



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Zamawiający:		Gmina Mieroszów Plac Niepodległości 1 58-350 Mieroszów
Wykonawca:		Biuro Projektowe PROPONT Marcin Siwiec ul. M. Dudy 6 42-610 Miasteczko Śląskie GSM: 507-174-711
Tytuł:	„Wykonanie dokumentacji projektowej remontu mostów na terenie Gminy Mieroszów - most nr 2, obręb Unisław Śląski”	
Lokalizacja:	Most drogowy w ciągu drogi gminnej (droga klasy D) nad ciekim Ścinawka	
Kategoria obektu budowlanego:	XXVIII – drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak: mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tunele	
Nr działki ewidencyjnej: 278, 285, 302, 303/1, 308		

Funkcja	Imię Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marcin Siwiec	mostowa	SLK/4860/POOM/14	01.2019r.	

Egz. 1

I. SPIS TREŚCI

Treść

- I Spis treści**
- II Dokumenty formalno-prawne**
- III Opis techniczny**
- IV Spis rysunków**

II. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

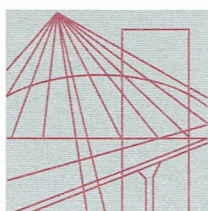
**„WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ REMONTU MOSTÓW
NA TERENIE GMINY MIEROSZÓW
- MOST NR 2, OBRĘB UNISŁAW ŚLĄSKI”**

Oświadczenie

Zgodnie z wymaganiami Ustawy „Prawo budowlane” oświadczam, że niniejszy projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

.....
mgr inż. Marcin Siwiec



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/4860/13

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 19 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz 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 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane w wyniku pozytywnym

Pan Marcin Siwec

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 07 września 1982 w Świerklańcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/4860/POOM/14
do projektowania
w specjalności mostowej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- 1) projektowanie obiektów budowlanych, takich jak:
 - a) drogowy obiekt inżynierski, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych,
 - b) kolejowy obiekt inżynierski: most, wiadukt, przepust, konstrukcja oporowa oraz nadziemne i podziemne przejście dla pieszych, w rozumieniu przepisów o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe;
- 2) obliczanie światła mostów i przepustów,
- 3) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 4) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Siwec
Dudy 6
42-610 Miasteczko Śląskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-1TR-Y7X-4JM *

Pan Marcin Siwiec o numerze ewidencyjnym SLK/BM/8728/14
adres zamieszkania ul. Dudy 6, 42-610 Miasteczko Śląskie
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-04 roku przez:

Roman Karwowski, 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.

STAROSTA WAŁBRZYSKI
al. Wyzwolenia 20-24
58-300 Wałbrzych

Województwo: **dolnośląskie**
 Powiat: **wałbrzyski**
 Jednostka ewidencyjna: **Mieroszów - Obszar Wiejski**
 Obręb ewidencyjny: **022106_5.0008, Unisław Śląski**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 13.11.2018 14:46:54

Nr jednostki rejestrowej: **G31**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Oleszek Maria Alicja (Marian, Ludomira) adres: ul. Szamarzewskiego 46/2, Poznań

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Uzytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	278	-	0.30	PsIV N	0.27 0.03	SW1W/00001332/2
Identyfikator: 022106_5.0008.278						
		Razem powierzchnia działek:	0.30 ha			
		Słownie:	trzydzieści arów			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Nr działki	Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają wymogów rozporządzenia lub standardów technicznych:
278	nie spełnia standardów technicznych: pole powierzchni działki; precyzja określenia pola powierzchni działki; punkt graniczny nr 9756, 9770, 9777, 9782, 9786, 9789, 9799, 9793, 9798, 9792, 9788, 9763;

Oznaczenia klas i użytków
N - Nieużytki PsIV - Pastwiska trwałe

Piotr Dziedziel
 dnia: 13.11.2018

.....
 (sporządził; data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Wałbrzych, dnia 13.11.2018

Z up. Starosty
INSPEKTOR
 Andrzej Poniewierski

dnia: 13.11.2018

.....
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA WAŁBRZYSKI
al. Wyzwolenia 20-24
58-300 Wałbrzych

Województwo: **dolnośląskie**
 Powiat: **wałbrzyski**
 Jednostka ewidencyjna: **Mieroszów - Obszar Wiejski**
 Obręb ewidencyjny: **022106_5.0008, Unisław Śląski**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 13.11.2018 14:46:54

Nr jednostki rejestrowej: **G88**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Skarb Państwa
1/1 trwały zarząd	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu siedziba: ul. Cypriana Kamila Norwida 34, 50-950 Wrocław

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1.2	285	cieki naturalne: rz. Ścinawka	3.33	Wp	3.33	SW1W/00084327/9
Identyfikator: 022106_5.0008.285						
		Razem powierzchnia działek:	3.33	ha		
		Słownie:	trzy hektary trzydzieści trzy ary			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Nr działki	Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają wymogów rozporządzenia lub standardów technicznych:
285	nie spełnia standardów technicznych: pole powierzchni działki; precyzja określenia pola powierzchni działki; punkt graniczny nr 8430, 819, 8441, 8457, 8459, 8460, 8464, 8507, 8508, 8509, 8525, 8529, 8533, 8536, 8538, 8550, 8552, 8591, 8607, 8614, 8689, 1050, 8749, 8999, 9010, 9039, 9059, 9085, 1070, 9138, 9146, 9166, 9177, 9182, 9193, 9199, 9232, 9235, 9246, 9276, 9283, 9291, 9296, 9297, 9301, 9310, 9314, 9319, 9324, 9515, 9529, 9553, 1122, 9595, 9612, 9619, 9643, 9651, 9658, 9671, 9675, 1134, 1135, 1136, 9696, 9698, 9703, 9709, 9715, 9716, 9720, 9724, 9729, 9749, 9756, 9763, 9788, 9792, 9798, 9869, 9888, 9895, 9899, 9907, 9910, 9913, 9912, 9917, 9918, 9919, 1171, 9921, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 87979, 87978, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 9915, 9911, 1189, 9909, 9891, 9883, 9874, 9870, 9855, 9842, 9836, 9824, 9790, 9778, 1201, 9761, 9752, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 9687, 9680, 9679, 9677, 9644, 9632, 9611, 9602, 9590, 9572, 9547, 1237, 9520, 9517, 9501, 9419, 9409, 9402, 9392, 9269, 9262, 9251, 9240, 9226, 9217, 9204, 9198, 9186, 9180, 9171, 9161, 9152, 9139, 9121, 8938, 8929, 8833, 8820, 8783, 8768, 8739, 8734, 8725, 8721, 8713, 1324, 8602, 8596, 8559, 8556, 8551, 1351, 1353, 1354, 8516, 8514, 8462, 8461, 8458, 8455, 8454, 8448, 8447, 8442, 8438;

Oznaczenia klas i użytków
Wp - Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi

Piotr Dziedziel
 dnia: 13.11.2018

.....
 (sporządził, data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Wałbrzych, dnia 13.11.2018

Z up. Starosty
INSPEKTOR
 Andrzej Poniewierski

dnia: 13.11.2018

.....
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA WAŁBRZYSKI
al. Wyzwolenia 20-24
58-300 Wałbrzych

Województwo: **dolnośląskie**
 Powiat: **wałbrzyski**
 Jednostka ewidencyjna: **Mieroszów - Obszar Wiejski**
 Obręb ewidencyjny: **022106_5.0008, Unisław Śląski**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 13.11.2018 14:46:54

Nr jednostki rejestrowej: **G90**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Gmina Mieroszów
1/1 zarząd	Burmistrz Mieroszowa siedziba: pl. Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów

Działki ewidencyjne: 3

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	288	numer drogi: 116274 D	0.35	dr	0.35	SW1W/00081047/1
Identyfikator: 022106_5.0008.288						
1	302	-	0.57	dr	0.57	SW1W/00081047/1
Identyfikator: 022106_5.0008.302						
1	308	numer drogi: 116274 D	0.05	dr	0.05	SW1W/00081047/1
Identyfikator: 022106_5.0008.308						
		Razem powierzchnia działek:	0.97	ha		
		Słownie:	dziewięćdziesiąt siedem arów			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Nr działki	Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają wymogów rozporządzenia lub standardów technicznych:
288	nie spełnia standardów technicznych: pole powierzchni działki; precyzja określenia pola powierzchni działki; punkt graniczny nr 9752, 9761, 1201, 9778, 9790, 5109, 9860, 5111, 5112, 5113, 5114, 5115, 9893, 9882, 9877, 9887, 9885, 9872, 9871, 5121, 9853, 9846, 9854, 5125, 9794, 5131;
302	nie spełnia standardów technicznych: pole powierzchni działki; precyzja określenia pola powierzchni działki; punkt graniczny nr 4340, 4341, 4342, 4343, 9683, 9692, 9704, 9712, 9752, 9711, 4361, 4367, 4368, 4369, 4370, 4371, 4372, 4373, 4374, 9493, 9470;
308	nie spełnia standardów technicznych: pole powierzchni działki; precyzja określenia pola powierzchni działki; punkt graniczny nr 9749, 9755, 9799, 9789, 9786, 9782, 9777, 9770, 9756;

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Wałbrzych, dnia 13.11.2018

Piotr Dziędził
 dnia: 13.11.2018

(sporządził: data i podpis)



Z up. Starosty
INSPEKTOR

Andrzej Poniewierski

dnia: 13.11.2018

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA WAŁBRZYSKI
al. Wyzwolenia 20-24
58-300 Wałbrzych

Województwo: **dolnośląskie**
 Powiat: **wałbrzyski**
 Jednostka ewidencyjna: **Mieroszów - Obszar Wiejski**
 Obręb ewidencyjny: **022106_5.0008, Unisław Śląski**

.....
 (nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 13.11.2018 14:46:54

Nr jednostki rejestrowej: **G353**

Osoby: 2

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Gmina Mieroszów
1/1 gospodarowanie zasobem nieruchomości	Burmistrz Mieroszowa siedziba: pl. Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	303/1	-	0.1300	PslV N	0.0500 0.0800	SW1W/00081109/4
Identyfikator: 022106_5.0008.303/1						
		Razem powierzchnia działek:	0.1300 ha			
		Słownie:	tysiąc trzysta metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
N - Nieużytki PslV - Pastwiska trwałe

Piotr Dziadzieli
 dnia: 13.11.2018

.....
 (sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Wałbrzych, dnia 13.11.2018

Z up. Starosty
INSPEKTOR
 Andrzej Poniewiński
 dnia: 13.11.2018

.....
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Nr karc.: SGN.6642.1525.2018

Wielkość się zgodzić na liczbę kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WĄBRZYŃSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wąbrzychu

Nazwa materiału zasobu: mapa ewidencyjna

Identyfikator ewidencyjny

materiału zasobu: P0221.....

13-11-2018

Data wykonania kopii

PsV, nazwisko i podpis osoby

reprezentującej organ:

INSPEKTOR

Zupa Stary

Andrzej Pysniewski

Województwo: dolnośląskie

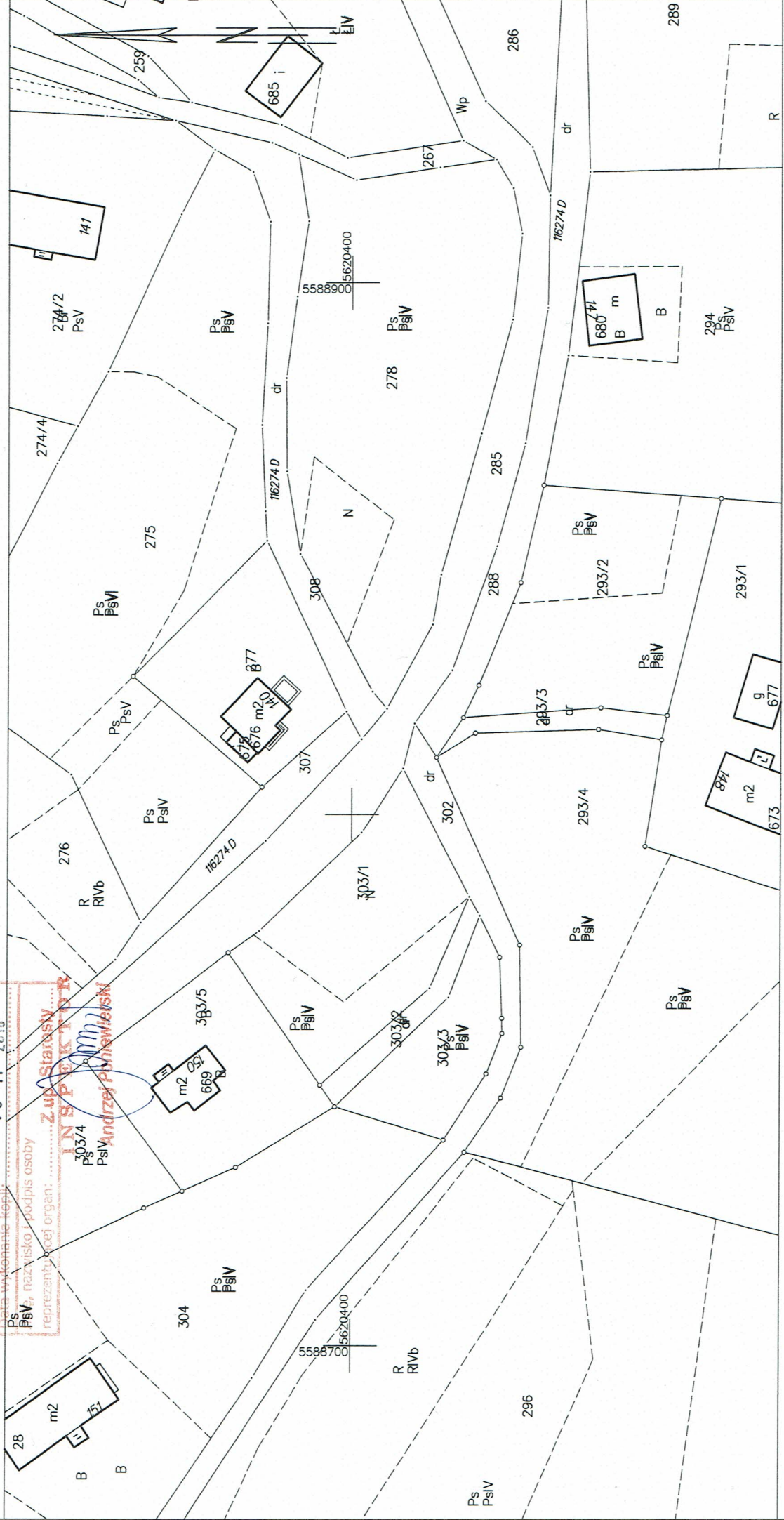
Powiat: wąbrzyński

Jednostka ewidencyjna: 022106_5, Mieroszów - Obszar Wiejski

Obręb: 0008, Unisław Śląski

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:1000



Wąbrzych dn. 2018-11-13
Sporządził(a) wydruk: Piotr Dzięciel

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:500

Posiada się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA WAŁBRZYSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu

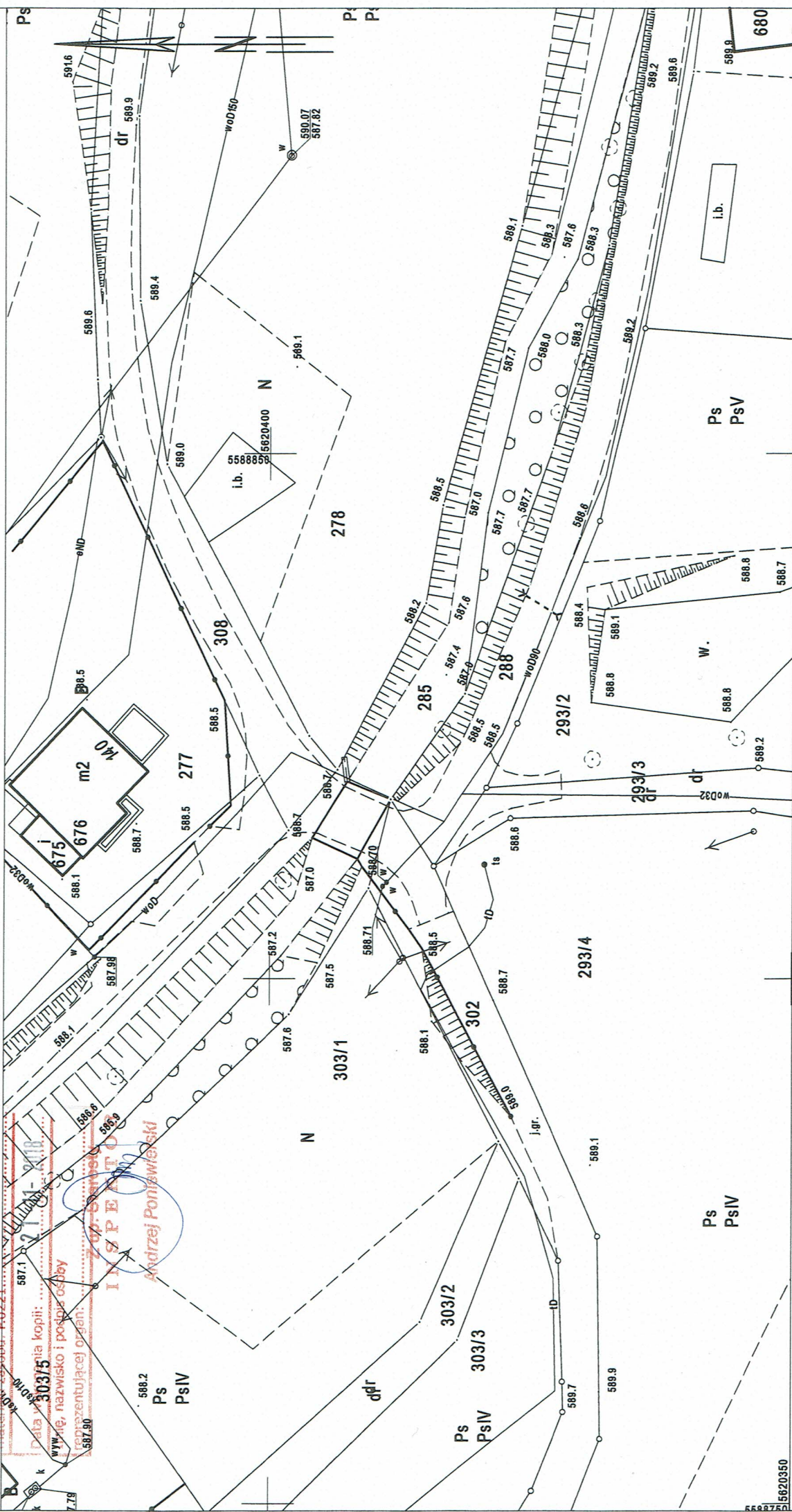
Nazwa materiału zasobu: mapa zasadnicza

Identyfikator ewidencyjny
materiału zasobu: P0221

Data wydania kopii: 2018-11-21

Wzrost, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

INSPEKTOR
Andrzej Poniewiński



WR.ZPI.436.34.2019.WG

BP PROPONT Marcin Siwec
Ul. M. Dudy 6
42 – 610 Miasteczko Śląskie

W odpowiedzi na pismo ZNAK: BPP/2018/P11/1/07 z dnia 12.02.2019 r., w sprawie dysponowania gruntami pokrytymi wodami płynącymi na cele budowlane w ramach zadań pn. „Wykonanie dokumentacji projektowej remontu mostów na terenie Gminy Mieroszów- most nr1, obręb Sokołowsko” oraz „Wykonanie dokumentacji projektowej remontu mostów na terenie Gminy Mieroszów- most nr2, obręb Unistaw Śląski” – działka nr 115, obręb Sokołowsko oraz działka nr 285, obręb Unistaw Śląski, PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, działając na podstawie art. 528 w związku z art. 258 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017, poz. 1566, z późn. zm.), udziela inwestorowi – Gminie Mieroszów, Pl. Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów, w imieniu którego działa pełnomocnik pan Marcin Siwec, prawa do dysponowania ww. nieruchomością na cele budowlane. Formalną podstawą do dysponowania nieruchomością gruntową, zgodnie z art. 261 ust. 1 i 2 oraz art. 264 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz.1566 z późn. zm.), będzie umowa użytkowania gruntów pokrytych wodami zawarta między Inwestorem a Prezesem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Skuteczne zawarcie umowy upoważnia do wejścia na grunt i zajęcie nieruchomości na czas prowadzenia robót. O zawarcie umowy należy zwrócić się do RZGW we Wrocławiu, do Wydziału Gospodarowania Mieniem, odrębnym wnioskiem (szczegóły i wzór wniosku znajduje się na stronie <http://www.wroclaw.rzgw.gov.pl> w zakładce Region Wodny, Zarządzanie Majątkiem Skarbu Państwa).

Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania warunków wymienionych w piśmie jednostki terenowej PGWWP – Nadzór Wodny w Kłodzku z dnia 05.02.2019 r. (znak sprawy: WR.4.2.434.141.2018.8.2019.MZ oraz WR.4.2.434.142.2018.7.2019.MZ)

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:

Witold Gutowski, Dział Inwestycji, tel.: 71 33 78 922, e-mail: witold.gutowski@wody.gov.pl

Z-CADYREKTORA

Bartłomiej Pietruszewski



WR.4.2.434.141.2018.8.2019.MZ

Biuro Projektowe PROPONT Marcin Siwiec

ul. M. Dudy 6

42-610 Miasteczko Śl.

Dot. : opinii w sprawie projektu remontu mostu w ramach zadania „Wykonanie dokumentacji projektowej remontu mostów na terenie Gminy Mieroszów – most Nr 2, obręb Unisław Śląski”.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 03.12.2018 r. (data wpływu), oraz wniesione uwagi do wcześniejszej opinii z dnia 08.01.2019 r. znak BPP/2018/P11/2/01 dotyczące uzgodnienia projektu mostu nad korytem rzeki Ścinawka w km 59 + 810 (dz. nr 285 obręb 0008, Unisław Śląski) w ciągu drogi gminnej (dz. nr 308 i 302 obręb Unisław Śląski, gmina Mieroszów), Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kłodzku opiniuje pozytywnie przedmiotowy remont pod następującymi warunkami:

1. Objęciem w zakresie remontu mostu również wykonania remontu istniejących umocnień koryta w obrębie w/w mostu na odcinku jego oddziaływania na warunki przepływu. Prace te powinny polegać przede wszystkim na wykonaniu kompleksowego remontu lewobrzeżnego muru powyżej mostu, który jest w złym stanie technicznym oraz na oczyszczeniu i udrożnieniu koryta rzeki w celu zapewnienia jego prawidłowej przepustowości na odcinku od 15 m powyżej do 15 m poniżej skrajni mostu.
2. ponownego uzgodnienia rozwiązań technicznych remontu istn. umocnień w korycie rzeki w obrębie mostu,
3. konserwacji i utrzymywania przez Inwestora mostu oraz koryta rzeki na odcinku od 15 m powyżej do 15 m poniżej skrajni mostu,
4. powiadomienia PGW Wody Polskie, Nadzór Wodny w Kłodzku z wyprzedzeniem min. 7 dni o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac w obrębie w/w mostu,

Powyższe uzgodnienie:

1. obowiązuje przez okres dwóch lat i traci ważność w przypadku niedotrzymania podanych wyżej warunków,
2. nie stanowi podstawy do wejścia na nieruchomości, na której inwestycja będzie realizowana, podstawę do wejścia na nieruchomości stanowi zawarta umowa na czasowe, następnie trwałe zajęcie gruntów pod wodami płynącymi.
3. poprzednia opinia z dnia 12.2018 r. traci ważność na rzecz obecnej opinii,

Jednocześnie informujemy, że na Inwestorze ciąży obowiązek wystąpienia do RZGW we Wrocławiu, ul. C. K. Norwida 34, 50 -950 Wrocław, tel. 71 337 88 00, z wnioskiem o zawarcie umowy na zajęcie gruntów pod wodami płynącymi.

Do wniosku należy dołączyć:

- prawomocne (potwierdzone za zgodność z oryginałem) pozwolenie wodnoprawne na wykonanie prowadzonej inwestycji,
- łączną powierzchnię zajęcia terenu zaznaczoną na mapie ewidencyjnej (obliczoną powierzchnię należy potwierdzić w Nadzorze Wodnym w Kłodzku),
- mapę zasadniczą w skali 1:1000,
- wypis z rejestru gruntów na wnioskowaną nieruchomość,
- oświadczenie wnioskodawcy o wpływie inwestycji na środowisko,
- określenie osoby upoważnionej do podpisywania umów w imieniu wnioskodawcy wraz z pełnomocnictwem lub innym dokumentem, z którego to wynika.

Ponadto odnośnie przytoczonych podstaw prawnych w zakresie ustawy Prawo wodne (Dz. U. 2019, poz. 217, tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami) wyjaśniam:

Art. 17 ust. 1 przepisy ustawy dotyczące:

3) urządzeń wodnych – stosuje się odpowiednio do:

- b) obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń, wraz z infrastrukturą towarzyszącą, prowadzonych przez wody powierzchniowe w granicach linii brzegu oraz przez wały przeciwpowodziowe.

art. 188 ust. 1. utrzymywanie urządzeń wodnych należy do ich właścicieli i polega na eksploatacji, konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich funkcji.

Ust. 2 w kosztach utrzymania urządzeń wodnych uczestniczy ten, kto odnosi z nich korzyści. Przepis ten stosuje się do urządzeń wodnych oraz innych usług wodnych ...

A zatem most wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie jest urządzeniem wodnym lecz przepisy ustawy stosuje się do tych obiektów jak do urządzeń wodnych. Wobec czego na właścicielu obiektu mostowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą (w tym również umocnieniami w jego obrębie które jemu towarzyszą), ciąży obowiązek, który jest zobowiązany wypełniać prowadząc prace utrzymaniowe i remontowe (zgodnie z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym jeśli było wydane).

Ponadto w nawiązaniu do art. 188 ust. 1 i 2 wyjaśniam, że PGW Wody Polskie nie odnoszą żadnych korzyści w związku z pojawieniem się w korycie rzeczonym budowli komunikacyjnej wraz z infrastrukturą jemu towarzyszącą powodując zaburzenia warunków przepływu wód w tym wód powodziowych. Wobec czego korzyści z faktu istnienia takiego obiektu odnosi wyłącznie jego właściciel oznacza to, że koszty utrzymania obiektu razem z urządzeniami towarzyszącymi leżą po stronie właściciela mostu na odcinku niekorzystnego oddziaływania przez ten obiekt.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Zarząd Zlewni w Nysie, ul. Ogrodowa 4 , 48-300 Nysa
3. R Z G W we Wrocławiu, ul Norwida 34, 50-950 Wrocław dz. RUM
4. a/a.

Kierownik Nadzoru Wodnego
w Kłodzku

mgr inż. Marek Źródłowski

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław

tel.: +48 (71) 337 88 00 | faks: +48 (71) 328 50 48 | e-mail: wroclaw@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



Wodociągi
Wałbrzych

Wałbrzych 2018-12-24

Biuro Projektowe
PROPONT
Marcin Siwiec ul.M.Dudy 6
42-610 Miasteczko Śląskie

Nasz znak : EW/21/11305/12/2018
Wasz znak: BPP/2018/P11/2/012

W nawiązaniu do Waszego pisma z dnia 14 grudnia 2018r. Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji informuje, iż w :

- w trakcie prowadzenia prac nie może nastąpić przerwa w dostawie wody do odbiorców
- przewód wodociągowy musi być tak zabezpieczony aby nie nastąpiło jego uszkodzenie (oderwanie od konstrukcji nośnej mostu)
- przewód wodociągowy musi być zabezpieczony przed warunkami atmosferycznymi.

Otrzymują:

1. Adresat
2. EW a/a

Z upoważnienia
Zarządu Wałbrzyskiego Przedsiębiorstwa
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Piotr Wnukiewicz
Kierownik Wydziału Wodociągów

Sekretariat

☎ tel. 74 842 41 74 | fax 74 666 59 60
✉ sekretariat@wpwik.pl

Centrum Obsługi Klienta

☎ tel./fax 74 648 81 75
✉ cok@wzwik.pl



III. OPIS TECHNICZNY

1.DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu mostu drogowego nad ciekiem Ścinawka w m. Unisław Śląski w ciągu drogi gminnej. Nośność obiektu po remoncie zostanie przywrócona do klasy C zgodnie z PN-85/S-10030.

1.2. Podstawa opracowania

1.2.1.Podstawy formalno-prawne

- Umowa nr F.272.127.2018 z dnia 04.10.2018r. zawarta między Gminą Mieroszów, Plac Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów, a Biurem Projektowym PROPONT Marcin Siwiec, ul. M. Dudy 6, 42-610 Miasteczko Śl.,
- Inwentaryzacja obiektu mostowego przeprowadzona w październiku 2018r.,
- Protokół okresowej kontroli – pięcioletniej; 24.04.2018r.

1.2.2.Techniczne podstawy opracowania

- [1] - PN-S-10030:1985. Obiekty mostowe. Obciążenia.
- [2] – PN-91-S-10042. Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Projektowanie.
- [3] – PN-82/S-10052. Obiekty mostowe. Konstrukcje stalowe. Projektowanie.
- [4] - Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (D.U. nr 63 z dnia 3 sierpnia 2000 r).
- [5] – „Projektowanie mostów betonowych”. Arkadiusz Madaj, Witold Wołowicki. Wydawnictwo: WKŁ. Warszawa 2010.
- [6] – „Mosty stalowe. Mosty belkowe i zespolone. Przewodnik do ćwiczeń projektowych”. Janusz Karlikowski, Krzysztof Sturzbecher. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej. Poznań 2003.

1.3. Zakres i cel opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu remontu mostu drogowego nad ciekami Ścinawka w ciągu drogi gminnej w Rybnicy Leśnej.

Celem opracowania jest wykonanie projektu, w oparciu o który zostanie wykonany remont przedmiotowego obiektu mostowego.

2. STAN ISTNIEJĄCY MOSTU

2.1. Lokalizacja

Przedmiotowy obiekt mostowy zlokalizowany jest w ciągu drogi gminnej w m. Unisław Śląski (woj. dolnośląskie, powiat wałbrzyski).

2.2. Schemat statyczny

Schemat statyczny stanowi belka wolnopodparta o rozpiętości teoretycznej $L_t=5,46\text{m}$. Długość płyty pomostu wynosi 6,0m, natomiast szerokość całkowita wynosi 6,55m. Kąt skrzyżowania mostu z ciekami Ścinawka wynosi 90° .

2.3. Konstrukcja mostu

Podpory

Obiekty posadowiony jest za pośrednictwem betonowych przyczółków. Skrzydła przyczółków są odchodzące względem osi jezdni.

Ustrój nośny

Ustrój nośny składa się z betonowej płyty pomostu gr. 9,0cm ułożonej na poprzecznicach z szyn kolejowych typu S42 w rozstawie osiowym 750mm. Całość ułożona jest na dwóch dźwigarach stalowych typu Ipn 340 o dł. 6,0m każdy i rozstawie osiowym $\sim 5,0\text{m}$.

Nawierzchnia

Nawierzchnię jezdni stanowi w-wa asfaltu gr. 5,0cm ułożona bezpośrednio na płycie betonowej.

Wyposażenie

Obiekt wyposażony jest w balustrady z rur stalowych wysokości $H=1,1\text{m}$ i dł. 5,50m każda.

Urządzenia obce

Od strony górnej wody (GW), wzdłuż krawędzi wspornika mostu zlokalizowany jest przewód sieci wodociągowej Ø210mm. Przewód wsparty jest na wspornikach mocowanych do poprzecznic z szyn kolejowych typu S42.

2.4. Opis uszkodzeń w istniejącej konstrukcji

Podpory

Korpus od strony Centrum posiada duży ubytek materiału wzdłuż linii styku z lustrem wody. Widoczne pęknięcia poziome wzdłuż linii podparcia dźwigarów głównych. Widoczne glony i mech na powierzchni obydwu przyczółków. Widoczne zawilgocenia powierzchni betonowych oraz niejednorodność materiału.

Istniejące mury oporowe porośnięte gęstą roślinnością.

Ustrój nośny

Widoczna wegetacja roślin. Nieodpowiednie odwodnienie płyty pomostu, zacieki wody na spodzie płyty. Brak zabezpieczenia antykorozyjnego rusztu stalowego, widoczny początek korodowania elementów stalowych.

Wyposażenie

Korodujące balustrady.

Nawierzchnia

Brak spadków podłużnych i poprzecznych, widoczna stojąca woda na obiekcie. Pobocza betonowe zarośnięte trawą. Korozja stalowego kątownika stanowiącego krawężnik.

Przestrzeń podmostowa

Zalegająca w-wa gruntu przy przyczółku od strony Centrum. Przylegające skarpy porośnięte krzakami i trawą.

3. STAN PROJEKTOWANY MOSTU

3.1. Komunikacja na obiekcie

Odtworzono jezdnię o dwóch pasach ruchu 2x2,4=4,80m oraz pobocza betonowe o szerokościach 0,65m od strony dolnej wody (DW) i 0,70m od strony Górnej Wody (GW).

3.2. Przyczółki

Należy odsłonić przyczółki od strony wolnej i odziemnej do poziomu co najmniej 50cm poniżej poziomu dna cieku.

Od strony wolnej skuć 8,0cm powierzchni korpusu i skrzydeł. Wykonać otwory gł. 150mm i średnicy $\varnothing 16\text{mm}$ w rozstawie naprzemiennym 20cm (po wysokości i szerokości). Na zaprawie niskoskurczowej w korpusie i skrzydłach osadzić pręty zbrojeniowe $\varnothing 12\text{mm}$ i $L=170\text{mm}$. Na zakotwionych prętach zamontować siatkę zbrojeniową z prętów $\varnothing 10\text{mm}$ o oczkach $10\times 10\text{cm}$. Po oczyszczeniu powierzchni betonować mieszanką klasy min. B35.

Od strony gruntu skuć w-wę 2,0cm tylnej ściany korpusu i skrzydeł. Po oczyszczeniu nałożyć w-wę naprawczą PCC gr. 2,0cm.

W górnej powierzchni korpusu przyczółka należy wykonać otwory dla zbrojenia łączącego z ustroju nośnego o $\varnothing 30\text{mm}$ na głębokość 25cm.

Na górnej powierzchni skrzydeł należy wykonać w-wę wyrównawczo-spadkową z pochyleniem do skarpy.

Wszystkie części odziemne należy zabezpieczyć izolacją Abizol R + 2P.

Jako zasypkę inżynierską stosować mieszankę Po+Ps o wskaźniku zagęszczenia $Is > 1,0$.

Przed ułożeniem w-wy podbudowy na dojazdach do mostu należy wykonać w-wę gruntu stabilizowanego cementem za przyczółkami gr. 30cm i dłg. 2,0m na szerokości jezdni ze spadkiem podłużnym w kierunku od obiektu. Grunt pod w-wą stabilizacji powinien posiadać wskaźnik $Is \geq 1,0$.

Stożki skarpowe należy odtworzyć nadając im pochylenie 1:1. Umocnienie stożków i skarp przyległych wykonać kamieniem łamanym gr. 10cm na podbudowie cem.-piask. gr. 10cm. Podłoże gruntowe pod umocnienie należy zagęścić do $Is > 1,0$.

3.3. Mury oporowe

Fundament

Przed wykonaniem płyty fundamentowej należy wykonać w-wę wyrównawczą z betonu klasy B10 gr. 10cm.

W trakcie wykonywania robót fundamentowych należy wykonać szczelną obudowę wykopu oraz na bieżąco pompować wodę poza obszar robót.

Posadowienie należy wykonać na gruncie o min. $I_d > 0,7$. W przeciwnym wypadku należy wykonać wymianę gruntu na mieszankę Po+Ps o gr. min. 70cm i zagęścić do $Is \geq 1,0$.

Zaprojektowano monolityczną płytę fundamentową gr. 45cm, z betonu klasy min. B20 zbrojoną dołem prętami $\varnothing 16\text{mm}$ stalą gatunku 18G2-b (klasy A-II). Rozstaw osiowy prętów zbrojeniowych w obydwu kierunkach wynosi 150mm.

Połączenie fundamentu z gabionami zaprojektowano poprzez zabetonowanie stalowych prętów zbrojeniowych $\varnothing 32\text{mm}$ i $L=1000\text{mm}$ w rozstawie poprzecznym 0,5m. Rozstaw podłużny prętów wynosi 1,0m.

Kosze kamienne (gabiony)

Zaprojektowano nowe mury oporowe z gabionów w miejscu istniejących kamiennych. Zastosowano kosze z drutu stalowego ocynkowanego $\varnothing 2,7\text{mm}$ o wymiarach oczek $8 \times 10\text{cm}$. Wymiary poprzeczne pojedynczych gabionów wynoszą $40 \times 50\text{cm}$ oraz $100 \times 100\text{cm}$. Kosze należy wypełnić gruboziarnistym kruszywem łamanym o frakcji 80-250mm i ciężarze objętościowym min. $22,0 \text{ kN/m}^3$.

Na styku koszy gabionowych z gruntem należy ułożyć geowłókninę.

Przeciwnie ściany i przepony koszy należy ściągnąć ze sobą za pomocą drutu $\varnothing 3\text{-}5\text{mm}$.

Przylegający grunt należy umocnić kamieniem łamanym gr. 10cm ułożonym na podbudowie cem.-piask. gr. 10cm. Podłoże (zasypka inżynierska) zagęścić do wskaźnika $Is > 1,0$.

3.4. Ustrój nośny

Zaprojektowano zespoloną stalowo-żelbetową konstrukcję nośną. Dźwigary główne stanowią kształtowniki stalowe typu Ip 340 o $L=5700\text{mm}$ ze stali klasy 18G2A (o wytrzymałości 490MPa) w rozstawie osiowym 4940mm, natomiast poprzecznice i podłużnice przewidziano z kształtowników typu Ipn 260. Elementy rusztu połączone są ze sobą śrubami M16x50 klasy 5.8.

Jako łączniki zespalające zaprojektowano trzpienie wiotkie $\varnothing 14\text{mm}$ i $L=120\text{mm}$ ze stali konstrukcyjnej klasy 18G2A. Do połączeń łączników z rusztem stalowym stosować elektrody typu EB 1.46. Rozstaw łączników zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi projektu.

Płytę pomostu zaprojektowano z betonu klasy B40 zmiennej gr. 140-195mm. Płyta posiada spadek w kierunku podłużnym o wartości 0,3% - spadek podłużny należy wykonać poprzez nadanie spadku górnej powierzchni płyty nośnej. Szerokość całkowita płyty wynosi 6,55m, natomiast dłg. płyty 3,60m. Zaprojektowano zbrojenie główne płyty prętami $\varnothing 20\text{mm}$ w rozstawie 100mm. Wymiary prętów są wymiarami zewnętrznymi. Jako zbrojenie stosować stal klasy A-IIIN gatunku B500SP.

Przed ułożeniem zbrojenia należy osadzić pręty łączące w korpusie przyczółka $\varnothing 20\text{mm}$ na gł. 25cm na zaprawie niskoskurczowej.

Przed betonowaniem płyty pomostu należy zamontować kotwy talerzowe w rozstawie osiowym naprzemiennym 75cm.

3.5. Pobocza wyniesione

Zaprojektowano pobocza wyniesione betonowe, z obydwu stron obiektu, ograniczone deską gzymsową oraz krawężnikiem kamiennym mostowym. Pobocza mają spadek w kierunku osi mostu o wartości 4% i podłużny zgodnie z niweletą drogi na obiekcie. Pobocza za projektowano z betonu klasy B40 gr. 235mm. Zbrojenie poboczy stanowią pręty stalowe $\varnothing 12\text{mm}$ ze stali klasy A-IIIN.

Pobocza posiadają zaokrąglenia w planie, które należy wykonać zgodnie z rysunkami.

Przed betonowaniem poboczy należy zamontować kotwy słupków balustrad. Alternatywnie możliwy jest montaż słupków balustrad za pomocą kotew chemicznych.

3.6. Krawężniki

Zaprojektowano krawężnik kamienny mostowy o wymiarach poprzecznych 20x20cm i L=6,0m każdy. Krawężnik należy układać na ławie z zaprawy niskoskurczowej gr. 50-60mm. Na styku pobocza betonowego i krawężnika należy wypełnić szczelinę o wymiarach przekroju poprzecznego 20x40mm masą trwale plastyczną.

Przed i za obiektem przewidziano krawężniki zanikające na odcinkach po 2,0m.

3.7. Podparcie ustroju nośnego

Zaprojektowano podparcie bezpośrednie ustroju nośnego na korpusie przyczółka z wykorzystaniem przekładki 2x papa termozgrzewalna na lepiku. Łącznikami są pręty zbrojeniowe Ø20mm w rozstawie 300mm osadzone w korpusie na głębokość 25cm, na zaprawie niskoskurczowej i wyprowadzone do ustroju nośnego.

3.8. Izolacja pozioma ustroju nośnego

Zaprojektowano izolację wodochronną ustroju nośnego z podwójnej w-wy papy termozgrzewalnej na szerokości 6,55m i długości płyty pomostu L=6,0m.

3.9. Nawierzchnia na obiekcie

Jezdnia

Jezdnia posiada przekrój daszkowy o wartości 2% oraz przeciwnospadki przy krawężnikach o szerokości 20cm i wartości 8%.

Zaprojektowano konstrukcję nawierzchni jezdni z w-wy wiążącej gr. 4cm z asfaltu twardolanego ułożonej na podwójnej w-wie izolacji papy termozgrzewalnej. Na w-wie wiążącej przewidziano ułożenie w-wy ścieralnej SMA 12/8 gr. 5cm.

Pochylenie jezdni należy dostosować do odcinków na dojazdach do obiektu.

Pobocza przed i za obiektem należy dowieść do istniejącego terenu.

3.10. Balustrady

Z obydwu stron obiektu zaprojektowano stalowe balustrady o wysokości H=1,1m i długości 6,0 m. Balustrady posiadają wypełnienie w postaci pionowych szczeblinek. Balustrady należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Dobór kolorystyki balustrad pozostawiono do dyspozycji Inwestorowi.

3.11. Umocnienia

Zaprojektowano umocnienia przylegającego terenu kamieniem łamanym gr. 10cm układanym na podbudowie cem.-piask. gr. 10cm. Grunt pod podbudowę zagęścić do $I_s > 1,0$.

Zaprojektowano obrzeża betonowe umocnień z prefabrykatów o wymiarach pojedynczego elementu 8x30x100cm.

3.12. Koryto rzeki

Dno koryta cieków pod obiektem mostowym należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem elementami demontowanego ustroju nośnego na czas trwania robót na obiekcie. W trakcie robót na obiekcie koryto cieków powinno być drożne. Po wykonaniu robót remontowych dno cieków oraz odcinki przylegające do obiektu po 5,0m z każdej strony należy oczyścić i odtworzyć do stanu pierwotnego.

3.12. Urządzenia obce

Na czas trwania robót remontowych należy zabezpieczyć istniejący przewód sieci wodociągowej Ø210mm zlokalizowany od strony GW.

4. UWAGI KOŃCOWE

Niniejszą dokumentację należy rozpatrywać łącznie z załączoną dokumentacją rysunkową oraz szczegółową specyfikacją techniczną.

Wszystkie propozycje zmian rozwiązań konstrukcyjnych należy zgłosić i ustalić z Projektantem.

KONIEC

Opracował:

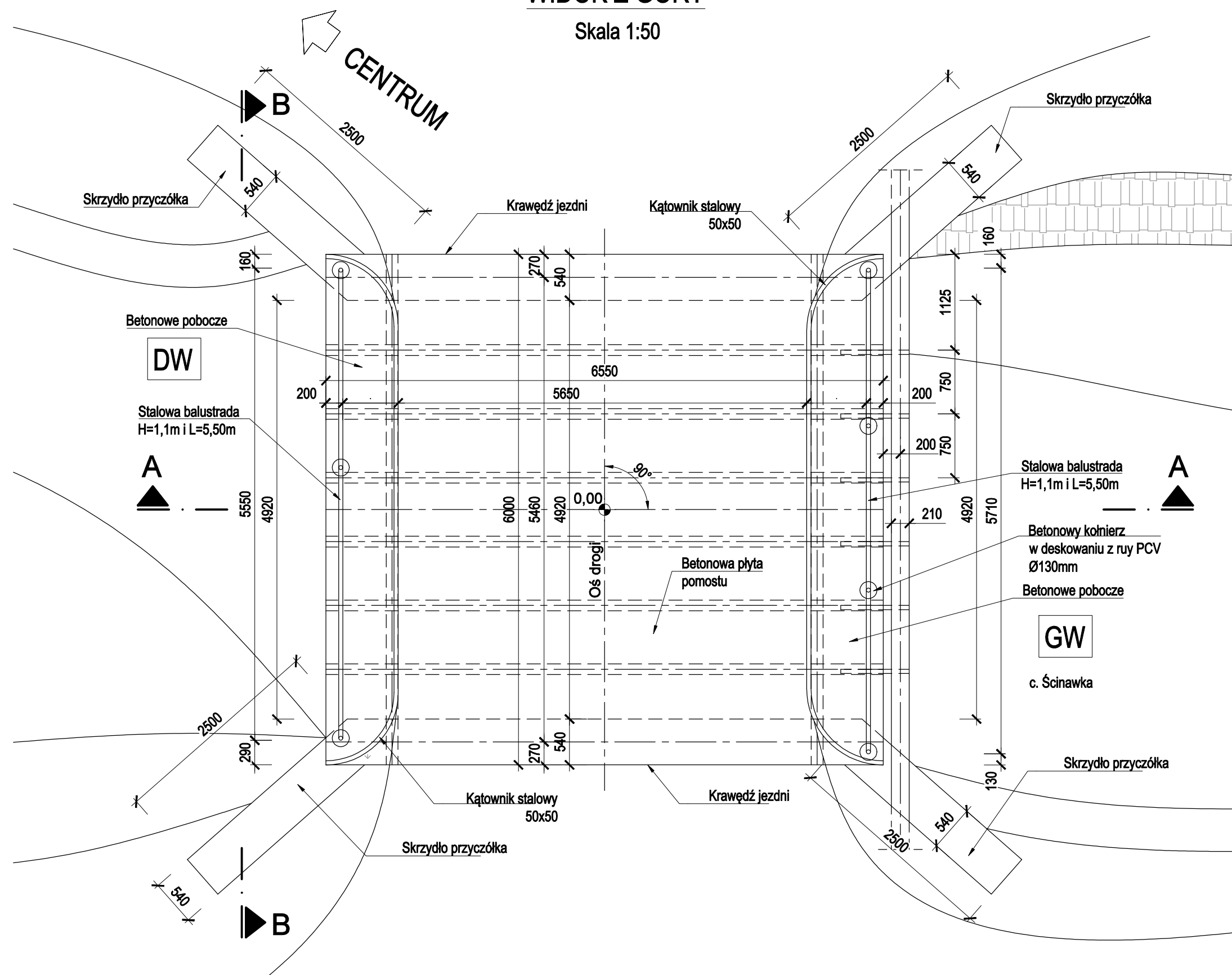
IV. SPIS RYSUNKÓW

NR	RYSUNEK	SKALA
1	LOKALIZACJA	1:200000
2	INWENTARYZACJA	1:50
3	WIDOK Z GÓRY	1:25
4	PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A, WIDOK B-B	1:50
5	KONSTRUKCJA RUSZTU	1:5/10/25
6	RYSUNEK GABARYTOWY USTROJU NOŚNEGO	1:50
7	RYSUNEK ZBROJENIOWY USTROJU NOŚNEGO	1:25
8	RYSUNEK GABARYTOWY POBOCZA WYNIESIONEGO	1:25
9	RYSUNEK ZBROJENIOWY POBOCZA WYNIESIONEGO	1:25

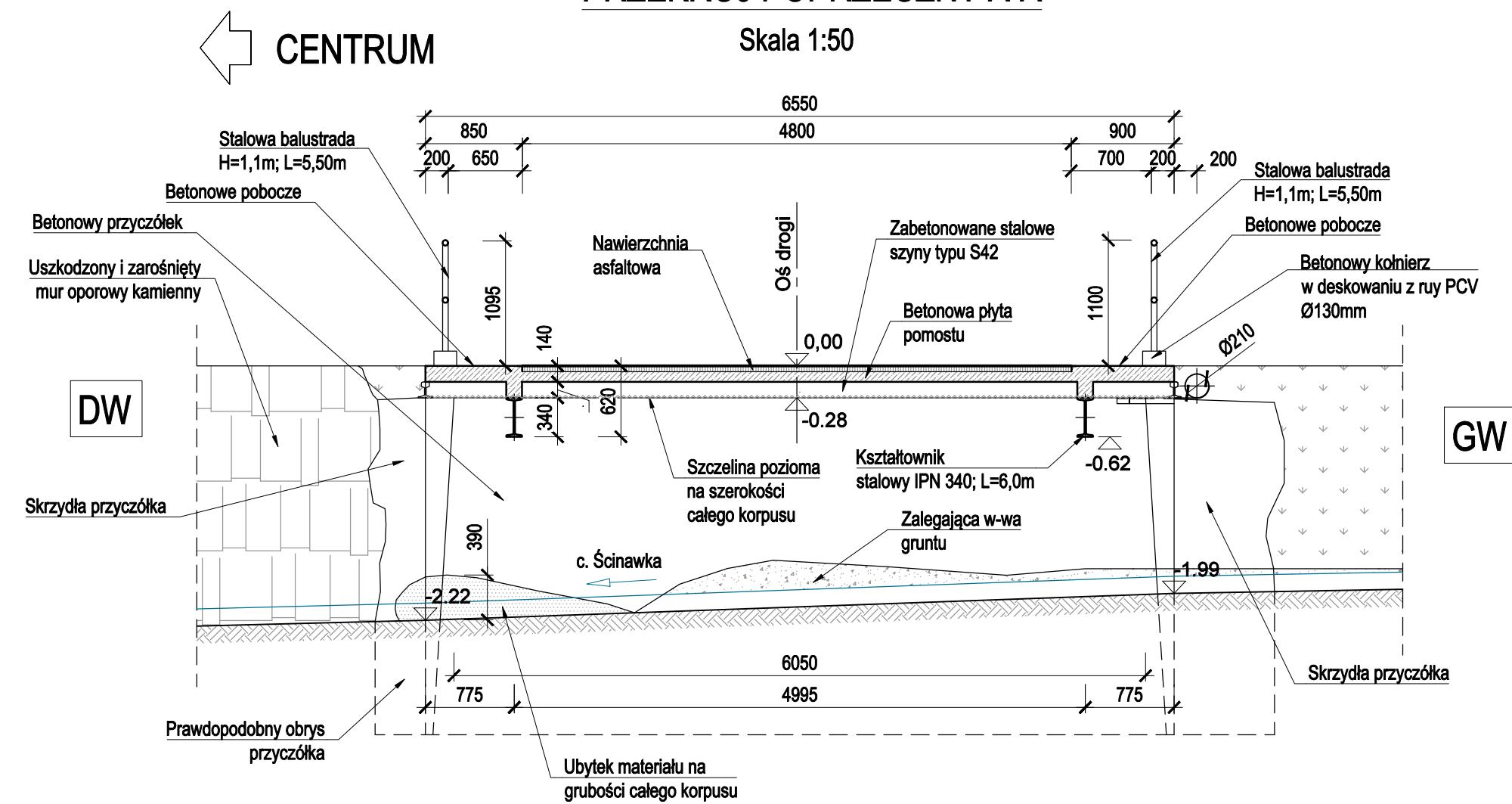


Zamawiający: Gmina Mieroszów Plac Niepodległości 1 58-350 Mieroszów		Wykonawca: B.P. PROPONT Marcin Siwiec 42-610 Miasteczko Śl., ul. M. Dudy 6 NIP: 645-224-91-32 www.propont.com.pl		
Tytuł projektu: Wykonanie dokumentacji projektowej remontu mostów na terenie Gminy Mieroszów - most nr 2, obręb Unisław Śląski				
Obiekt: Most drogowy nad ciekim Ścinawka w m. Unisław Śląski w ciągu drogi gminnej				
Tytuł rysunku:	LOKALIZACJA			
Nr projektu	P112018/2	Data: 01.2019r.	Skala 1:20000	Numer rysunku: 1
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Siwiec	SLK/4860/POOM/14	mosty	

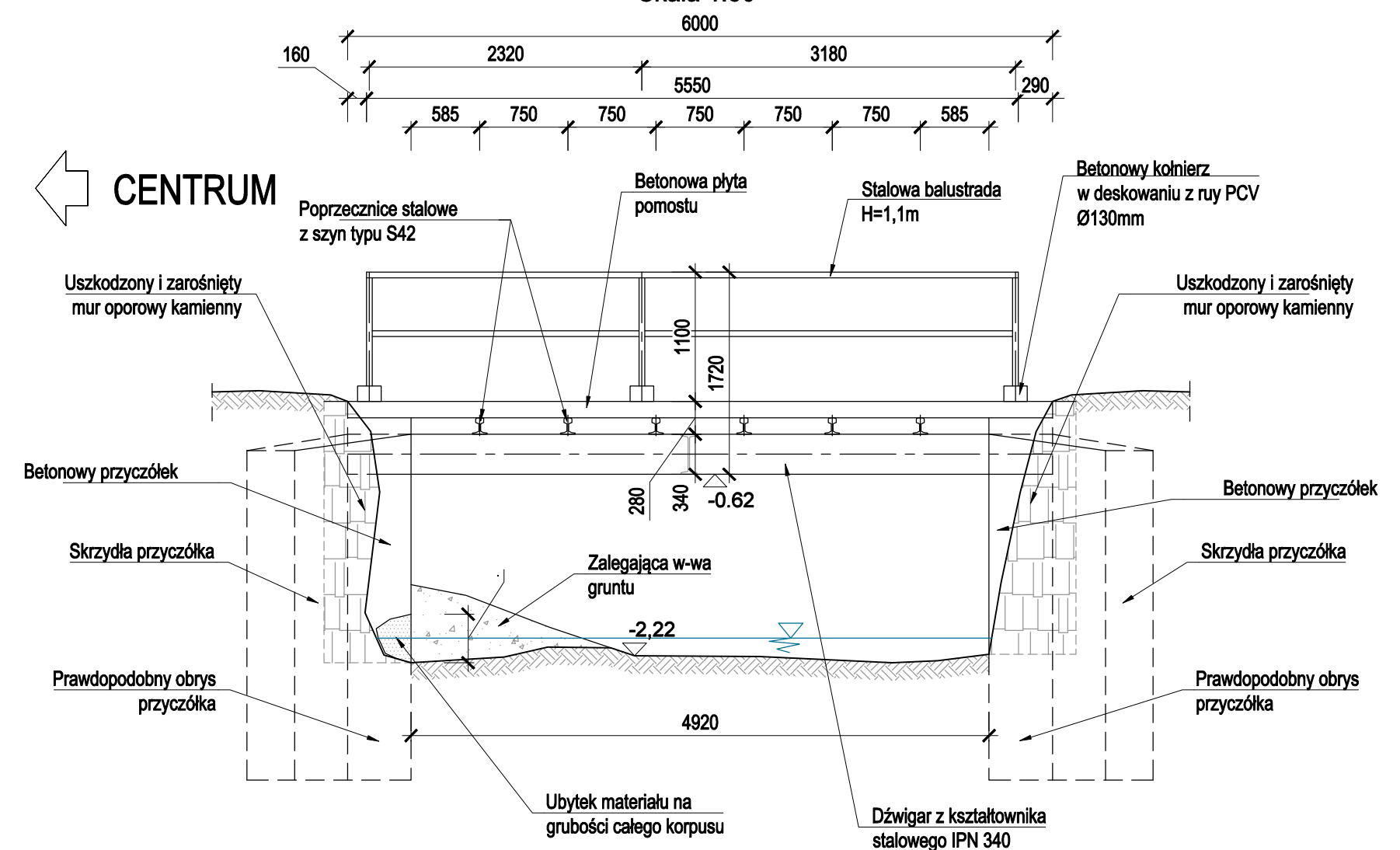
Skala 1:50



Skala 1:50



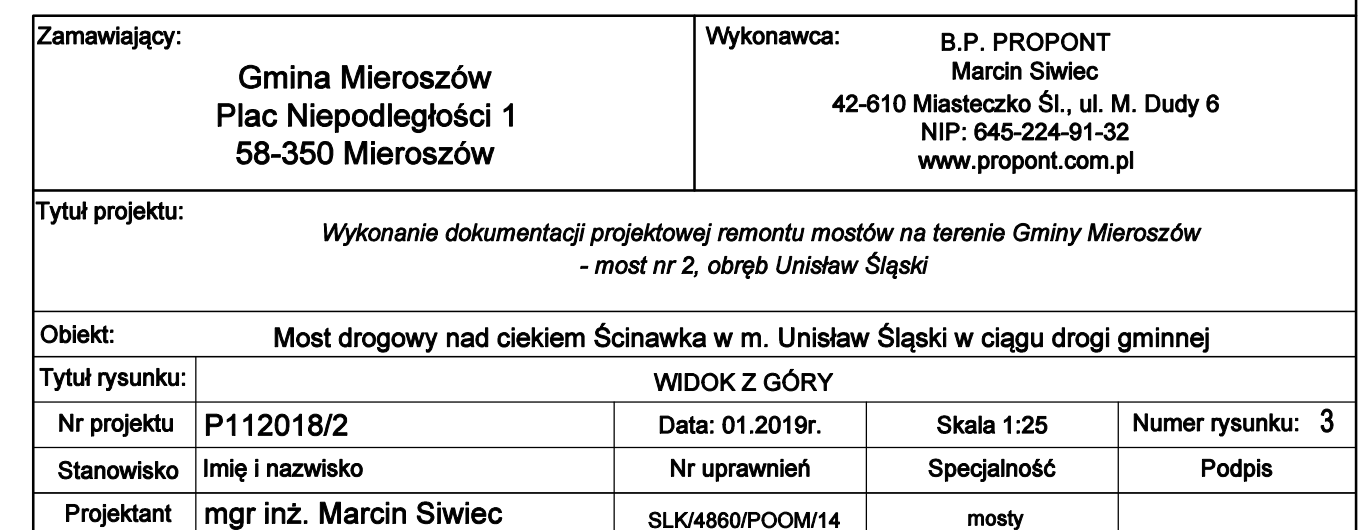
Skala 1:50



1. Wszystkie wymiary podano w [mm],
2. Rzędne wysokościowe podano w [m],

Zamawiający: Gmina Mierosów Plac Niepodległości 1 58-350 Mierosów		Wykonawca: B.P. PROPONT Marcin Siwiec 42-610 Miasteczko Ślą., ul. M. Dudy 6 NIP: 645-224-91-32 www.propont.com.pl	
Tytuł projektu: <i>Wykonanie dokumentacji projektowej remontu mostów na terenie Gminy Mierosów - most nr 2, obręb Unisław Śląski</i>			
Obiekt: Most drogowy nad ciekim Ścinawka w m. Unisław Śląski w ciągu drogi gminnej			
Tytuł rysunku:		INWENTARYZACJA	
Nr projektu	P112018/2	Data: 01.2019r.	Skala 1:50
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność
Projektant	mgr inż. Marcin Siwiec	SLK/4860/POOM/14	mosty
			Numer rysunku: 2
			Podpis

Skala 1:25

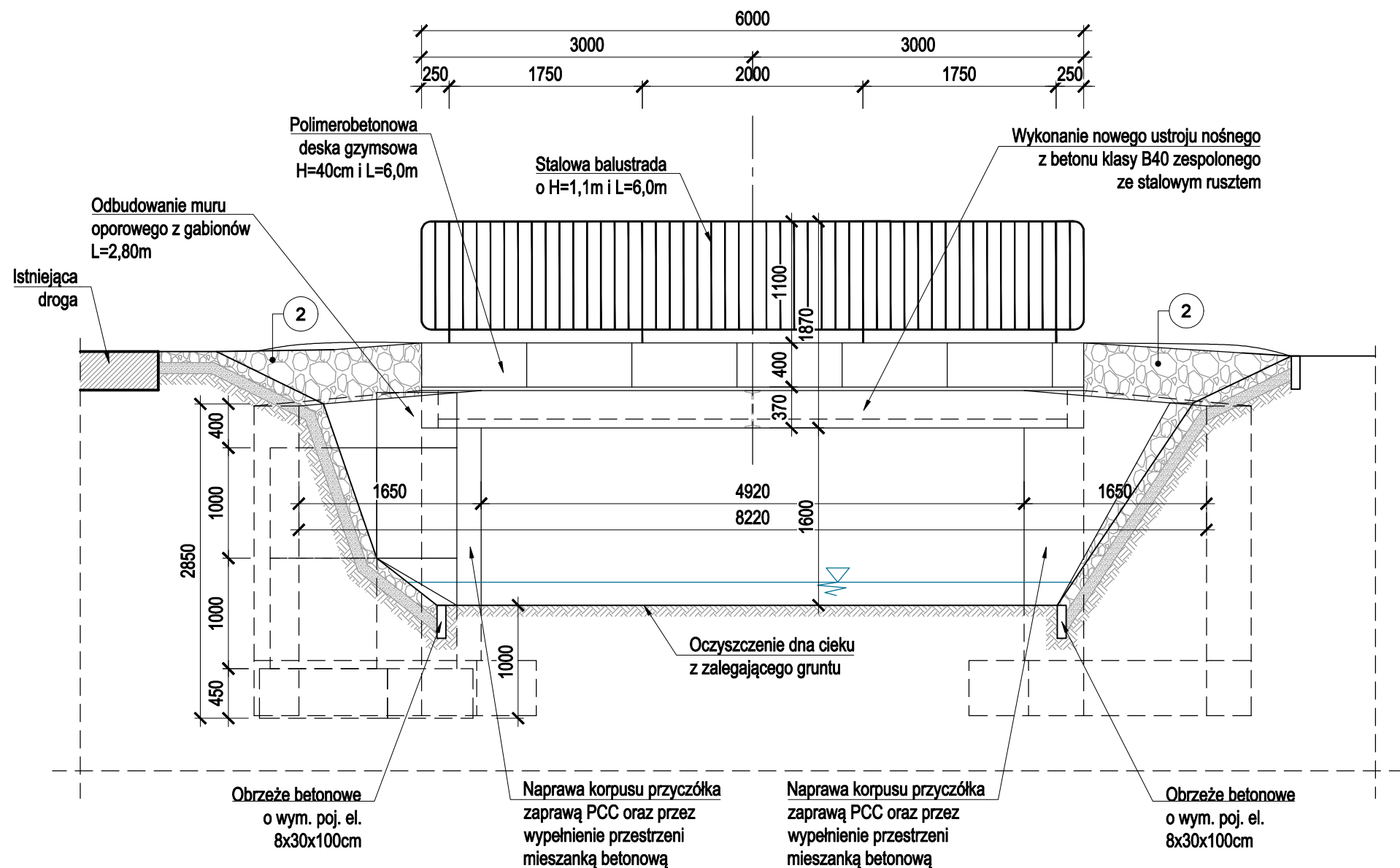


UWAGA

1. Wszystkie wymiary podano w [mm],
2. Rzędne wysokościowe podano w [m],

WIDOK B-B

Skala 1:50

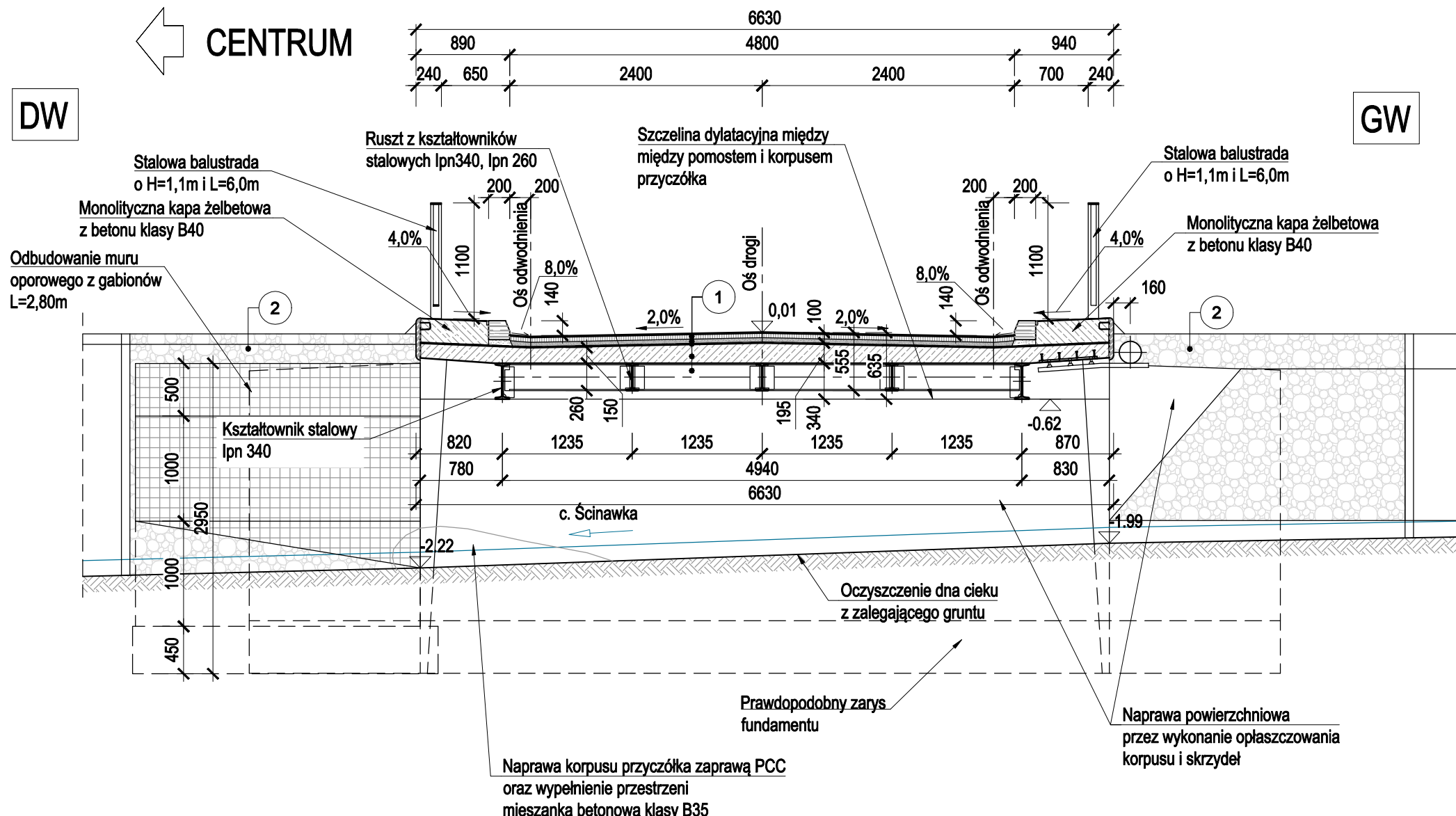


WARSTWY NA JEZDNI:
Warstwa ścierna - SMA 12/8 gr. 5cm
Warstwa wiążąca - asfalt twardolany gr. 4cm
2x izolacja z papy termozgrzewalnej
Projektowana zespolona płyta żelbetowa gr. 15-19cm,
Projektowany ruszt stalowy zespolony z monolityczną płytą pomostu

1

PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A

Skala 1:50



WARSTWY UMOCNIEŃ SKARP:
Okładzina kamienna gr. 10cm,
Podbudowa cem.-piask. gr. 10cm,
Grunt rodzimy o $\geq 1,0$

2

UWAGA

- Wszystkie wymiary podano w [mm],
- Rzędne wysokościowe podano w [m],

Zamawiający: Gmina Mieroszów Plac Niepodległości 1 58-350 Mieroszów		Wykonawca: B.P. PROPONT Marcin Siwiec 42-610 Miasteczko Śl., ul. M. Dudy 6 NIP: 645-224-91-32 www.propont.com.pl		
Tytuł projektu: Wykonanie dokumentacji projektowej remontu mostów na terenie Gminy Mieroszów - most nr 2, obręb Unisław Śląski				
Obiekt: Most drogowy nad ciekim Ścinawka w m. Unisław Śląski w ciągu drogi gminnej				
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A, WIDOK B-B			
Nr projektu	P112018/2	Data: 01.2019r.	Skala 1:50	Numer rysunku: 4
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Siwiec	SLK/4860/POOM/14	mosty	