



PROJEKT BUDOWLANY

nazwa inwestycji: **Remont drogi publicznej gminnej nr 146026Z prowadzącej od DW 171 do miejscowości Nowe Łozice.**

adres inwestycji: **województwo zachodniopomorskie; powiat koszaliński; gmina Bobolice; obręb geodezyjny Łozice.**

numery
ewidencyjne
działek: **2/3, 10/1 obręb Łozice.**

branża: **drogowa**

inwestor: **Gmina Bobolice, ul. Ratuszowa 1 , 76-020 Bobolice**

Kategoria obiektu: **XXV**

Jednostka
ewidencyjna: **320903_5.0103**

Nr projektu: **116-1601**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Opis techniczny		
2.	Plan orientacyjny	1:25 000	rys.1.0
3.	Plan sytuacyjny	1:500	rys.2.1-2.2
4.	Profil podłużny	1:1000:100	rys.3.1-3.2
5.	Przekroje normalne	1:50	rys.4.1
6.	Szczegóły przepustu	1:200	rys.5.1

L.p.	Funkcja	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Projektował	mgr inż. Marcin Michałajko nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	04.2017	

Gdańsk, kwiecień 2017

Zawartość projektu

- I. Spis zawartości części opisowej.
- II. Część opisowa.
- III. Uprawnienia i przynależności do izby.
- IV. Część rysunkowa

I. Spis zawartości części opisowej.

1. Wstęp.....	3
1.1 Przedmiot opracowania.....	3
1.2 Podstawa opracowania.....	3
1.3 Przepisy i rozporządzenia oraz inne dokumenty.....	3
2. Opis stanu istniejącego.....	3
2.1 Opis istniejącego zagospodarowania terenu.....	3
2.2 Warunki geologiczne podłoża.....	3
3.1 Analiza powiązania z innymi drogami publicznymi.....	3
4. Rozwiązanie projektowe.....	3
4.1 Zakres robót.....	3
4.2 Parametry.....	4
4.3 Rozwiązanie w planie sytuacyjnym.....	4
4.4 Rozwiązanie w przekroju podłużnym.....	4
4.5 Przekroje normalne.....	4
4.6 Projektowane odwodnienie.....	5
4.7 Istniejąca infrastruktura techniczna.....	5
4.8 Określenie obszaru oddziaływania obiektu.....	5
4.9 Informacja o wpisie do rejestru zabytków i ochronie konserwatorskiej.....	5
4.10 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	5
4.11 Zagrożenie dla środowiska.....	5

II. Część opisowa

1. Wstęp

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zadania: Remont drogi publicznej gminnej nr 146026Z prowadzącej od DW 171 do miejscowości Nowe Łozice.

Opracowanie przedstawia rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe oraz określa konstrukcję nawierzchni.

1.2 Podstawa opracowania.

Materiałami źródłowymi opracowania projektu budowlanego branży drogowej są następujące dokumenty i opracowania:

- umowa pomiędzy inwestorem a jednostką projektową,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000,
- wizja lokalna i pomiary w terenie,
- Uzgodnienia z Gminą Bobolice

1.3 Przepisy i rozporządzenia oraz inne dokumenty.

Projekt budowlany opracowano w oparciu o dokumenty:

- [1] Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. (Dz. U. Nr 89/1994) z późniejszymi zmianami, tekst jednolity (Dz.U. z 2016 r. poz. 290).
- [2] Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013, poz. 1129)
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz. U. 2012, poz. 462)
- [4] Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016, poz. 124)
- [5] Inne obowiązujące normy i wytyczne z zakresu budownictwa drogowego.

2. Opis stanu istniejącego.

2.1 Opis istniejącego zagospodarowania terenu.

W pasie drogowym na przedmiotowym odcinku znajduje się droga o nawierzchni gruntowej. Droga biegnie przez teren niezabudowany. Nawierzchnia drogi posiada liczne wyboje i ubytki.

2.2 Warunki geologiczne podłoża.

W podłożu na całej długości projektowanej drogi występują grunty jednorodne mineralne w warstwach równoległych do terenu. Nie stwierdzono występowania utworów pochodzenia organicznego czy też gruntów słabonośnych. Są to proste warunki gruntowe. Projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Z uwagi na rodzaj podłoża oraz warunki wodne zakwalifikowano podłoże do grupy nośności G1.

3.1 Analiza powiązania z innymi drogami publicznymi.

Projektowana droga przebiega od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 171 (Bobolice - Barwice) w kierunku zachodnim do miejscowości Nowe Łozice. Droga stanowi połączenie komunikacyjne dla przyległej zabudowy.

4. Rozwiązanie projektowe.

4.1 Zakres robót:

- remont drogi na odcinku długości 1 443 m,
- wykonanie nawierzchni jezdni o szerokości 4,0 m,
- wykonanie poboczy,
- wykonanie zjazdów drogi wewnętrzne i działki przyległe,

4.2 Parametry

Parametr techniczny	Wielkość
Klasa techniczna	D
Kategoria ruchu	KR1
Typ przekroju	drogowy
Prędkość projektowa	Vp=30
Przekrój poprzeczny	1x1
Szerokość pasa ruchu	4,0
Spadki poprzeczne	3,0%
Szerokość pobocza	2x0,75 m

4.3 Rozwiązanie w planie sytuacyjnym.

Plan sytuacyjny (rys.2.1-2.2) opracowany został na mapie do celów projektowych w skali 1:500. Sumaryczna długość projektowanego odcinka wynosi 1443 m.

Przewiduje się wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, wykonanie zjazdów oraz wykonanie poboczy z pospółki.

W pasie drogowym znajdują się drzewa planowane do usunięcia . Przewiduje się wycinkę 29 drzew.

Zestawienie powierzchni projektowanych:

– łączna powierzchnia objęta niniejszym zadaniem:	8 209,81 m ²
– jezdnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie:	5 737,55 m ²
– pobocze z pospółki:	2 164,50 m ²
– zjazdy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie:	307,76 m ²

Zestawienie zaprojektowanych zjazdów z drogi gminnej:

TAB.1. Zestawienie zjazdów				
Lp.	km	strona	powierzchnia	jedn.
1	0+245,21	P	65,41	m ²
2	0+653,31	L	27,45	m ²
3	0+726,01	P	58,07	m ²
4	1+077,51	P	75,61	m ²
5	1+166,46	L	12,45	m ²
6	1+316,41	P	73,65	m ²
7	1+431,47	P	20,19	m ²
8	1+432,68	L	40,34	m ²
SUMA			307,76	m ²

4.4 Rozwiązanie w przekroju podłużnym.

Niweletę projektowanej drogi zaprojektowano w ścisłym powiązaniu z istniejącą drogą gruntową. Profil podłużny przedstawiono w części rysunkowej (rys.3.1).

Projekt zakłada ułożenie warstw konstrukcyjnych na istniejącym podłożu gruntowym po wcześniejszym mechanicznym wyrównaniu, wyprofilowaniu i zagęszczeniu podłoża.

4.5 Przekroje normalne.

Projekt przewiduje następujące konstrukcje.

Jezdnia :

- podłoże gruntowe;
- nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 14 cm;

Zjazdy z drogi gminnej :

- podłoże gruntowe;
- nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 14 cm;

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne przedstawiają rysunki 4.1.

Wszystkie prace w pasie drogowym należy wykonywać z należytą ostrożnością z uwzględnieniem istniejących sieci podziemnych.

4.6 Projektowane odwodnienie.

Na całej długości przewidziano odwodnienie powierzchniowe spadkami podłużnymi i poprzecznymi na tereny przyległe.

Zaprojektowano przepust pod zjazdem w km 1+316,41 strona prawa. Przewiduje się przepust z rur spiralnie karbowanych Ø 600 mm z wlotem i wylotem umocnionym brukowcem 10-15 cm na podłożu betonowym B15(C12/15).

TAB.5.Przepust							
Lp,	km	szerokość geograficzna	długość geograficzna	średnica	Hwlot	Hwylot	długość
1	1+316,41	53°55'14";	16°31'49";	600 mm	184,65	184,60	10,00

Przewidywana ilość umocnień wlotu i wylotu przepustu:

- umocnienie brukowcem: 12,00 m²

Teren w obrębie wlotu i wylotu przepustu należy ukształtować w sposób zapewniający odpływ wód opadowych do istniejącego rowu przydrożnego.

4.7 Istniejąca infrastruktura techniczna.

Remont drogi nie wymaga przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej. W obrębie pasa drogowego projektowanej drogi znajdują się następujące sieci:

- sieci elektroenergetyczne,

4.8 Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Ze względu na zakres przedsięwzięcia obszar oddziaływania obiektu będzie w całości zawierał się w granicach działek przewidzianych pod inwestycję : 2/3, 10/1 obręb Łozice. . Zakres oddziaływania określono na podstawie:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. (Dz. U. Nr 89/1994) z późniejszymi zmianami, tekst jednolity (Dz.U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165, 1250)
- Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016, poz. 124)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie(Dz.U.Nr63,poz.735)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z późniejszymi zmianami, tekst jednolity (Dz. U. z 2016 r., poz. 1440,1920,1948)

4.9 Informacja o wpisie do rejestru zabytków i ochronie konserwatorskiej.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie leży w strefie ochrony konserwatora zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie innych stref wynikających z przepisów szczególnych.

4.10 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

4.11 Zagrożenie dla środowiska.

Zgodnie z obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 71), planowane przedsięwzięcie nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie zostało zaprojektowane w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając bezpieczeństwo, odpowiednie warunki ochrony środowiska i trwałości użytkowania.

Na etapie realizacji inwestycji negatywne oddziaływania na środowisko będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac i stosowne technologie budowlane.

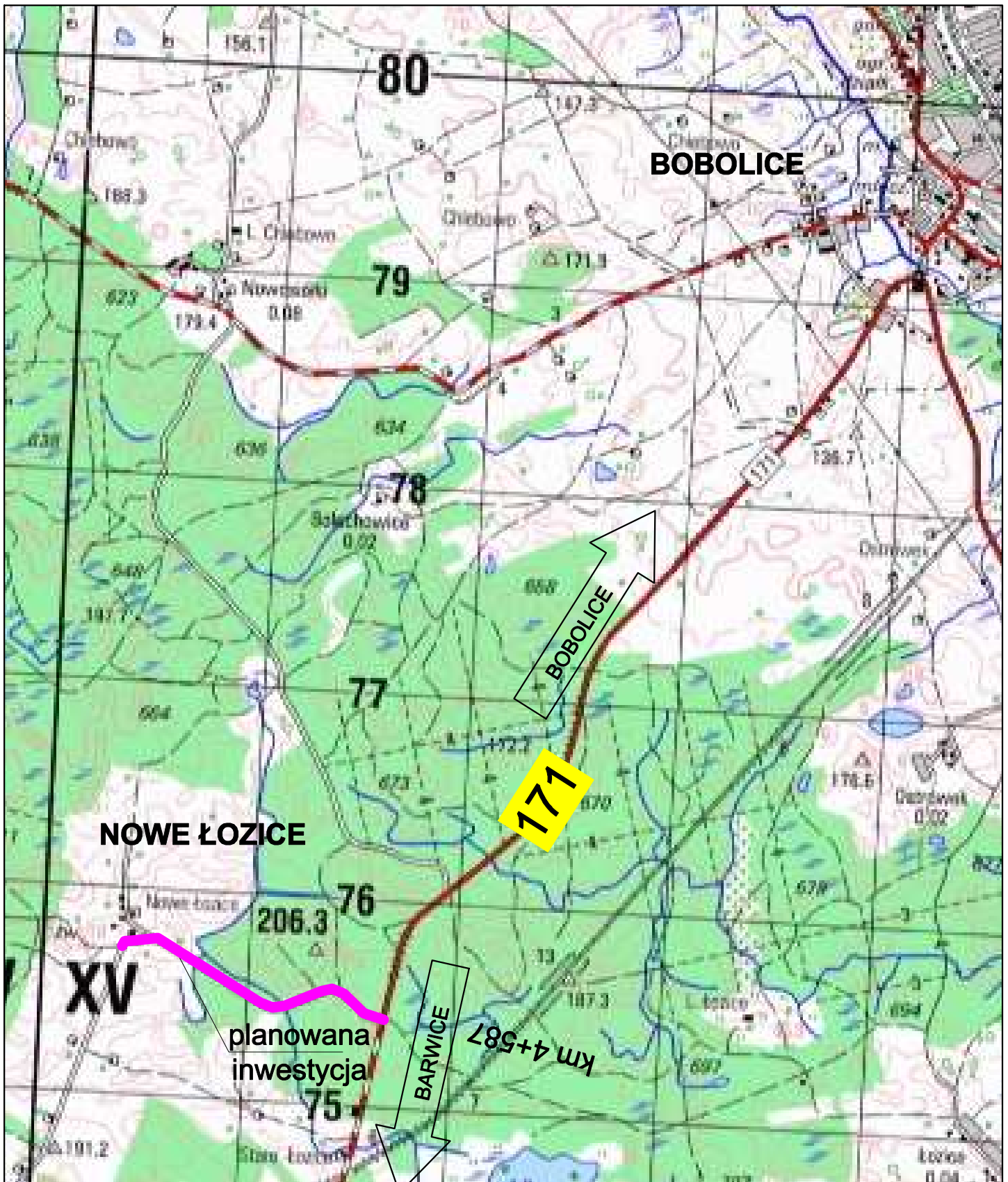
Poprawa parametrów technicznych związana z wymianą nawierzchni wpłynie na poprawę stanu środowiska poprzez obniżenie poziomu zapylenia, hałasu.

Zastosowane materiały nie będą wywierały negatywnego oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało szkodliwego wpływu na środowisko.

III. Uprawnienia i przynależność do izby

IV. Część rysunkowa



Inwestor:
Gmina Bobolice
ul. Ratuszowa 1
76-020 Bobolice

Projektant:
AMJ BUDOWNICTWO
Marcin Michałajko
ul. Porębskiego 74/15
80-180 Gdańsk
tel.: 888 247 054



Nazwa i adres obiektu budowlanego
Remont drogi publicznej gminnej nr 146026Z prowadzącej od DW 171 do miejscowości Nowe Łozice

Nr rysunku
1.0

Projektował
mgr inż. Marcin Michałajko

nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

Podpis

Sprawdził

Podpis

Tytuł rysunku
PLAN ORIENTACYJNY

Faza
PB

Nr projektu
116-0101

Data
04/2017

Branża
drogowa








Skala
1:25 000

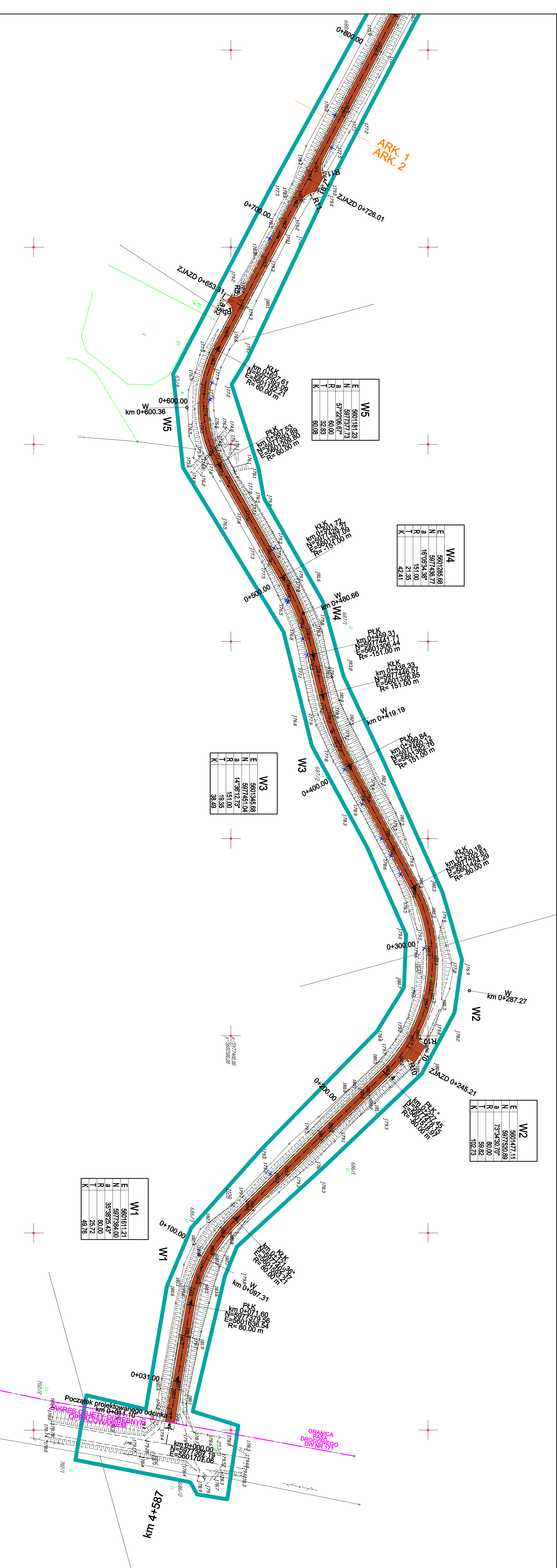
**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

RS. 2.1
Skala 1:1000

Projekt został wykonany na kopii elektronicznej mapy do osłwy
projektowej, zatwierdzonej pod numerem
GKIK.6840.1200.2017

LEGENDA:

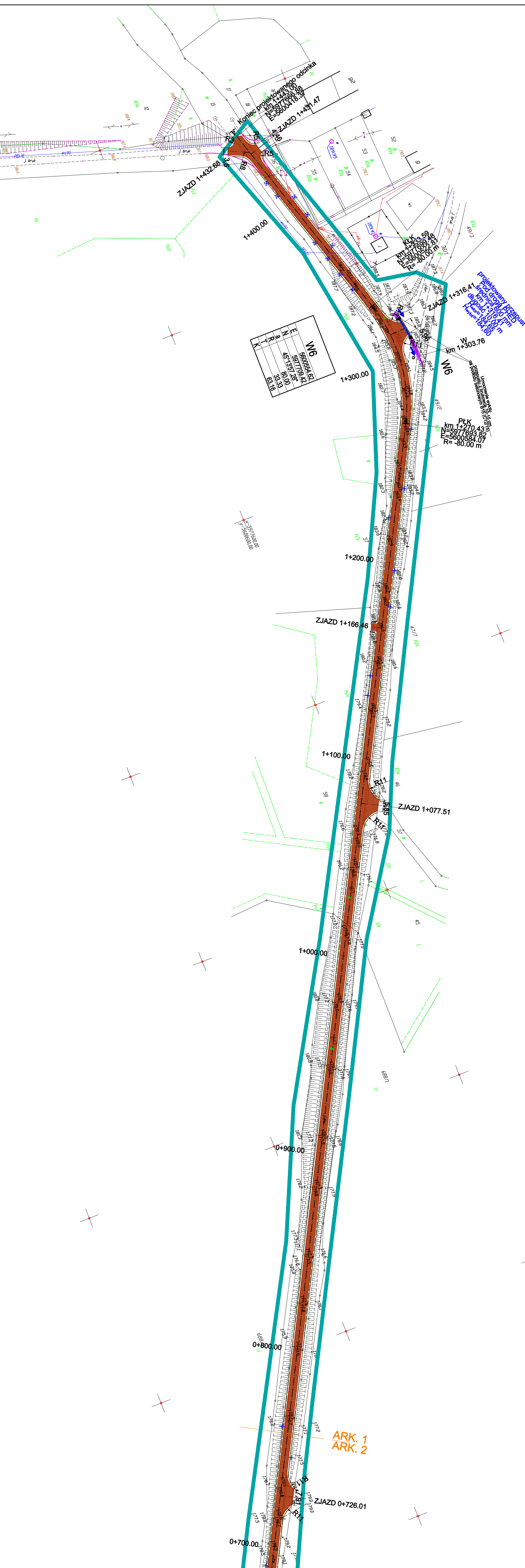
-  projektowana nawierzchnia z kruszywa łamanego
-  stabilizowanego mechanicznie
-  projektowana krawędź jezdni z kruszywa łamanego
-  stabilizowanego mechanicznie
-  projektowana krawędź pobocza
-  projektowana oś drogi
-  wycinka drzew



Nazwa i adres obiektu budowlanego		Projektant:	
Remont drogi publicznej gminnej nr 1460262z prowadzącej od DW 171 do miejscowości Nowe Łozice		AMU BUDOWNICTWO Marcin Michałkiewicz ul. Ratuszowa 1 80-100 Szczecin tel. 888 247 054 e-mail: amu.budownictwo@gmail.com	
Inwestor:		Gmina Bobolice ul. Ratuszowa 1 76-020 Bobolice	
Nr umowy		Data	
PB		04/2017	
Nr projektu		Skala	
116-0101		1:1000	
Nazwa projektu		Terenu	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA		drogowa	
Projektant		Podpis	
mgr inż. Marcin Michałkiewicz		[Signature]	
nr uzg. POK/258/P/2017		Podpis	
do projektowania i bez ograniczeń w specjalności drogowej		[Signature]	
Sprawca		Podpis	
[Signature]		[Signature]	
2.1		2.1	

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Skala 1:1000
RYS. 2.2
Projekt został wykonany na kopii elektronicznej mapy do osiów
projektowych, zatwierdzonej pod numerem
SKIK 6540.1200.2017



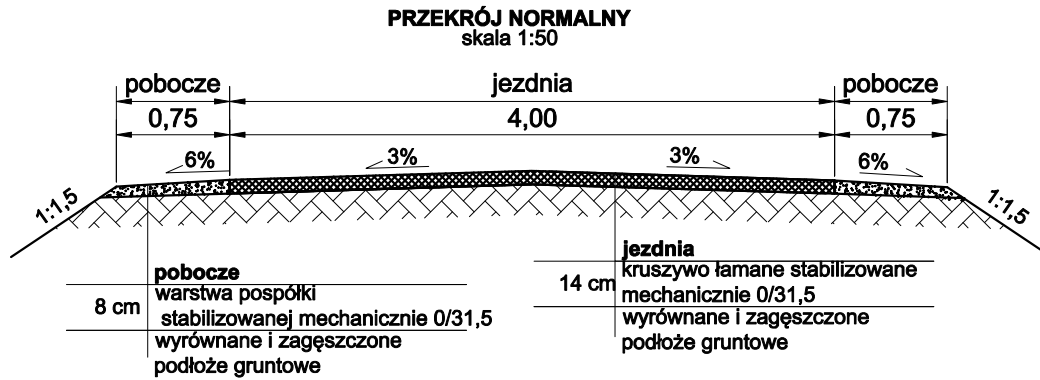
LEGENDA:

- projektowana nawierzchnia z kruszywa kamienno
- stabilizowanego mechanicznie
- projektowana krawężń jezni z kruszywa kamienno
- stabilizowanego mechanicznie
- projektowana krawężń pobocza
- projektowana oś drogi
- wycinka drzew

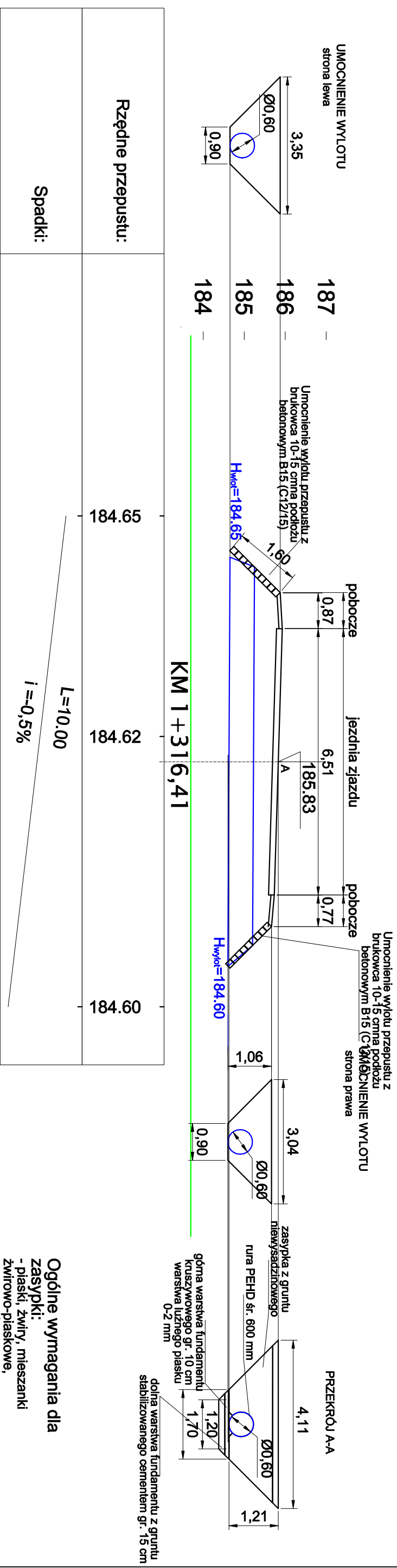
INWESTOR: Gmina Bobolice ul. Ratuszowa 1 76-020 Bobolice		PROJEKTANT: AMU BUDOWNICTWO MARECZKO ul. Ratuszowa 1 80-180 Szczecin tel. 888 247 054 e-mail: amu.budownictwo@gmail.com	
Nazwa i adres obiektu budowlanego Remont drogi publicznej gminnej nr 1460262z prowadzącej od DW 171 do miejscowości Nowe Łozice			
Projektant mgr inż. Marcin Michalejko		Nr projektu 116-0101	
Nr zgłoszenia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej 1715		Data 04/2017	
Tytuł projektu PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala 1:1000	
Nr rysunku 2.2		Logo AMU BUDOWNICTWO MARECZKO	

PRZEKROJE NORMALNE

RYS. 4.1
Skala 1:50



Inwestor: Gmina Bobolice ul. Ratuszowa 1 76-020 Bobolice				Projektant: AMJ BUDOWNICTWO Marcin Michałajko ul. Porębskiego 74/15 80-180 Gdańsk tel.: 888 247 054 e-mail: amj.budownictwo@gmail.com				
Nazwa i adres obiektu budowlanego Remont drogi publicznej gminnej nr 146026Z prowadzącej od DW 171 do miejscowości Nowe Łozice							Nr rysunku 4.1	
Projektował mgr inż. Marcin Michałajko			nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej			Podpis		
Sprawdził			Podpis			Podpis		
Tytuł rysunku PRZEKROJE NORMALNE			Faza PB		Nr projektu 116-0101		Data 04/2017	
			Branża drogowa		Skala 1:50			



- Ogólne wymagania dla zasypek:**
- piaski, żwirny, mieszanki żwirowo-piaskowe,
 - mrozoodporne,
 - bez zbrzylen.

- Ogólne wymagania dla okładziny kamiennej:**
- kamień łamany,
 - trwały, niezwięzły,
 - struktura drobnziarnista i zwięzła,
 - bez pęknięć i rys,

Rzędne przepustu:	184.65	184.62	184.60
Spadki:	L=10.00 i=-0,5%		

Investor: Gmina Bobolice ul. Ratuszowa 1 76-020 Bobolice		Projektant: AMJ BUDOWNICTWO Marcin Michałajko ul. Porębskiego 74/15 80-180 Gdańsk tel.: 888 247 054 e-mail: amj.budownictwo@gmail.com	
Nazwa i adres obiektu budowlanego Remont drogi publicznej gminnej nr 146026Z prowadzącej od DW 171 do miejscowości Nowe Łozice			
Tytuł rysunku SZCZEGÓŁY PRZEPUSTU	Faza PB	Nr projektu 116-0101	Branża drogowa
Projektował mgr inż. Marcin Michałajko	Nr. urz. POM/0266/P/000/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	Data 04/2017
Sprawdzał	Podpis	Data 1:200	Skala
Nr rysunku 5.1			AMJ BUDOWNICTWO MARCIN MICHAŁAJKO