

**STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa mostu, przepustu i drogi gminnej łączącej te obiekty na rzece Pissa w msc. Miesiączkowo
Adres i kategoria obiektu budowlanego	87-320 Górzno, obręb Miesiączkowo Kategoria obiektu budowlanego – XXVIII
Nazwa jednostki ewidencyjnej Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego Numery działek ewidencyjnych na których jest usytuowany obiekt	Gmina Górzno obwód Miesiączkowo dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1
Nazwa i adres inwestora	Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Funkcja	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
inż. Bogdan Motyliński	Projektant	mostowa	WAM/0097/PWOK/04	03.2023r.	
tech. bud. Łukasz Zieliński	Asystent projektanta	mostowa	-	03.2023r.	

Data opracowania:

31.03.2023r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności str.
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego str.
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str.

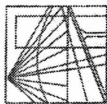
II. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne str.
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu str.
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska str.
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe str.
5. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z dobozem, rodzaju i wielkości urządzeń str.
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej str.

III. Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjno - wysokościowy
2. Profil podłużny drogi
3. Inwentaryzacja mostu
4. Przebudowa mostu – przekrój podłużny
5. Przebudowa mostu – przekrój poprzeczny
6. Przebudowa mostu – widok z góry
7. Przebudowa mostu – zbrojenie płyty żelbetowej
8. Przebudowa mostu – szczegół konstrukcyjny
9. Przebudowa mostu – wykonanie rusztowań roboczych
10. Inwentaryzacja przepustu
11. Przebudowa przepustu – przekrój poprzeczny przepustu
12. Przebudowa przepustu – przekrój podłużny przepustu
13. Przebudowa przepustu – widok z góry przepustu

14. Przebudowa przepustu – widok z boku - wykonanie rusztowań roboczych
15. Przekrój normalny drogi
16. Przekrój normalny drogi na moście
17. Przekrój normalny drogi na przepuście



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

[Signature]

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

[Signature]
inż. Janusz Palmowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM:**

[Signature]
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-DH9-1GB-MZF *

Pan Bogdan Motyliński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0977/04
adres zamieszkania ul. Dąbrowskiego 46 B / 1, 14-200 Iława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-26 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

OŚWIADCZENIE

**o sporządzeniu projektu technicznego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Stosownie do postanowienia art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, **oświadczam**, że projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Na podstawie Art. 20, ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, projektowana przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej jest konstrukcją prostą i nie wymaga sprawdzającego.

.....
projektant branży mostowej

OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Stan istniejący

Klasyfikacja obiektu

Aktualnie istniejące obiekty zajmują nieruchomość w pasie drogowym drogi gminnej i przecinają rzekę Pissa w km 6+570 jej biegu pod kątem 90° .

Most

- Długość mostu – 8,30 m
- Szerokość mostu – 6,50 m (jezdni 6,0)
- Powierzchnia – 53,95 m²
- Konstrukcja nośna – belki drewniane
- Przyczółki – żelbetowe masywne
- Światło poziome między przyczółkami – 7,20 m
- Pokład jezdni – drewniany
- Balustrady – drewniane
- Nawierzchnia - drewniana

Przepust:

- Długość przepustu - 6,00 m
- Szerokość przepustu – 3,40 m
- Typ – skrzyniowy prostokątny zamknięty
- Światło poziome – 3,00 m
- Światło pionowe – 1,00 m
- Powierzchnia gruntu zajętego przez przepust – 20,40 m²
- Nawierzchnia gruntowa (żwirowa)
- Balustrady stalowe
- Wjazdy na przepust – stabilizowane kruszywo naturalne

Jaz wodny:

W odległości ok. 30,0 m w górę rzeki znajduje się jaz wodny.

Parametry:

- Max rzędna piętrzenia 103.34 m n.p.m.
- Rzędna progu 99.84 m n.p.m.
- Ilość przęseł - 5
- Światło jazu - 5,7 m
- Wysokość piętrzenia - 3,5 m, rzędna 102.84 m n.p.m.
- Jaz piętrzy wody dla potrzeb elektrowni wodnej.

Droga:

- Droga klasy D – gruntowa
- Szerokość drogi: 3,5-4,00 m
- Pobocza – gruntowe – 0,5 – 1,00 m
- Nawierzchnia – żwirowa

Stan obiektu

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji obiektów stwierdzono, iż ich stany techniczne są dostateczne. Ponieważ zachodzi konieczność przebudowy drogi gminnej, w ciągu której leżą wskazane obiekty Inwestor podjął decyzję przebudowy tych obiektów

Występują następujące usterki mostu:

- ubytki w jezdni drewnianej
- zgnilizna biologiczna drewna
- luzy w mocowaniu elementów balustrady

Występują następujące usterki przepustu:

- ubytki kruszywa nawierzchni
- zdeformowane balustrady
- zapadnięcia nawierzchni na wjazdach

Występują następujące usterki drogi:

- nienormatywna szerokość jezdni w stosunku do klasy drogi
- ubytki kruszywa w nawierzchni
- nieutwardzone pobocza

Przebudowa obiektów polegać będzie na zmianie materiałów konstrukcji pokładu jezdni obydwu obiektów. Nie będą prowadzone roboty związane z przyczółkami oraz roboty w nurcie rzeki.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU**Warunki gruntowo-wodne**

Dla potrzeb przebudowy mostu i przepustu wykonano badania geotechniczne warunków podłoża gruntowo-wodnego w bezpośrednim rejonie przyczółków mostu i przepustu. Badania przeprowadziła GEO-DAR z Warszawy w marcu 2021 roku.

Na podstawie badań stwierdzono, iż rzeka w tym przekroju posiada podłoże żwirowo-piaskowe i gliniaste. Wykonano 4 otwory geotechniczne, na podstawie których opracowano karty badań.

Otwory nr 10-11 w rejonie mostu

- warstwa I 0-2,0 m – nasyp w postaci piasku i żwiru
- warstwa II – 2,0 – 10,0 m – piaski gliniaste, średnie z domieszką żwiru

Rzędna zwierciadła wody – 2,8 – 3,2 m

Otwory nr 8-9 w rejonie przepustu

- warstwa I – 0-1,3 m – nasyp w postaci piasków średnich
- warstwa II – 1,3 – 4,0 m – piaski średnie z domieszką żwiru

Poziom zwierciadła wody – 1,4 – 1,8 m

Występujące grunty nośne pod konstrukcjami obecnie istniejących obiektów tj. most i przepust spełniają wymogi wytrzymałości usytuowania obiektów.

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKA

Nie dotyczy

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Rozwiązania budowlane

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się przebudowę mostu drewnianego i przepustu betonowego na most żelbetowy i przepust żelbetowy. Ułożona zostanie nawierzchnia bitumiczna na obu obiektach a droga gruntowa łącząca oba te obiekty przebudowana zostanie na drogę ulepszoną o nawierzchni bitumicznej. Posadowienie istniejących obiektów spełnia warunki ich nośności i nie zachodzi konieczność ich wzmacniania. Nie będą prowadzone roboty w nurcie rzeki. Przebudowa obiektów zabezpieczy ciągłość ruchu po drodze po obu stronach rzeki.

Zaprojektowano następującą technologię prowadzenia robót:

Most:

- ułożenie łożysk stalowych
- ułożenie stalowej konstrukcji nośnej
- zbrojenie i betonowanie płyty jezdni
- po zbrojeniu i betonowaniu płyty demontaż rusztowania roboczego
- ułożenie izolacji i nawierzchni na moście
- montaż barier stalowych

Przepust:

- ułożenie płyty nośnej żelbetowej z prefabrykatów
- wykonanie warstwy wzmacniającej i gzymsów
- ułożenie izolacji i nawierzchni na przepuście
- demontaż rusztowania roboczego
- ustawienie barier ochronnych

Teren w rejonie mostu i przepustu zostanie uporządkowany.

Droga:

- ułożenie podbudowy tłuczniowej
- utwardzenie poboczy
- wykonanie wjazdów na most i przepust
- ułożenie nawierzchni bitumicznej

Parametry techniczne po remoncie**Most:**

- Długość mostu – 8,30 m
- Szerokość mostu – 6,50 m (jezdni 6,00 m)
- Przyczółki – żelbetowe masywne
- Światło poziome między przyczółkami – 7,20 m
- Powierzchnia – 53,95 m²
- Konstrukcja nośna – stalowe belki walcowane
- Nawierzchnia jezdni – bitumiczna
- Krawężniki - betonowe
- Dojazdy – droga o nawierzchni bitumicznej
- Balustrady – stalowe

Przepust:

- Długość przepustu - 6,00 m
- Szerokość przepustu – 3,40 m
- Typ – skrzyniowy prostokątny zamknięty
- Światło poziome – 3,00 m
- Światło pionowe – 1,00 m
- Powierzchnia gruntu zajętego przez przepust – 20,40 m²
- Nawierzchnia - bitumiczna
- Balustrady stalowe
- Wjazdy na przepust – nawierzchnia bitumiczna

Droga:

- Droga klasy D – ulepszona, bitumiczna
- Szerokość drogi: 5,00 m
- Pobocza – gruntowe – 0,5 – 1,00 m
- Nawierzchnia – bitumiczna

5. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWALNEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

Zasadnicze elementy wyposażenia obiektu

W gzymsach obiektów zaprojektowano rury polietylenowe służące do przeprowadzenia urządzeń technicznych (kable telefoniczne, elektryczne, światłowodowe itp.) przez korpus obiektów.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Droga nie jest drogą pożarową, natomiast spełnia warunki do przejazdu wszystkich kategorii pojazdów gaśniczych i ratunkowych.

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

.....
projektant branży mostowej

.....
asystent projektanta branży mostowej

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500


Gmina Górzno
obwód Miesiączkowo

OŚWIADCZENIE:

Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych zweryfikowaną w PODGIK w Brodnicy pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.

GEODETA UPRAWNIENIY
mgr Paweł Błach
uprawnienia zawodowe nr 23512
tel. 509 963 185

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB z dn. 21.02.1995r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych



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

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty przez rz. Pissa w m. Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:

Gmina Górzno
obwód Miesiączkowo
dz. nr 8/1, 15/1, 20/2, 24, 35/1, 37/1

Miasto i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Tytuł rysunku:

PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY

Skala:

Nr rys.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

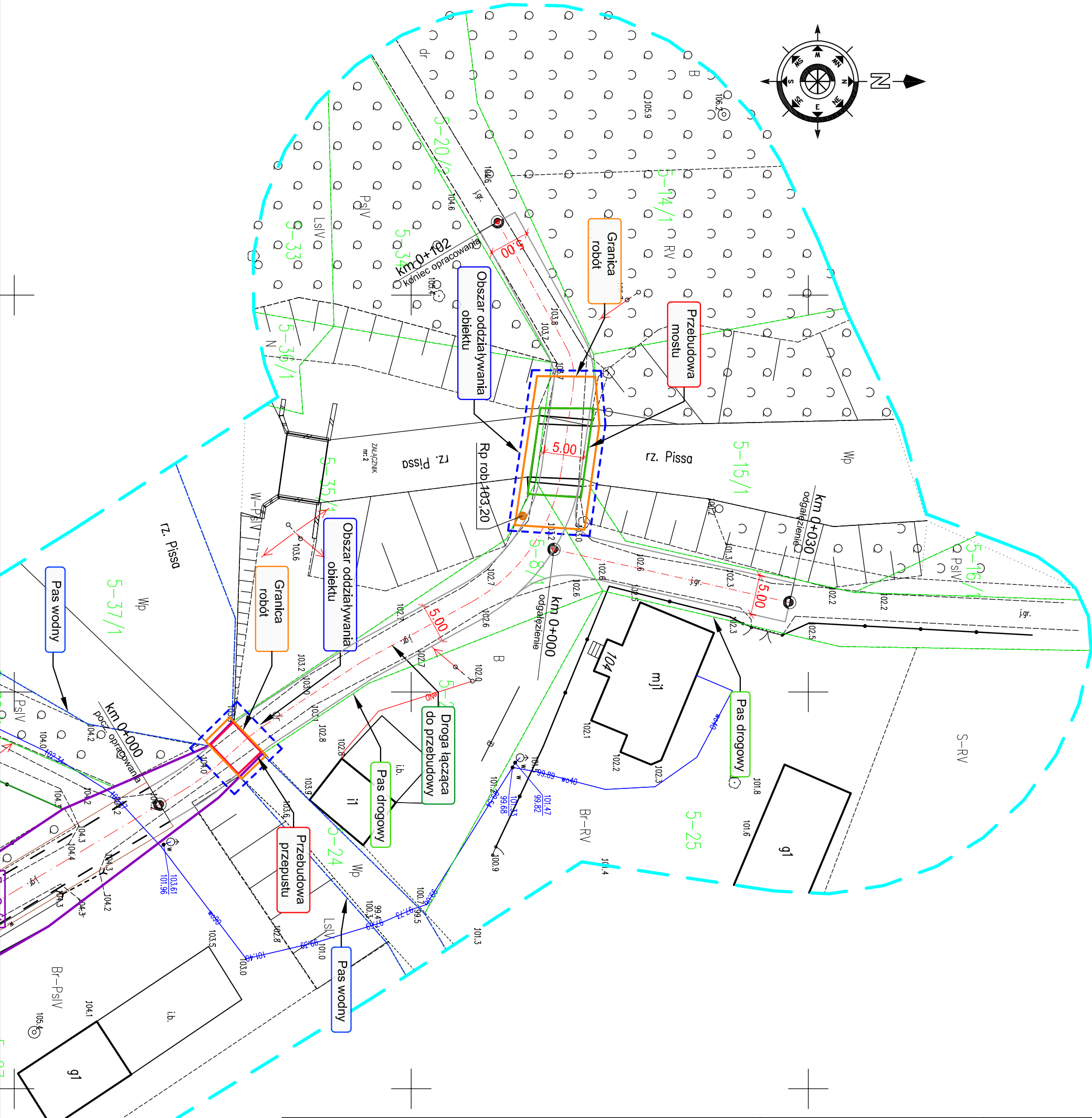
Podpis

inż. Bogdan Motyliński

mostowa

WAM/0097/PWOK/04

03.2023r.



Przekrój podłużny drogi

Rys. nr: 2.1.

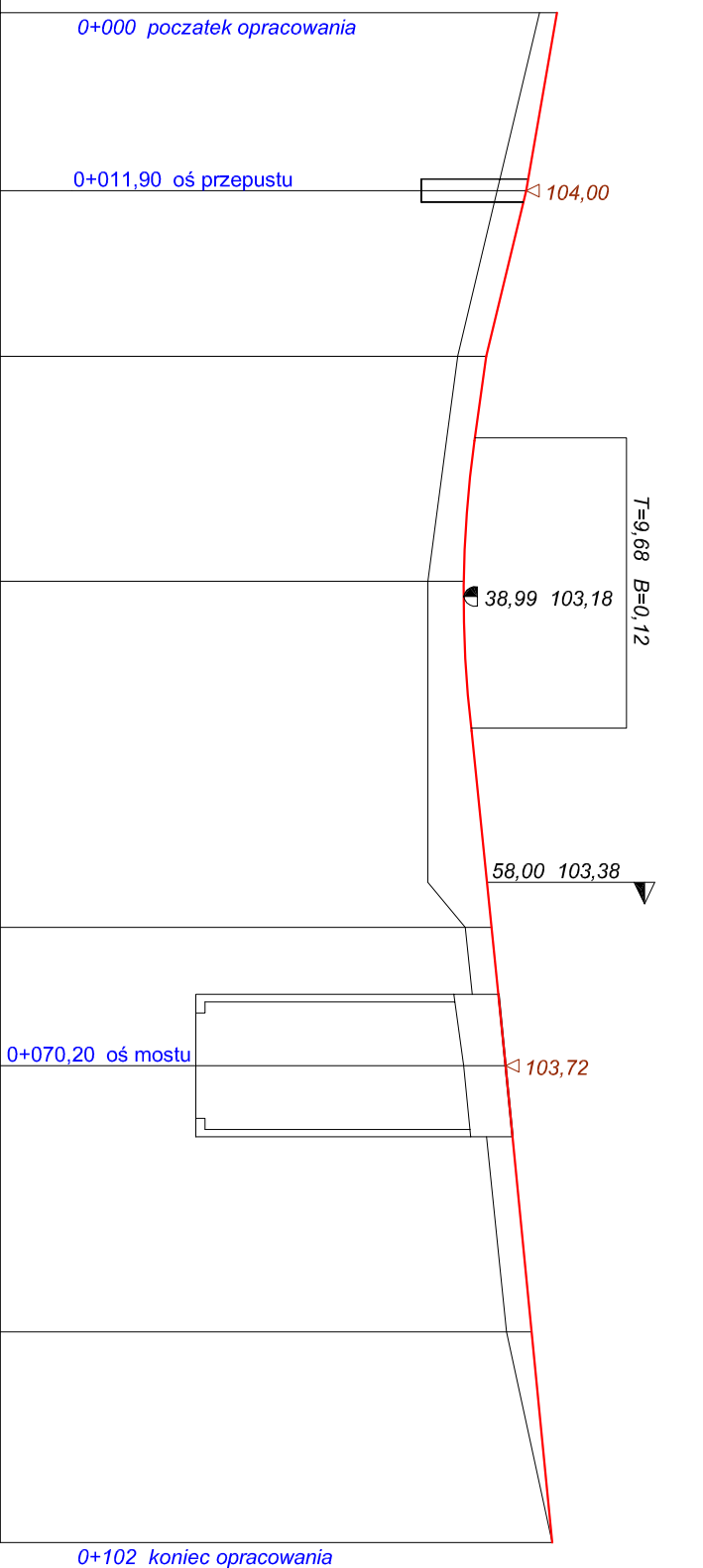
Legenda:

Teren (stan istniejący)
Niveleta

Obiekt:

Miesięczkowo odcinek A-B

P.P. 97,00 m rpm



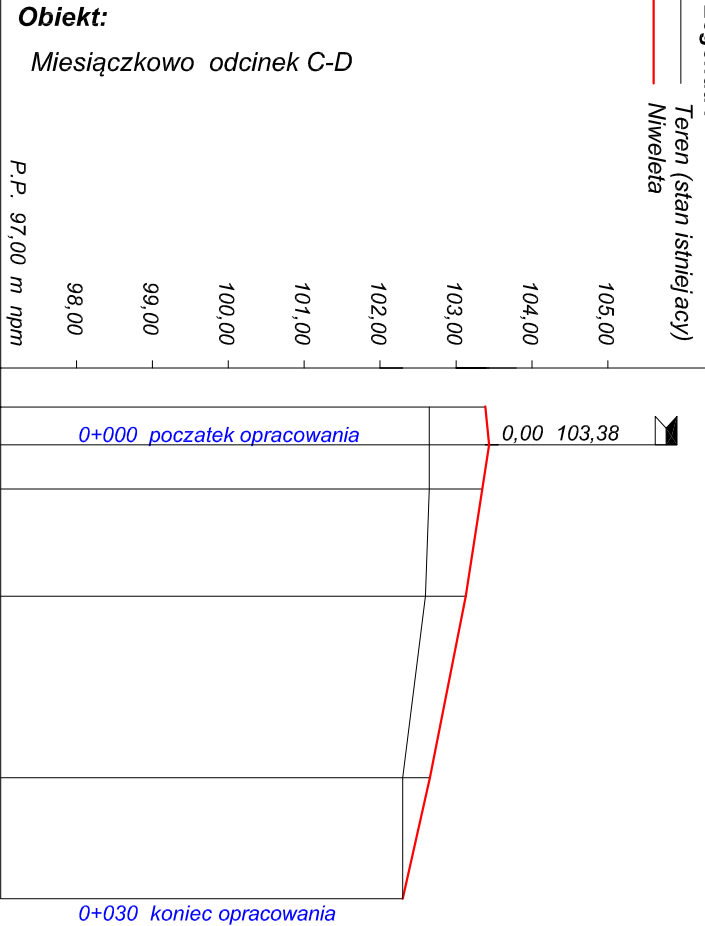
RODZAJ NAWIERZCHNI	— Nawierzchnia bitumiczna	
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zt)	+0,20	
RZĘDNE NIWELETY (ZN)	104,40	104,00
SPADKI I ŁUKI PIONOWE	<div><div>-0,0336</div><div>11,90</div></div> <div><div>-0,0486</div><div>11,10</div></div> <div><div>-0,0267</div><div>5,32</div></div> <div><div>R=400</div></div> <div><div>0,015</div><div>13,32</div></div> <div><div>0,0271</div><div>9,20</div></div> <div><div>0,0198</div><div>31,80</div></div>	103,46
RZĘDNE TERENU (Zt)	104,20	103,60
PROSTE I ŁUKI POZIOME	103,10	102,10
Kąty γ (grady) Początki i końce krzywych przebiegowych oraz łuków (odległość / rzędna)	P=102,00	
ODLEGŁOŚCI (Y)	0,00	11,90
PIKIETAŻ	0+000	0+100

Przekrój podłużny drogi

Rys. nr: 2.2.

Legenda :

- Teren (stan istniejący)
- Niwelota



RODZAJ NAWIERZCHNI	Nawierzchnia bitumiczna									
RÓŻNICE RZĘDNYCH (Zn-Zi)	+0,68 +0,73 +0,53 +0,36 0,00									
RZĘDNE NIWELETY (ZN)	103,38 103,43 103,13 102,66 102,40									
SPADKI I ŁUKI PIONOWE	<div>0,02 2,50</div> <div>-0,03 10,00</div> <div>-0,0392 12,00</div> <div>-0,0325 8,00</div>									
RZĘDNE TERENU (Zi)	102,70 102,70 102,60 102,30 102,40									
PROSTE I ŁUKI POZIOME	<div>Kąt y (grady)</div> <div>Początki i końce krzywych przejściowych oraz łuków (odległość / rzędna)</div>									
ODLEGŁOŚCI (Y)	-2,50 0,00 10,00 22,00 30,00									
PIKIETAŻ	<div><div></div>0+000</div>									

Nazwa obiektu budowlanego:		Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty przez rz. Pissa w m. Miesięczkowo		Nazwa i adres inwestora:	
Adres obiektu budowlanego:		Gmina Górzno obwód Miesięczkowo		Miejsko i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Tytuł rysunku:		dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1		Miejsko i Gmina Górzno	
Imię i nazwisko		Branża		Nr upraw. bud.	
Inż. Bogdan Motyliński		mostowa		WAM/0097/PVOK/04	
Data:		03.2023r.		Podpis	
Nr rys.		2.		Skala:	
1:100;500					

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

[wymiary w cm]

830

Łaszewo

Mies

2%

1111

102,25

 $Q_1=10$

736

1

Widok z góry

balustrada

10x5 cm

**nawierzchnia
żwirowa**

ty
etonowe

30x30 cm

kantówka

- rz. Pisa

Przekrój poprzeczny

deska 10x5 cm

kantówka 10x10 cm

III) $\alpha \leq \beta$ and $\beta \leq \alpha$

kantówka

10x10 cm /

$$\frac{\text{kantowka}}{10 \times 5 \text{ cm}}$$

owka — —

0 cm



— 1 —

apa

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

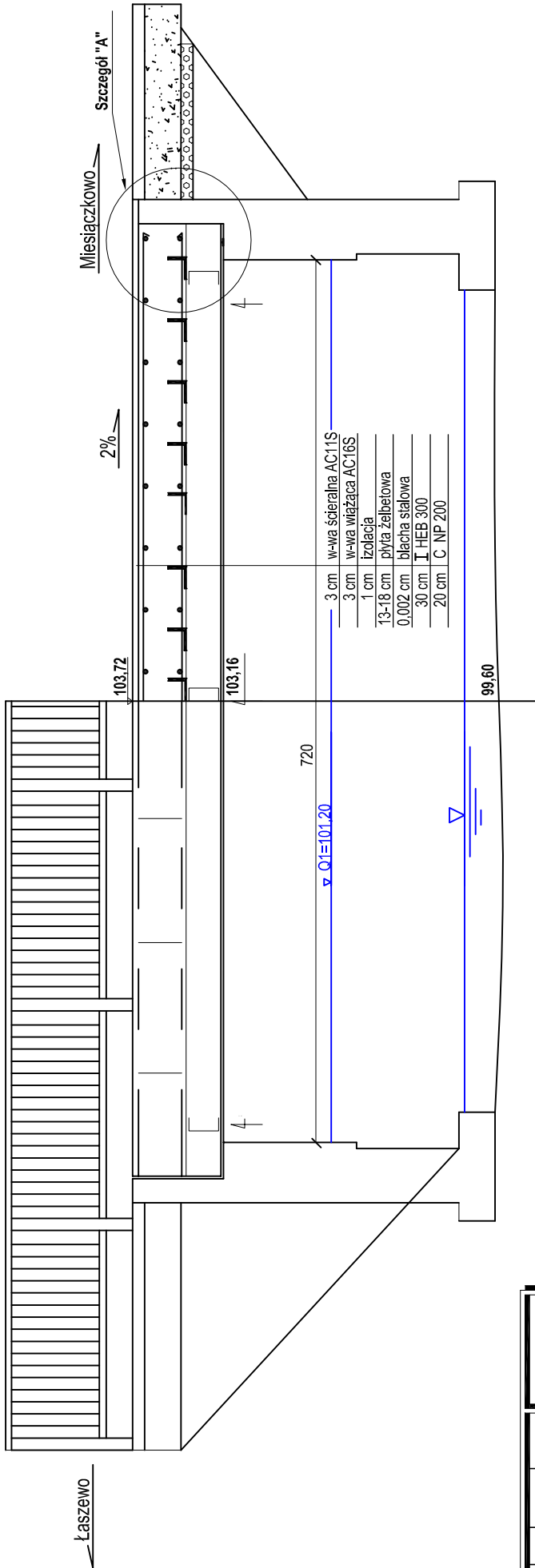
Stan na dzień 06.03.2021r

PRZEBUDOWA MOSTU

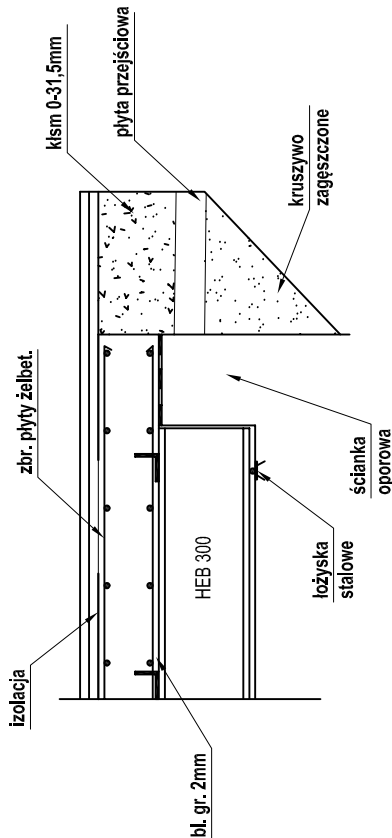
Skala 1:50
[wymiary w cm]

Widok z boku

Przekrój podłużny



Szczegół "A"

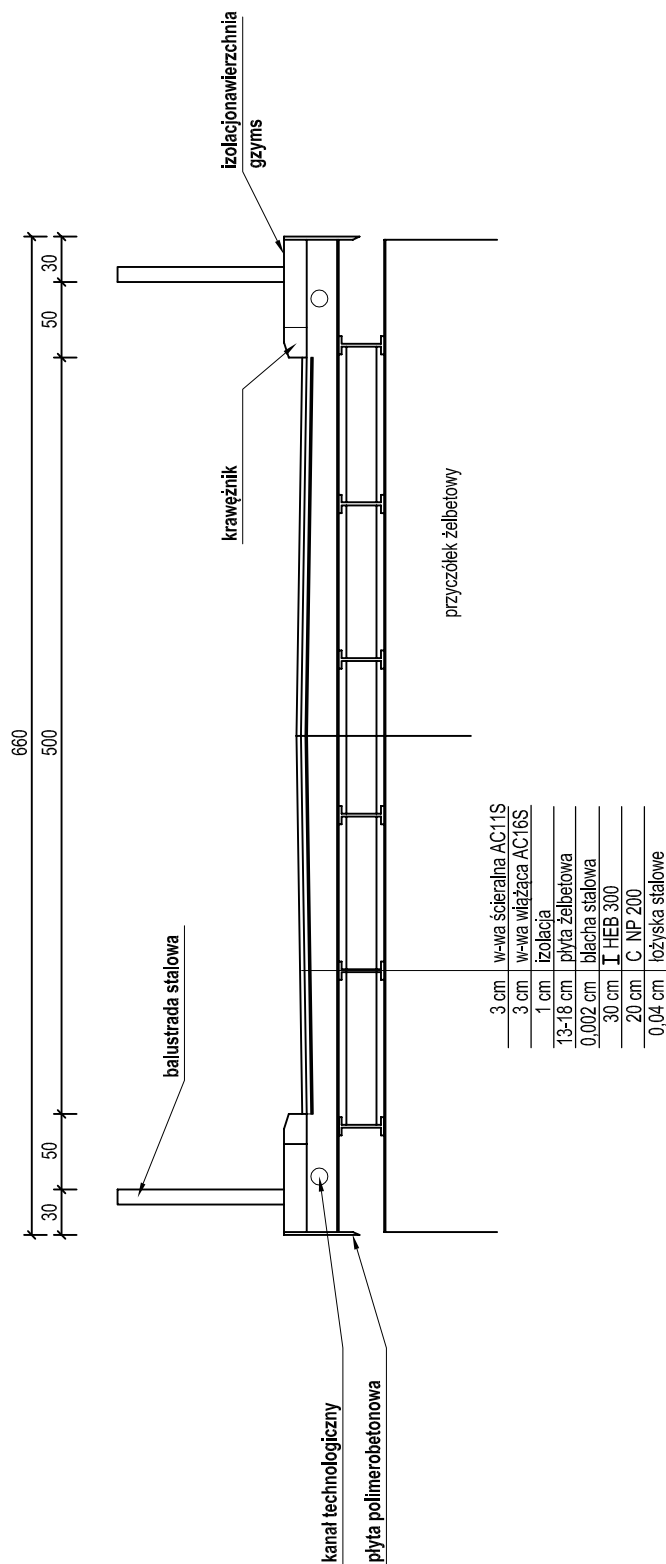


		PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib" Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Dziarny 49 tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl NIP 744-150-70-22, REGON 281598070	
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty przez rz. Pissa w m. Miesiączkowo			
Adres obiektu budowlanego: Gmina Górzno obwód Miesiączkowo dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1		Nazwa i adres inwestora: Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Tytuł rysunku: PRZEBUDOWA MOSTU przekrój podłużny		Skala: 1:50	Nr rys. 4.
Imię i nazwisko inż. Bogdan Motyliński	Branża mostowa	Nr upraw. bud. WAM/0097/PWOK/04	Data: 03.2023r.

PRZEBUDOWA MOSTU

[wymiary w cm]

Przekrój poprzeczny



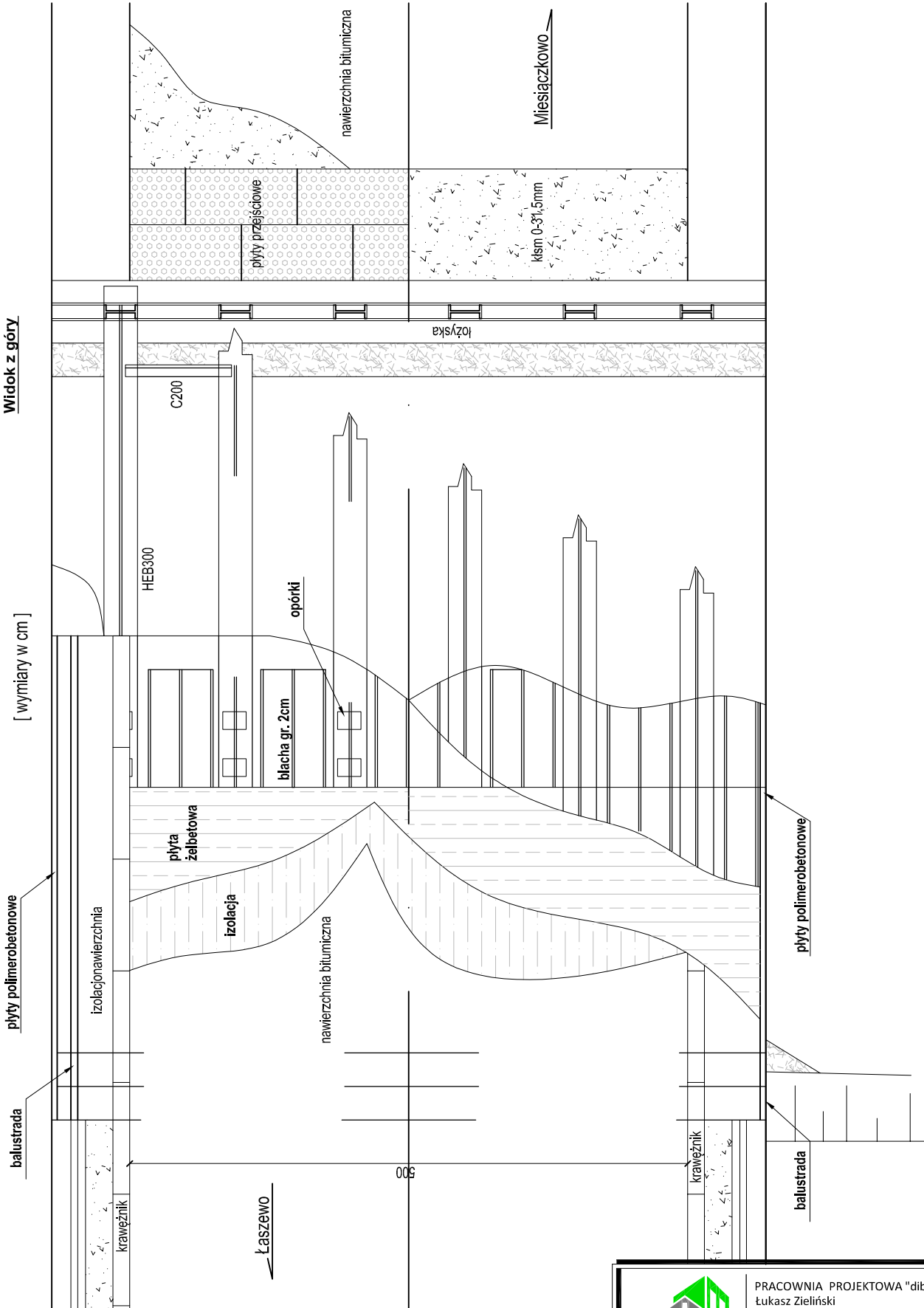
 <p>dib PRACOWNIA PROJEKTOWA</p>	<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib" Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Dziarny 49 tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl NIP 744-150-70-22, REGON 281598070</p>

PRZEBUDOWA MOSTU

Skala 1:50

[wymiary w cm]

Widok z góry



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

Nazwa obiektu budowlanego:

**Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty
przez rz. Pissa w m. Miejszyczkowo**

Adres obiektu budowlanego:

Gmina Górzno
obręb Miejszyczkowo
dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1

Nazwa i adres inwestora:

Miasto i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Tytuł rysunku:

**PRZEBUDOWA MOSTU
widok z góry**

Skala:

1:50

Nr rys.

6.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motyliński

mostowa

WAM/0097/PWOK/04

03.2023r.

PRZEBUDOWA MOSTU

Skala 1:25
[wymiary w cm]

Zbrojenie płyty żelbetowej

Nr	Ø [mm]	Ilość [szt]	Dł. / szt [cm]	Długość / mł	
				Ø8	Ø12
1	12	55	650,0		712
2	12	110	360,0		358
3	12	94	820,0		396
4	8	110	186,0	21	
Razem			mb	21	1525
Masa 1mb			kg	0,40	0,89
Razem			kg	5	1358
Ogółem			kg		1363

STAL All zbr.
T= 1,40t
STAL AllI walc.
T= 8,728t
Beton C25/30
V=10,50m³

balustrada P-I

kanal technologiczny

3 cm	w-wa ścierna AC11S
3 cm	w-wa wiążąca AC11W
1 cm	izolacja
12-18 cm	płta żelbetowa
0,002 cm	blacha stalowa
20 cm	CNP 200
30 cm	HEB 300
0,14 cm	blacha podłożyskowa

płta polimerobetonowa

bl. 40x80

izolacja nawierzchnia

krawężnik betonowy
20x12x100

2%

2%

4%

4%

przyczółek żelbetowy

- ① 55 Ø12 co 15 cm, L=650 cm
② 110 Ø12 co 15 cm, L=360 cm
③ 24 Ø12 co 15 cm, L=820 cm



opórki

12G L=70 co 40 cm

Stal walcowana:
HEB 300 szt 6 x 8,2 m x 117,0 kg = 5800,0 kg
C 200 szt 15 x 1,0 m x 25,3 kg = 380,0 kg
L 70 szt 126 x 0,1 m x 7,4 kg = 100,0 kg
bl. 1000 x 3000 x 2 szt 20 x 3,0 m² x 14 kg = 240,0 kg
bl. kożyska kpl. - rys. nr 12 = 538,0 kg
balustrada kpl. - rys. nr 12 = 1254,0 kg
blachy, bolce, podkładki 1% = 82,0 kg
8594,0 kg



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

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty
przez rz. Pissa w m. Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:

Gmina Górzno
obwód Miesiączkowo
dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1

Nazwa i adres inwestora:

Miasto i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Tytuł rysunku:

PRZEBUDOWA MOSTU
zbrojenie płyty żelbetowej

Skala: Nr rys.

1:25 7.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motyliński

mostowa

WAM/0097/PWOK/04

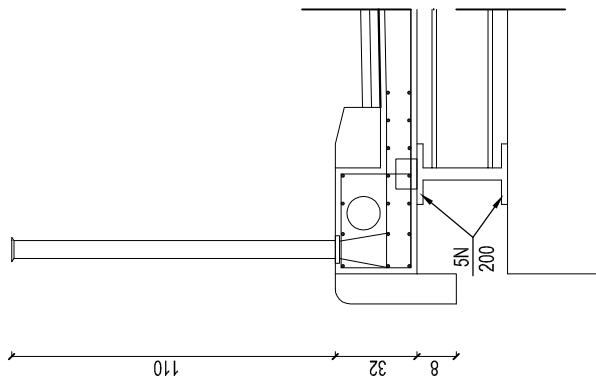
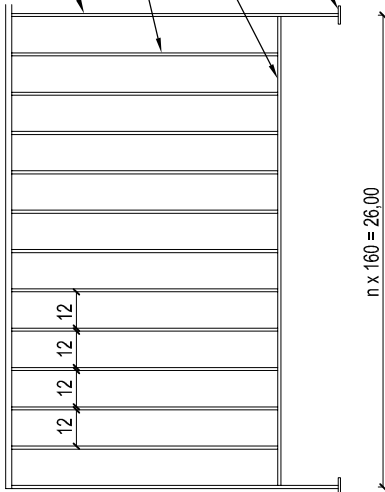
03.2023r.

PRZEBUDOWA MOSTU

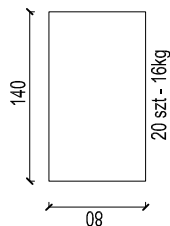
Skala 1:25

[wymiary w cm]

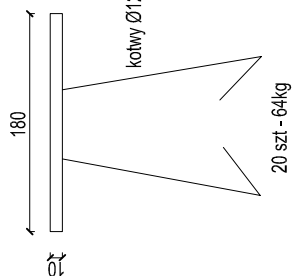
Gzyms z balustradą

2x13 poręcz $\varnothing 100 \times 10$ 182 kg

Blachy słupka poręczowego



razem balustrady 1254kg

kotwy $\varnothing 12$ L=25cm

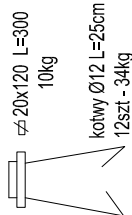
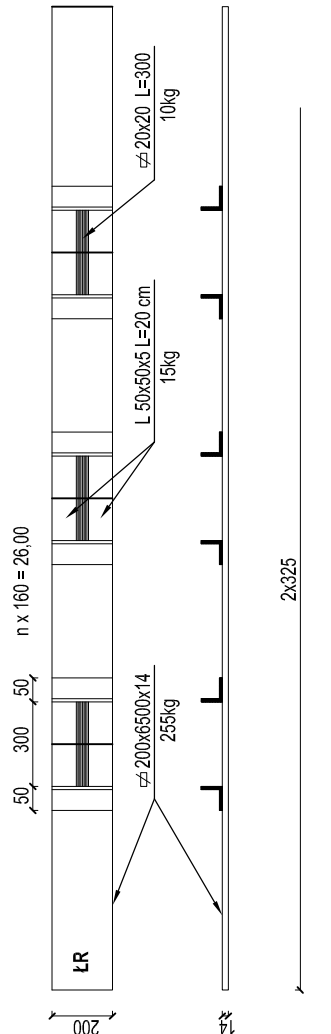
Łożyska

b) stале z blachy 255kg

ŁS

Łożyska

a) ruchome z katownikiem z blachą 283kg



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

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty
przez rz. Pissa w m. Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Górzno
obwód Miesiączkowo
dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1

Nazwa i adres inwestora:
Miasto i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Tytuł rysunku:

PRZEBUDOWA MOSTU
szczegół konstrukcyjny

Skala:

1:25

Nr rys.

8.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motyliński

mostowa

WAM/0097/PWOK/04

03.2023r.

PRZEBUDOWA MOSTU

Rys. nr 9

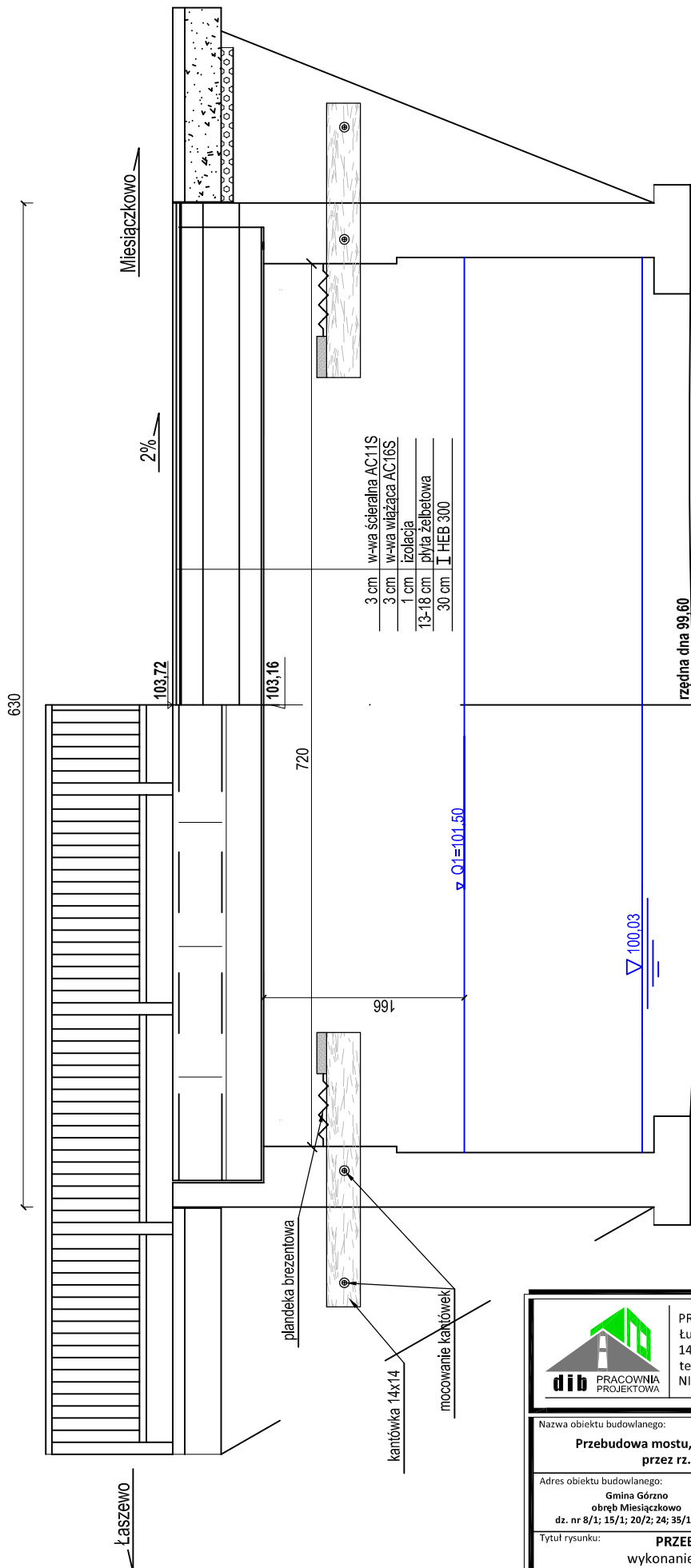
Skala 1:50

[wymiary w cm]

Wykonanie rusztowań roboczych

Widok z boku

Przekrój podłużny



Rusztowanie robocze podwieszone do korpusu przyczółka przepustu powyżej poziomu zwierciadła wody



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

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty przez rz. Pissa w m. Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:

Gmina Górzno
obwód Miesiączkowo
dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1

Nazwa i adres inwestora:

Miasto i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Tytuł rysunku:

PRZEBUDOWA MOSTU
wykonanie rusztowań roboczych

Skala:

1:50

Nr rys.

9.

Imię i nazwisko

inż. Bogdan Motyliński

Branża

mostowa

Nr upraw. bud.

WAM/0097/PWOK/04

Data:

03.2023r.

Podpis

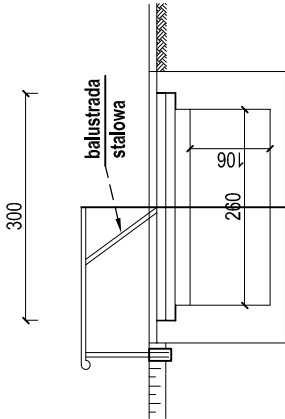
PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

Skala 1:100

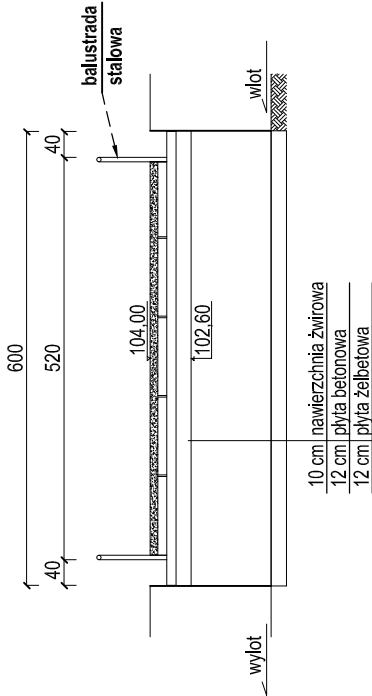
[wymiary w cm]

Rys. nr 10

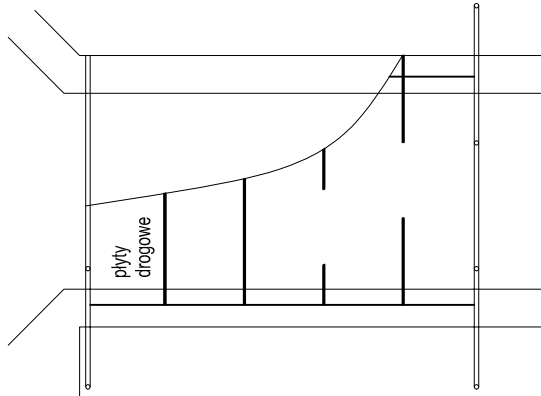
Widok z boku



Przekrój podłużny



Widok z góry



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

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty
przez rz. Pissa w m. Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:

Gmina Górzno
obwód Miesiączkowo
dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1

Nazwa i adres inwestora:

Miasto i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Tytuł rysunku:

INWENTARYZACJA PRZEPUSTU

Skala:

1:100

Nr rys.

10.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motyliński

mostowa

WAM/0097/PWOK/04

03.2023r.

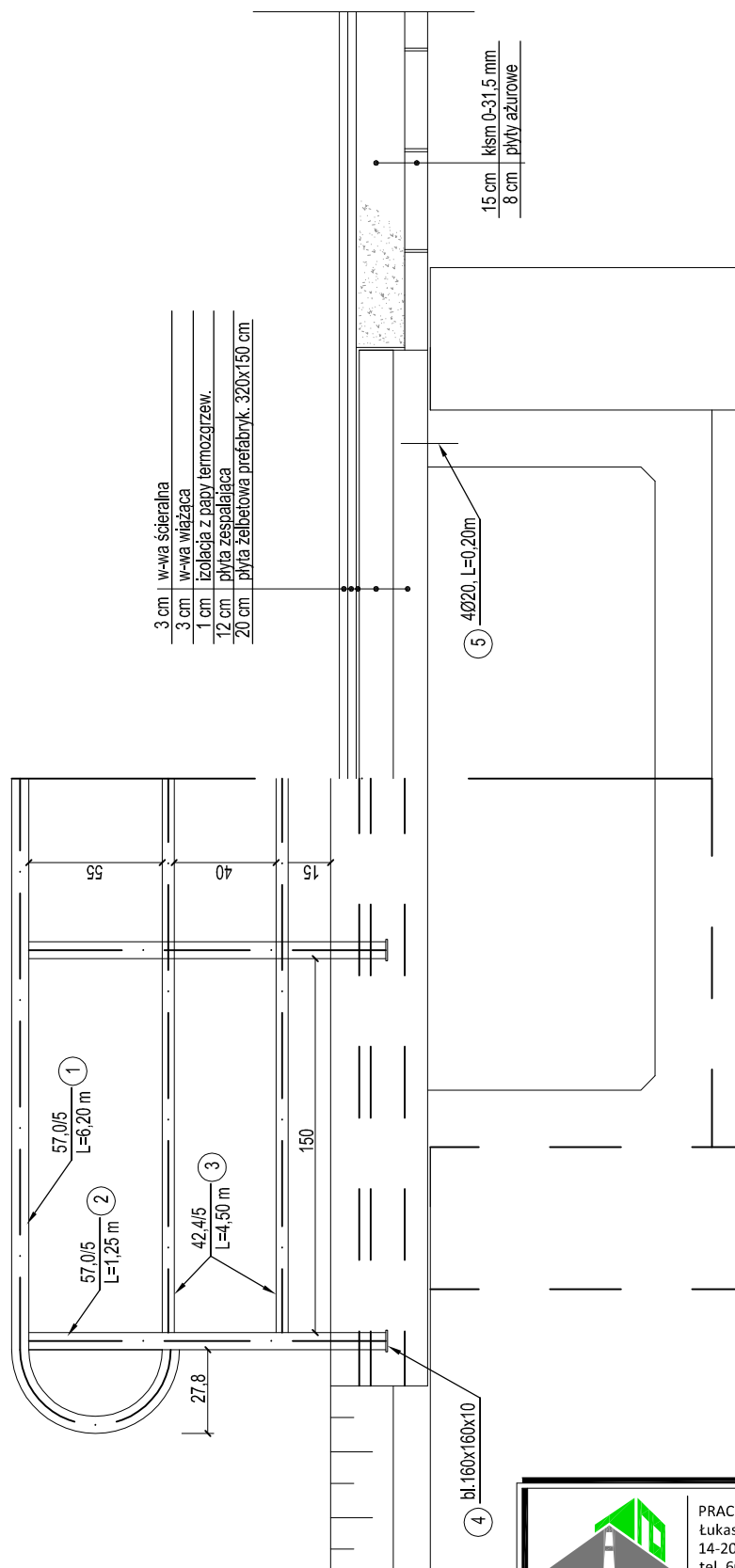
Rys. nr 11

Skala 1:20

[wymiary w cm]

Widok z boku

Przekrój w osi drogi



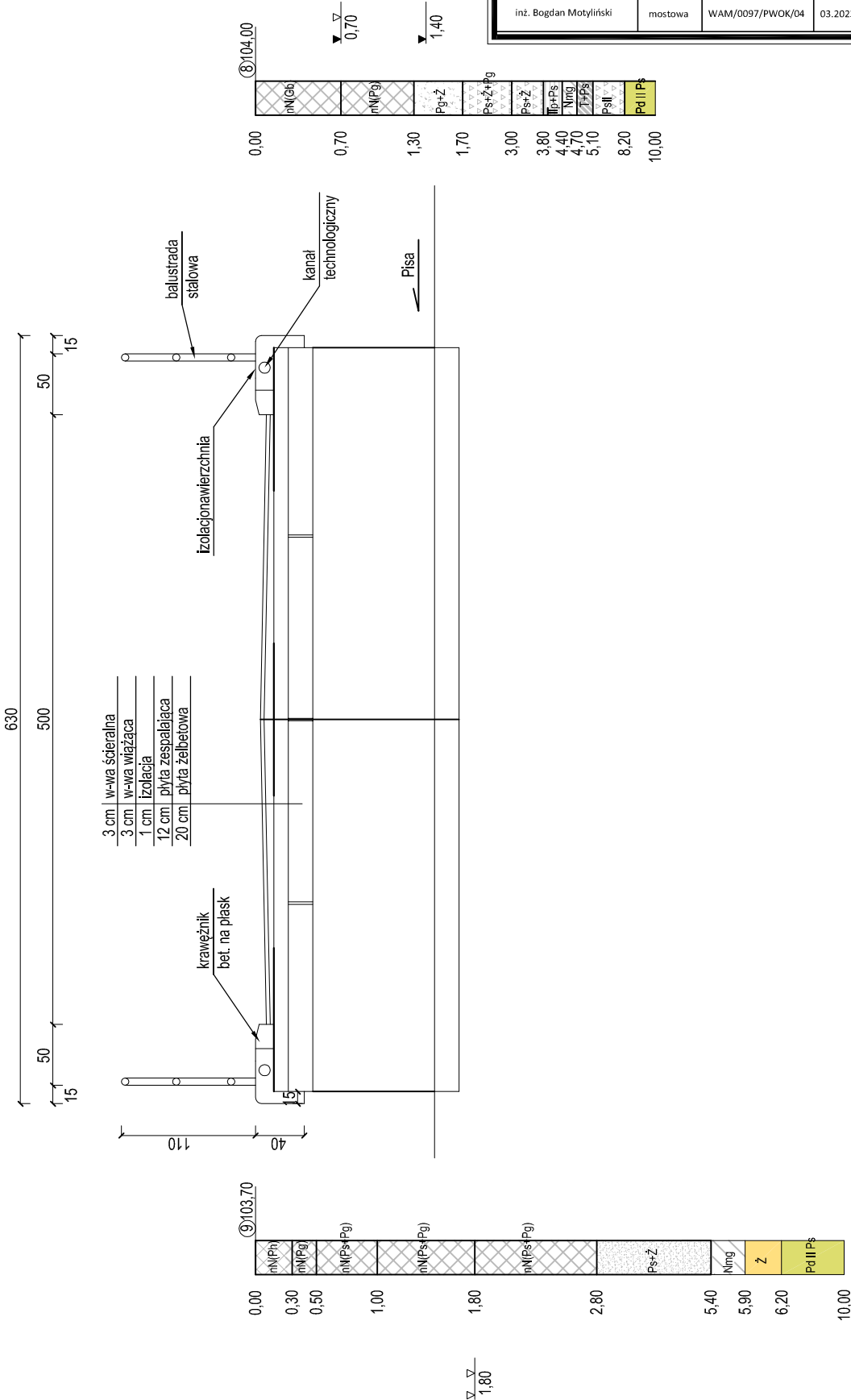
Balustrada:

1.	Ø 57,0/5	dl.	6,20m	szt	2	c-1m	6,41	c.calk.	80,0	kg
2.	Ø 57,0/5	dl.	1,25m	szt	8	c-1m	6,41	c.calk.	64,0	kg
3.	Ø 42,5/5	dl.	4,50m	szt	4	c-1m	4,01	c.calk.	83,0	kg
4.	bl.	160x160x10		szt	8	c-1m	7,60	c.calk.	2,0	kg
5.	Ø 20	dl.	0,20m	szt	4	c-1m	2,47	c.calk.	<u>2,0</u>	<u>kg</u>

231,0 kg

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

Przekrój podłużny



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

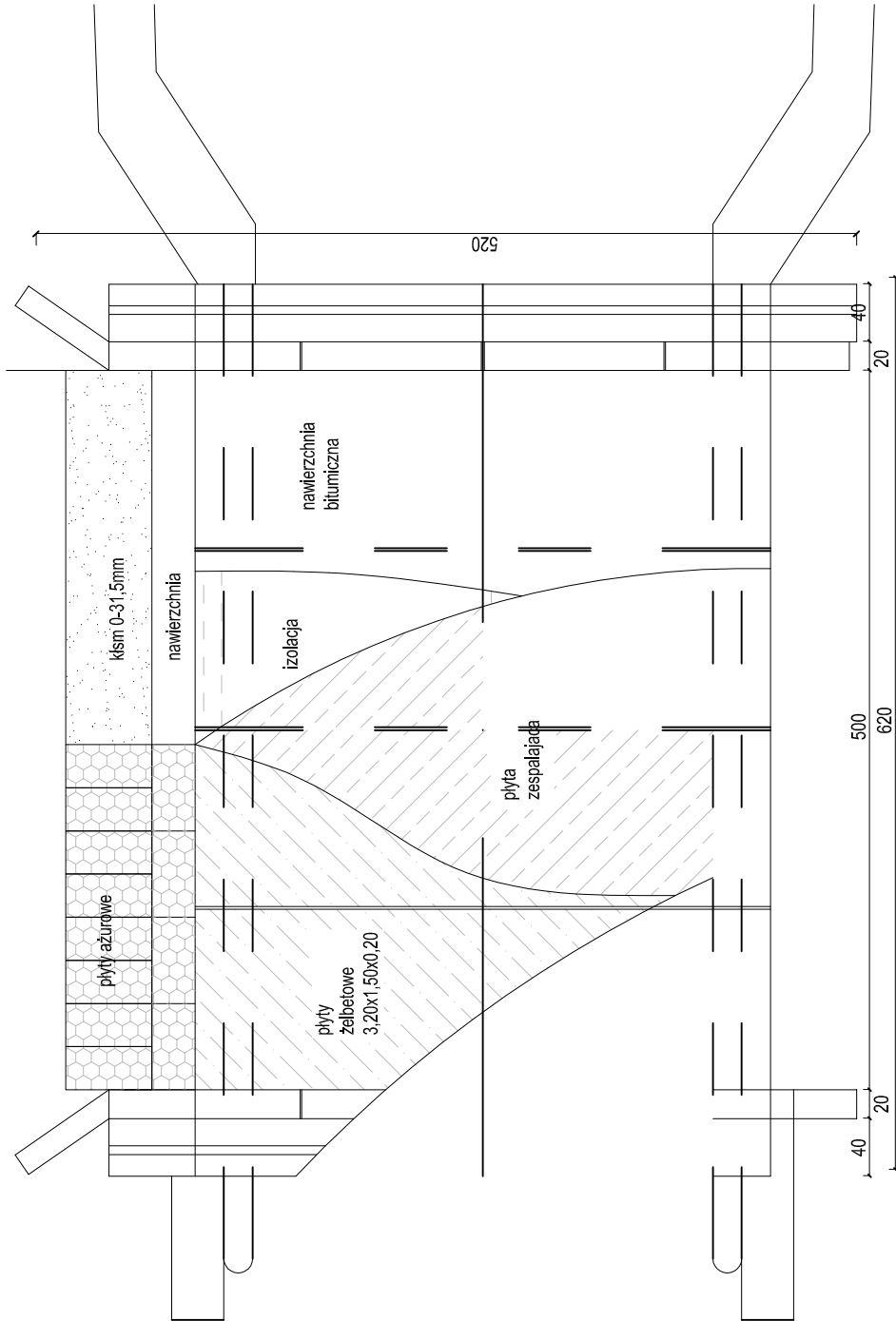
Nazwa obiektu budowlanego:				
Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty przez rz. Pisa w m. Miesiączkowie				
Adres obiektu budowlanego:			Nazwa i adres inwestora:	
Gmina Górzno obręb Miesiączkowie dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1			Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Tytuł rysunku:			Skala:	Nr rys.
PRZEBUDOWA PRZEPUSTU przekrój podłużny przepustu			1:50	12.
Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:	Podpis
inż. Bogdan Motyliński	mostowa	WAM/0097/PWOK/04	03.2023r.	

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

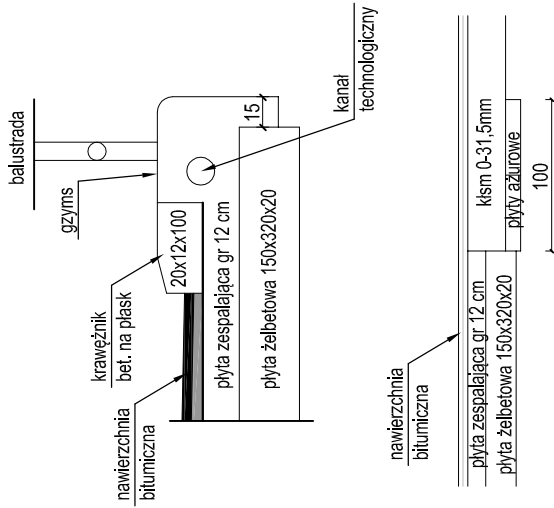
Skala 1:50

[wymiary w cm]

Widok z góry



Gzmys
1:20



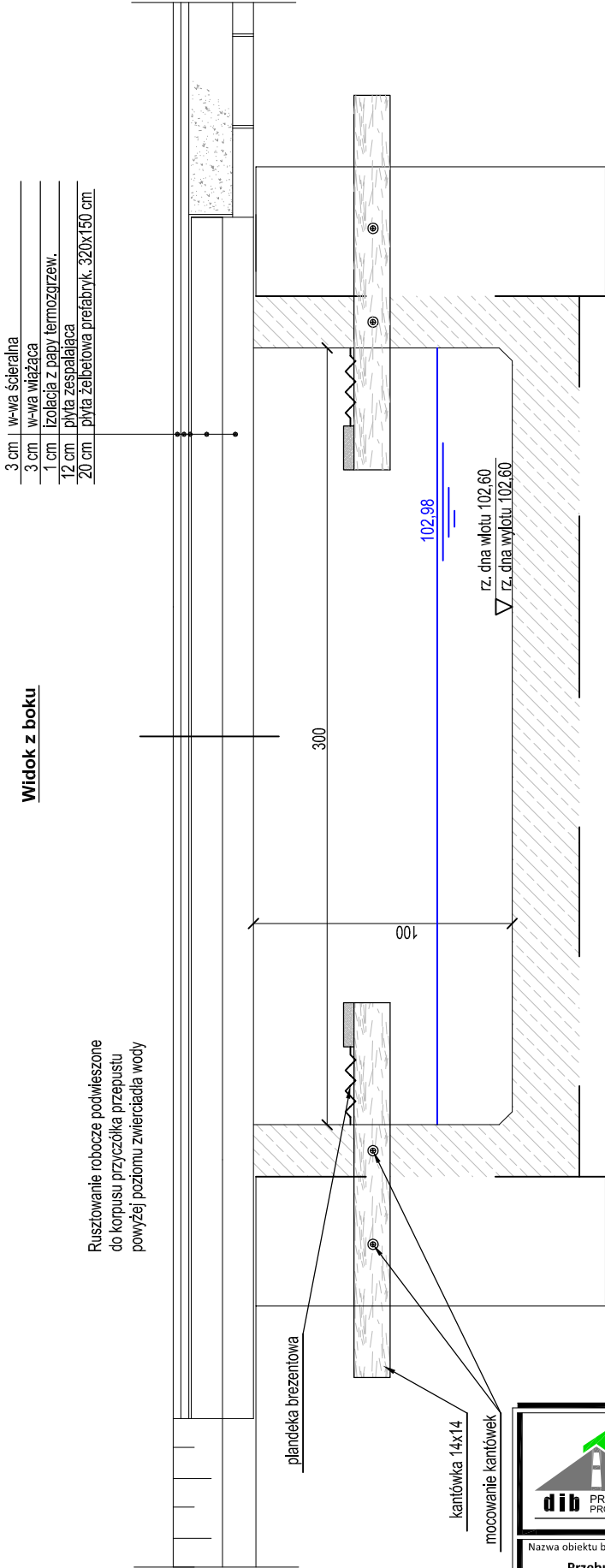
 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib" Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Dziarny 49 tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl NIP 744-150-70-22, REGON 281598070</p>				
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty przez rz. Pissa w m. Miesiącckowo				
Adres obiektu budowlanego: Gmina Górzno obwód Miesiącckowo dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1	Nazwa i adres inwestora: Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1			
Tytuł rysunku: PRZEBUDOWA PRZEPUSTU widok z góry przepustu				
Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:	Nr rys.
inż. Bogdan Motyliński	mostowa	WAM/0097/PWOK/04	03.2023r.	13.

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU

Skala 1:20
[wymiary w cm]

Rys. nr 14

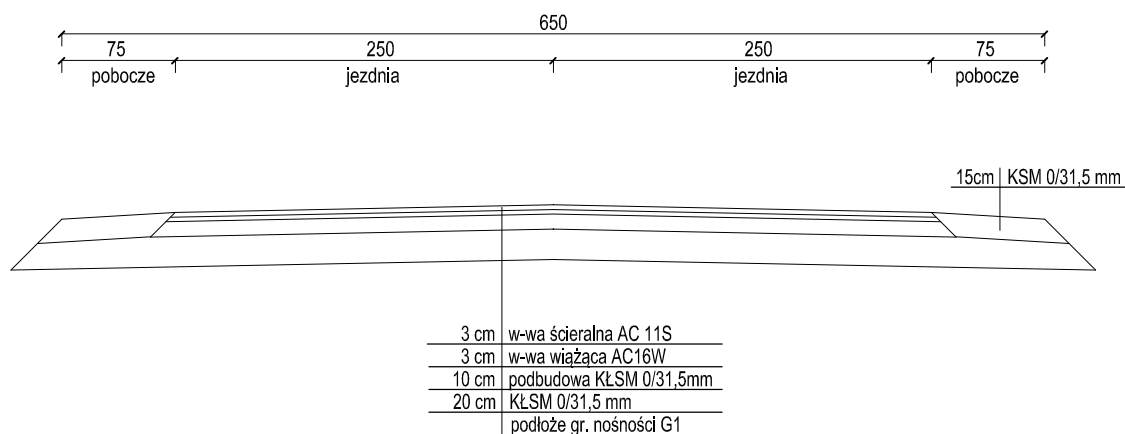
Wykonanie rusztowań roboczych




		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: Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty przez rz. Pissa w m. Miesiączkowo			
Adres obiektu budowlanego: Gmina Górzno obwód Miesiączkowo dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1		Nazwa i adres inwestora: Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Tytuł rysunku: PRZEBUDOWA PRZEPUSTU widok z boku - wykonanie rusztowań roboczych		Skala: 1:20	Nr rys. 14.
Imię i nazwisko inż. Bogdan Motyliński	Branża mostowa	Nr upraw. bud. WAM/0097/PWOK/04	Data: 03.2023r.
Podpis		Podpis	

PRZEBUDOWA DROGI

Skala 1:50
[wymiary w cm]

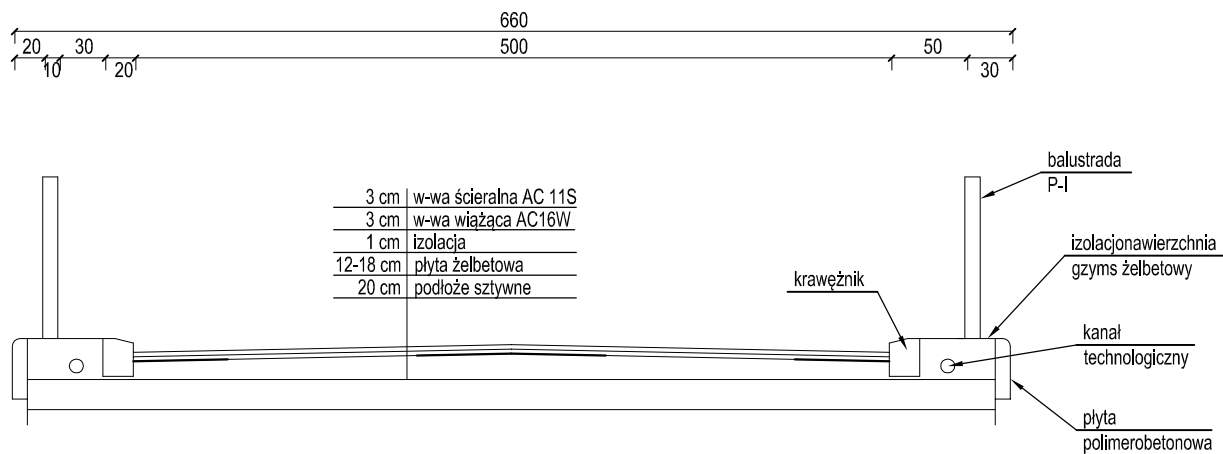
Przekrój normalny drogi

		PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib" Łukasz Zieliński 14-200 Ława, Dziarny 49 tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl NIP 744-150-70-22, REGON 281598070	
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty przez rz. Pissa w m. Miesiączkowo			
Adres obiektu budowlanego: Gmina Górzno obręb Miesiączkowo dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1		Nazwa i adres inwestora: Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ NORMALNY DROGI		Skala: 1:50	Nr rys. 15.
Imię i nazwisko inż. Bogdan Motyliński	Branża mostowa	Nr upraw. bud. WAM/0097/PWOK/04	Data: 03.2023r.
Podpis			

PRZEBUDOWA DROGI

Skala 1:50
[wymiary w cm]

Przekrój na moście



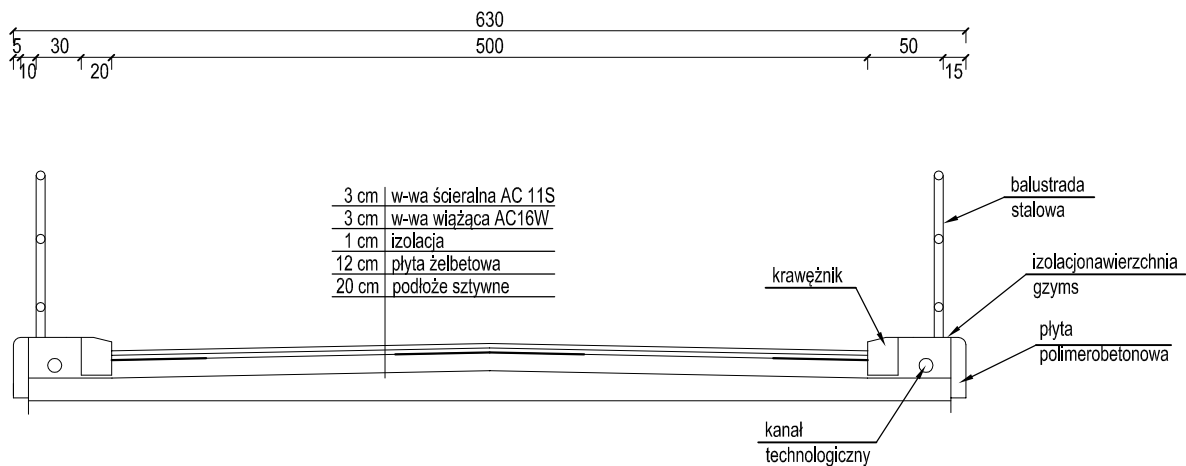
		PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib" Łukasz Zieliński 14-200 Hawa, Dziarny 49 tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl NIP 744-150-70-22, REGON 281598070		
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty przez rz. Pissa w m. Miesiączkowo				
Adres obiektu budowlanego: Gmina Górzno obwód Miesiączkowo dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1		Nazwa i adres inwestora: Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1		
Tytuł rysunku: PRZĘKRÓJ NORMALNY DROGI NA MOŚCIE		Skala: 1:50	Nr rys. 16.	
Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:	Podpis
inż. Bogdan Motyliński	mostowa	WAM/0097/PWOK/04	03.2023r.	

PRZEBUDOWA DROGI

Rys. nr 17

Skala 1:50
[wymiary w cm]

Przekrój na przepuście



		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: Przebudowa mostu, przepustu i drogi łączącej te obiekty przez rz. Pissa w m. Miesiączkowo				
Adres obiektu budowlanego: Gmina Górzno obręb Miesiączkowo dz. nr 8/1; 15/1; 20/2; 24; 35/1; 37/1		Nazwa i adres inwestora: Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1		
Tytuł rysunku: PRZĘKRÓJ NORMALNY DROGI NA PRZEPUSCIE		Skala: 1:50	Nr rys. 17.	
Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:	Podpis
inż. Bogdan Motyliński	mostowa	WAM/0097/PWOK/04	03.2023r.	