Otrzymuje:

1. Pan Bogdan Motyliński
14-200 Hawa, ul. Gen. Okulickiego 3/38
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane i art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw /Dz. U. Nr 80 poz. 718/, niniejsze uprawnienia upoważniają Pana Bogdana Motylińskiego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, obejmującej również drogi i mosty bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- b) stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- c) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM:**

inżynier budownictwa
BOGDAN MOTYLIŃSKI
uprawnienia do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej obejmującej
również drogi i mosty bez ograniczeń
nr ewid. WAM/0097/PWOK/04



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-19P-YDB-GHG *

Pan Bogdan Motyliński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0977/04
adres zamieszkania ul. Dąbrowskiego 46 B / 1, 14-200 Ława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- a) Projekt budowlano-wykonawczy
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- c) RMBiRMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
- d) RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- e) RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy

w zakresie: ogrodzenia, oświetlenia oznakowania placu budowy, ustawienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

Roboty budowlane:

- przebudowa jezdni
 - roboty ziemne – wykopy, przemieszczanie plantowanie i wywożenie ziemi
 - uzupełnienie poboczy z kruszywa łam.
 - ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego
 - rekultywacja terenu

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Droga gminna nr 080222C – komunikacja dojazdowa do posesji

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują obiekty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowi ludzi. Na przedmiotowej inwestycji nie przewidziano wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, jednak roboty będą zawsze wykonywane w warunkach przebiegającego ruchu drogowego mogącego stwarzać zagrożenie.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:

a. Podczas robót ziemnych:

- możliwość występowania urządzeń infrastruktury podziemnej nie przewidzianej w dokumentacji geodezyjnej (mapie do celów projektowych);
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia lub potrącenia przez sprzęt mechaniczny
- zasypanie w wykopie na skutek obsunięcia ścian

b. Podczas wykonywania robót z użyciem sprzętu o napędzie spalinowym lub elektrycznym

c. Podczas robót związanych z przemieszczaniem materiałów budowlanych o znacznej wadze lub gabarytach: wyładunku, załadunku

d. Podczas robót związanych z układaniem nawierzchni: potrącenie na skutek ruchu pojazdów w obrębie robót

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji robót pracownicy zostaną przeszkoleni wg Instrukcji stanowiskowych BHP. Szkolenia stanowiskowe zostaną wpisane do Książki szkolenia stanowiskowych stanowiącej fragment Instruktażu stanowiskowego BHP.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

a. Przy pracach w wykopach :

- przestrzegać badań i pomiarów gruntu oraz całej infrastruktury podziemnej,
- wygrodzić teren, oznakować miejsca niebezpieczne, ustawić poręcz ochronne, właściwie oświetlić obszar wykopu oraz teren wokół niego,
- zapewnić bezpieczny kąt pochylenia skarp,
- wykonać spadek terenu do odpływu wód opadowych w pasie przylegającym do krawędzi skarpy.

b. przy pracach sprzętem zmechanizowanym :

- maszyny , urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji;

- przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak: nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwały napis;
- ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom;

W przypadku prowadzenia robót o charakterze szczególnym należy przestrzegać odrębnych zasad bezpieczeństwa określonych przepisami lub indywidualnymi procedurami dostosowanymi do występujących zagrożeń.

O P R A C O W A N I E:

.....
projektant branży drogowej

.....
asystent projektanta branży drogowej

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą projektu budowlano-wykonawczego branży drogowej dla zakresu robót związanych z modernizacją drogi gminnej do gruntów rolnych nr 080222C w miejscowości Lipowiec, gmina Zbiczno są:

- Zlecenie Zamawiającego – Gmina Zbiczno, 87-305 Zbiczno, ul. Szosa Brodnicka 53
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
- Uzgodnienia technologiczne – wykonawcze ze zlecniodawcą
- Wizja lokalna miejsca modernizacji drogi oraz pomiary w terenie

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zadania jest projekt budowlano-wykonawczy w związku z zamiarem wykonania robót budowlanych polegających **na modernizacji drogi gminnej do gruntów rolnych nr 080222C w miejscowości Lipowiec, gmina Zbiczno**

3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest bezpieczna i zgodna z wymogami Ustawy o Drogach Publicznych modernizacja drogi gminnej do gruntów rolnych nr 080222C w miejscowości Lipowiec, gmina Zbiczno.

4. OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Lokalizacja inwestycji

Projektowana modernizacja drogi jest w województwie kujawsko - pomorskim na terenie powiatu brodnickiego w gminie Zbiczno. Przedmiotowa droga zlokalizowana jest we wschodniej części gminy.

Droga na odcinku objętym niniejszym opracowaniem posiada nawierzchnię jezdni ulepszoną, bitumiczną o zmiennej szerokości od 3,5m do 5,0m. Droga na przedmiotowym

odcinku jest dwukierunkowa. Na całej długości projektowanego odcinka drogi nie ma chodników. Odpływ wód opadowych odbywa się powierzchniowo do istniejących rowów przydrożnych. Przy drodze znajdują się zabudowy zagrodowe oraz pola uprawne.

4.2. Warunki gruntowe

Nie dotyczy.

4.3. Uzbrojenie terenu

Na przedmiotowej działce zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć energetyczna – napowietrzna

Przebieg istniejącego uzbrojenia terenu został przedstawiony na mapie. Z uwagi na zakres robót ziemnych, wykonanie nawierzchni bitumicznej na istniejącej, nawierzchni nie przewiduje się kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu.

4.4. Zainwestowanie terenu

W obrębie projektowanej inwestycji pn. modernizacja drogi gminnej do gruntów rolnych nr 080222C w miejscowości Lipowiec, gmina Zbiczno występuje zabudowa zagrodowa oraz pola uprawne.

4.5. Zieleń istniejąca

Istniejąca zieleń niska wraz z drzewami oraz krzewami pozostaje bez zmian.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Parametry techniczne

- klasa techniczna drogi – gminna publiczna D - dojazdowa
- prędkość projektowa $V_p=30\text{km/h}$

Parametry geometryczne drogi są następujące:

- szerokość jezdni – 4,5m
- nawierzchnia z betonu asfaltowego
- spadki poprzeczne – daszkowe i jednostronne – 2%

5.2. Projektowane rozwiązania wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe modernizacji drogi zaprojektowano zapewniając właściwe odwodnienie powierzchni jezdni. Pochylenia poprzeczne jezdni na odcinkach prostych daszkowe i jednostronne o wartości do 2%.

5.3. Projektowane przekroje normalne

5.3.1. Elementy drogi

- **jezdnia** – nawierzchnia z betonu asfaltowego grub. 3+3cm (w-wa ścieralna i wiążąca)

5.3.2. Pobocza

- szerokość poboczy 0,50m, wykonane z kruszywa łamanego stab. mech. grub. 15 cm
Pod częścią z kruszywa należy wykonać podsypkę z piasku grub. 15cm

5.4. Projektowane konstrukcje nawierzchni

Jezdnia drogi gminnej

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S o **grub. 3 cm**
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o **grub. 3 cm**
- warstwa wyrównawczo-profilująca z mieszanki mineral.-bitum śred. grub. **50-150kg/m²**

Pobocza

- warstwa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5 o **grub. 15cm** (szer. 0,5m)
- podsypka piaskowa o **grub. 15cm** (szer. 0,5m)

5.5. Odwodnienie

Odwodnienie projektowanej drogi będzie realizowane powierzchniowo za pomocą zaprojektowanych pochyłeń podłużnych i poprzecznych na teren pasa drogowego.

6. WARUNKI DODATKOWE

Nawierzchnię jezdni wykonać z materiałów posiadających atesty, orzeczenia techniczne i świadectwa zgodności zgodnie z wymogami Polskich Norm.

Roboty prowadzić po poinformowaniu gestorów sieci, znajdujących się w pasie robót, o przystąpieniu do robót z zachowaniem warunków przez nich określonych.

W przypadku natrafienia na elementy obiektów lub urządzeń zabytkowych lub starodawnych dóbr kultury zgłosić ich wystąpienie do powołanych w tym celu służb państwowych.

7. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

Nie dotyczy

8. INFORMACJE O OCHRONIE TERENU

Zgodnie z uzyskanymi informacjami oraz uzgodnieniami, teren na którym będzie realizowane zamierzenie inwestycyjne nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się

w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

9. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko projektowanej inwestycji w fazie modernizacji drogi gminnej oraz w późniejszej jej eksploatacji.

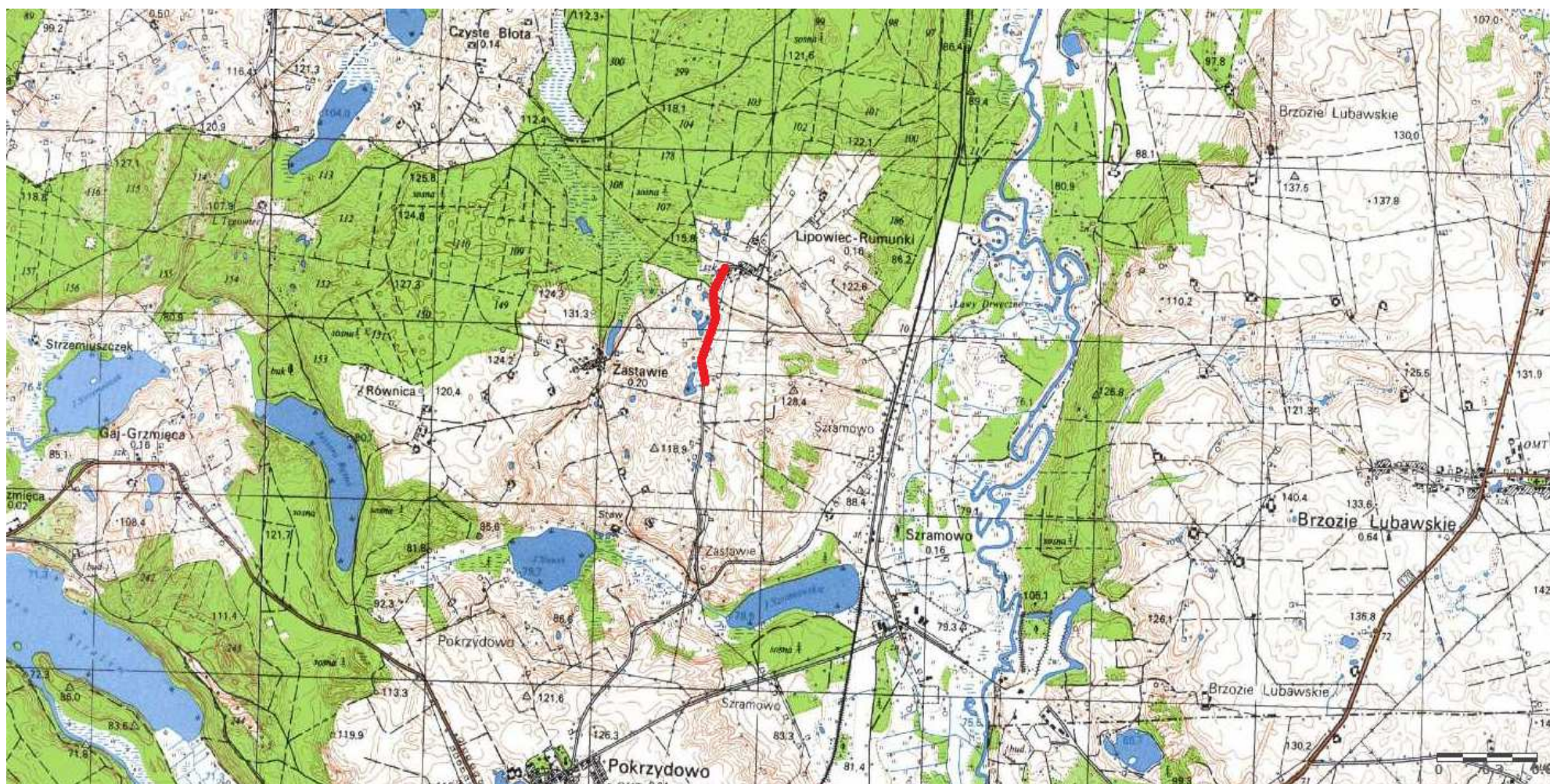
10. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| • Klasa drogi gminnej | - publiczna, D – dojazdowa |
| • Długość jezdni | - 1000,0mb |
| • Szerokość jezdni | - 4,5m |
| • Nawierzchnia | - jezdni: beton asfaltowy |

O P R A C O W A N I E:

.....
projektant branży drogowej

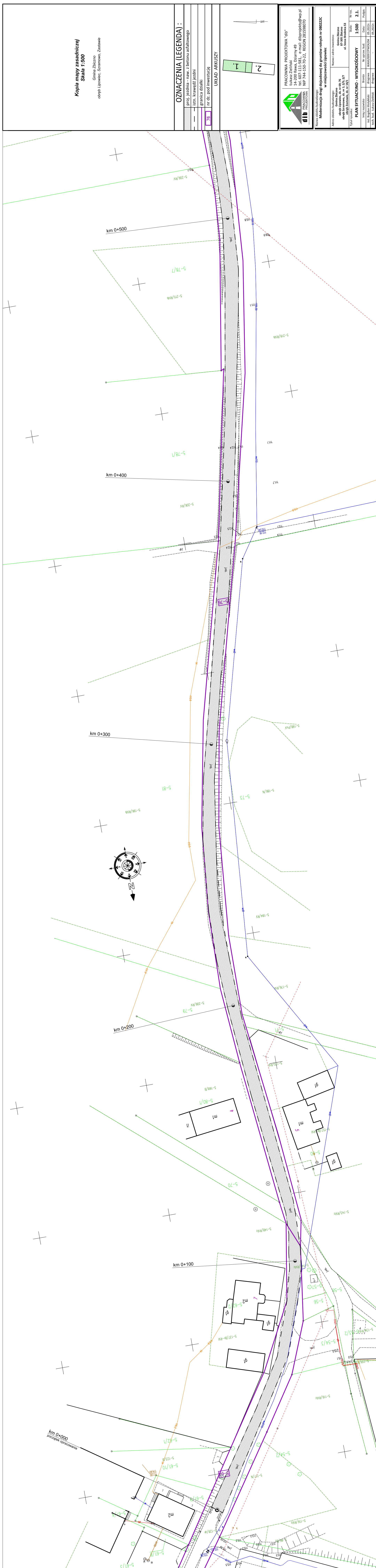
.....
asystent projektanta branży drogowej

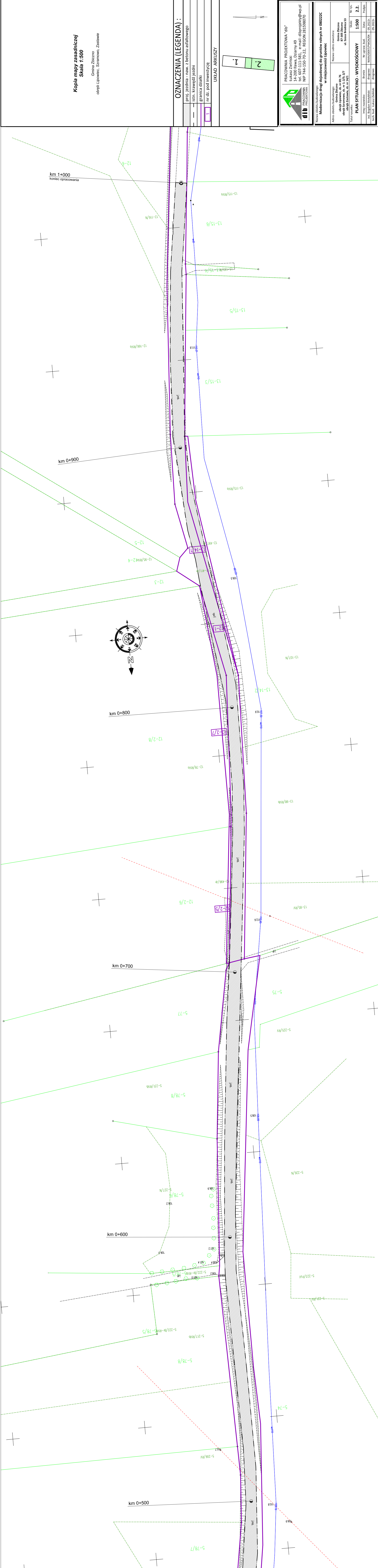


Rys. 1.

Skala 1:25 000

droga gminna nr 080222C msc. Lipowiec





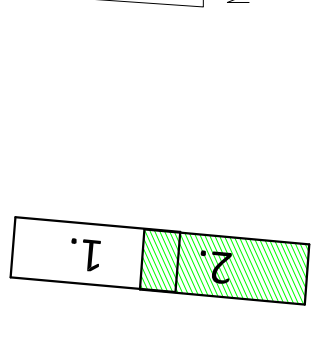
Kopia mapy zasadniczej
Skala 1:500

Gmina Złoczno
obwód Lipowiec, Szramowo, Zasławie

OZNACZENIA (LEGENDA) :

- pro. jezdnia - naw. z betonu asfaltowego
- istn. krawężnik jezdni
- granicz. działki
- nr dz. pod inwestycję

UKŁAD ARKUSZY



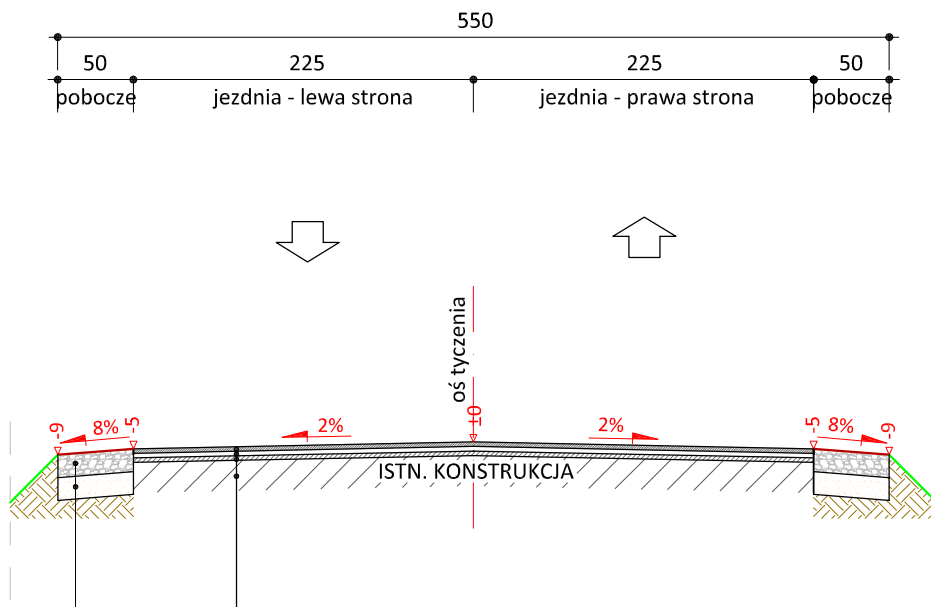
PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"

ul. Złoty Krąg 14
14-200 Iława, Działny 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekt@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Nazwa i adres inwestycji: Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych nr 080222C w miejscowości Lipowiec		Nazwa i adres inwestora: Gmina Złoczno obwód Lipowiec, dz. nr 68/76 obwód Szramowo, dz. nr 2/2/5/2/7 obwód Zasławie, dz. nr 2/2/1	
Adres obiektu budowlanego: obwód Lipowiec, dz. nr 68/76	Adres obiektu budowlanego: obwód Szramowo, dz. nr 2/2/5/2/7	Adres obiektu budowlanego: obwód Zasławie, dz. nr 2/2/1	
Tytuł rysunku:		Skala:	Nr rys.:
PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY		1:500	2.2.
Imię i nazwisko: mgr inż. Andrzej Zieliński	Stanowisko: projektant	Nr upraw. bud. WA07/00577/KOD/04	Dane: 05-2022
Podpis:		Podpis:	

PRZEKRÓJ NORMALNY

skala 1:50



3 cm	w-wa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S
	skropienie emulsją asfaltową
3 cm	w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W
	skropienie emulsją asfaltową
	warstwa wzmacniająco-profilująca grysowo- żwirowa śred. grub. 50-150kg/m ²
	istn. naw. bitumiczna

15 cm	pobocze z kruszywa łam.
	stab. mech. frakcji 0/31,5 mm
	szer. 0,50m
15 cm	podsyпка piaskowa



PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
Łukasz Zieliński
14-200 Itawa, Dziarny 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Nazwa obiektu budowlanego:

**Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych nr 080222C
w miejscowości Lipowiec**

Adres obiektu budowlanego:

Gmina Zbiczno
obręb Lipowiec, dz. nr 69; 76
obręb Szramowo, dz. nr 1; 2/5; 2/7
obręb Zastawie, dz. nr 14/1

Nazwa i adres inwestora:

Gmina Zbiczno
87-305 Zbiczno
ul. Szosa Brodnica 53

Tytuł rysunku:

PRZEKRÓJ NORMALNY

Skala:

1:50

Nr rys.

3.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motyliński

drogowa

WAM/0097/PWOK/04

05.2022r.

tech. bud. Łukasz Zieliński

drogowa

-

05.2022r.