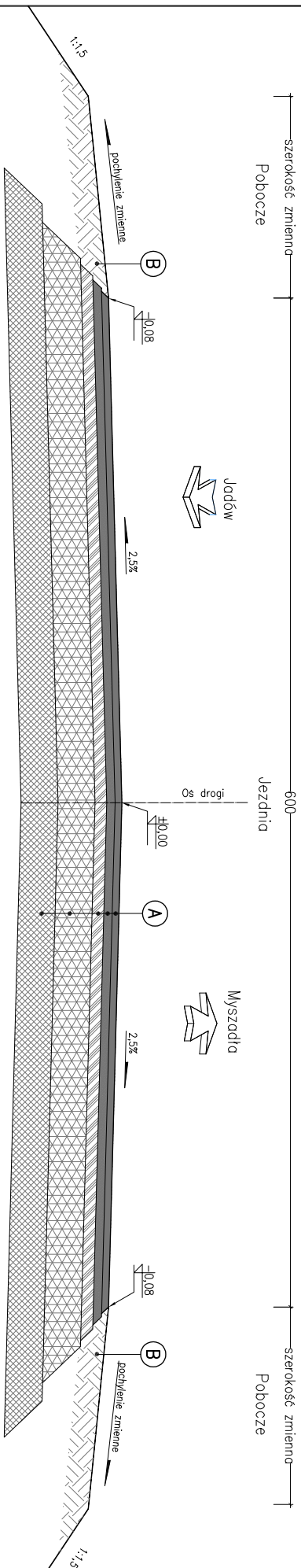


# Przekrój poprzeczny na dojeździe do obiektu km 2+044,00

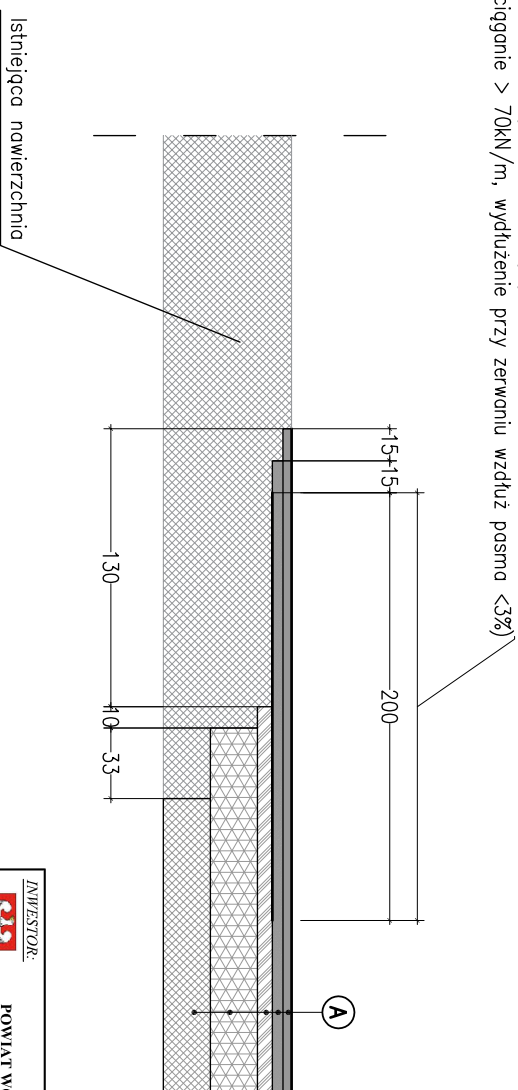


A	4,0cm	Warstwa scieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70
	5,0cm	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70
	7,0cm	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P 50/70
	22,0cm	Warstwa mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>50/30</sub>
	22,0cm	Warstwa mrozoodporna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysoddzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR >= 35%
B	15,0cm	Warstwa mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>50/30</sub>

<b>INWESTOR:</b>		<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	
 POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądzynskiego 3 05-200 Wołomin		 PRW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław	
<b>WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4344W W M.S.C. WÓJTY, GM. JADÓW</b>			
<b>ADRES:</b>		woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadów	
<b>NAZWA OPRACOWANIA:</b>			
<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
<b>Tytuł rysunku:</b>		<b>SKALA:</b>	
Przekrój poprzeczny na dojazdach		1:25	
<b>STANOWISKO:</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO:</b>	<b>SPECJALNOŚĆ:</b>	<b>NR UPRAWNIENI:</b>
Projektant	mgr inż. Roman Höfner	Specj. konstr.-inżynierska	Uprawa. 54983W/BPP
Projektant	mgr inż. Stanisław Bolanowski	Specj. konstr.-inżynierska	Uprawa. 11300S/IS
Sprawdzający	dr inż. Józef Raibęga	Specj. konstr.-inżynierska	Uprawa. 211084W/BPP
Opracowujący	mgr inż. Paweł Wątroba		
Opracowujący	mgr inż. Paweł Dorada		
Opracowujący	mgr inż. Ruslan Kostuk		
Opracowujący	mgr inż. Grzegorz Siedziński		
Opracowujący	mgr inż. Marcelina Thai Van		
Opracowujący	mgr inż. David Daszak		
Opracowujący	mgr inż. Anna Malek		
<b>DATA:</b>	<b>PAŹDZIERNIK 2016</b>		<b>NR RYSUNKU:</b>
			D-01

# Szczegóły połączenia z istniejącą nawierzchnią drogową

geosiatka do zbrojenia konstrukcji jezdni  
pod warstwą wiążącą (wytrż. na rozciąganie > 70kN/m, wydłużenie przy zerwaniu wzdłuż pasma <3%)



4,0cm	Warstwa ścierniwa z betonu asfaltowego AC11S 50/70
5,0cm	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70
7,0cm	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P 50/70
22,0cm	Warstwa mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>50/30</sub>
22,0cm	Warstwa mrozoodchronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>=35%

<b>INWESTOR:</b> POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądzynskiego 3 05-200 Wołomin	<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b> PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pochyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław
--	---

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**  
WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU  
NA DRODZE POWIATOWEJ 4344W W MŚC. WÓJTY, GM. JADÓW

**ADRES:**  
woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadów

**NAZWA OPRACOWANIA:**  
PROJEKT WYKONAWCZY

**TITŁE RYSUNKU:**  
Szczegóły połączenia z istniejącą nawierzchnią drogową

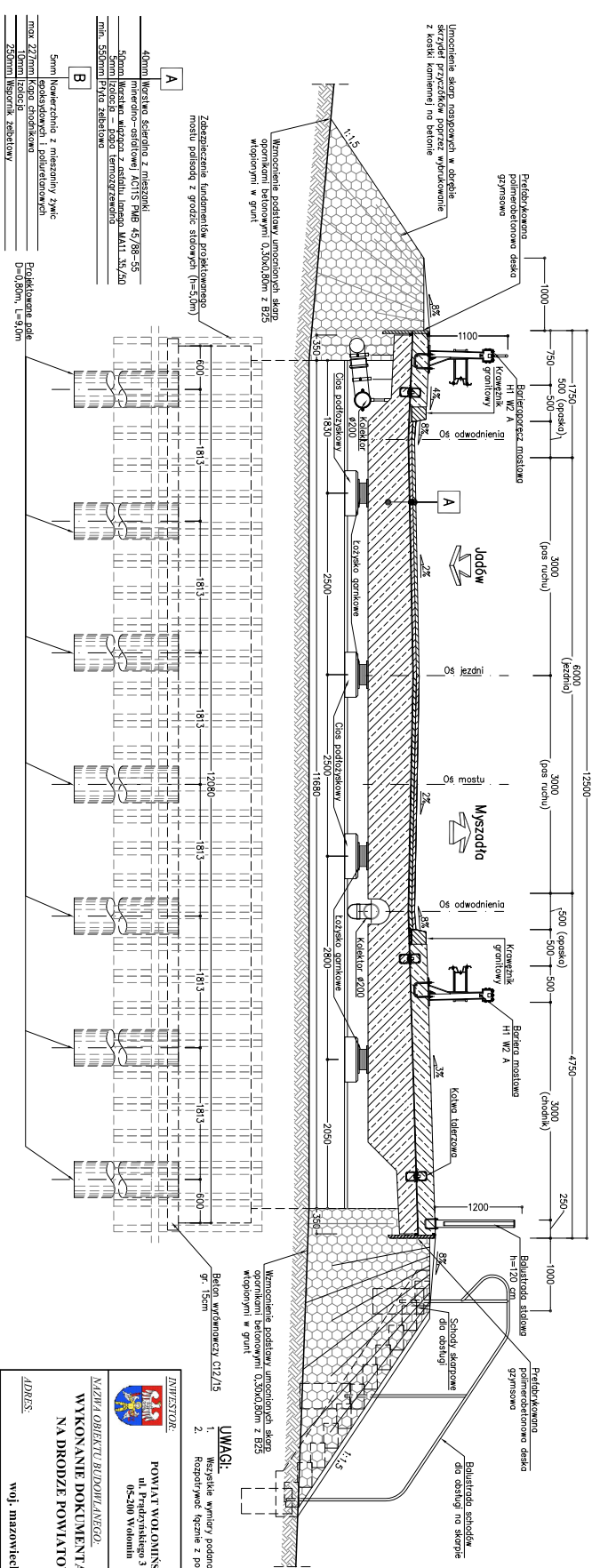
**SKALA:**  
1:25

STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Roman Höfner	Specj. konstr.-dynamyczna	Uprawn. 8483W/BPP	
Projektant	mgr inż. Stanisław Bohanowski	Specj. konstr.-dynamyczna	Uprawn. 11300S/IS	
Sprawdzający	dr inż. Józef Kabiega	Specj. konstr.-dynamyczna	Uprawn. 21184W/BPP	
Opracowujący	mgr inż. Paweł Wątroba			
Opracowujący	mgr inż. Paweł Dorada			
Opracowujący	mgr inż. Ruslan Kostuk			
Opracowujący	mgr inż. Grzegorz Śledziński			
Opracowujący	mgr inż. Marcelina Thai Van			
Opracowujący	mgr inż. Dawid Dasiak			
Opracowujący	mgr inż. Anna Malek			
<b>DATA:</b>	<b>PAŹDZIERNIK 2016</b>			<b>NR RYSUNKU:</b> D-02



**Przekrój podłużny**  
(z widokiem na przyczółek P2)

skala 1:50



**UWAGI:**  
1. Wszystkie wymiary podane w mm.  
2. Rozprawy: zgodnie z podstawnymi warunkami i opisan technicznym niniejszego opracowania.

**INWESTOR:**  
POWIAT WOLOMIŃSKI  
ul. Wolności 10  
05-200 Włocławek

**WYKONAWCA:**  
PBM INŻYNIERIA  
ul. Piłsudskiego 23 lok. 4P  
54-512 Wrocław

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**  
WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU  
NA DRODZE POWIATOWEJ 4344W W M.C. WÓJTY, GM. JADÓW

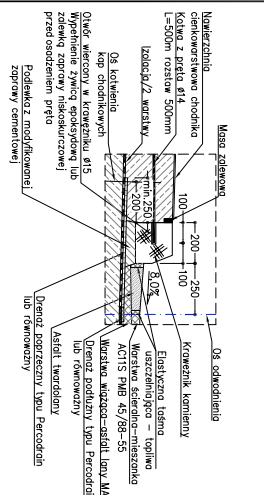
**ADRES:**  
woj. mazowieckie, powiat włocimski, gm. Jądów

**NAZWA OPERACYJNA:**  
PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ KWINKI:	SKALA:
Przekrój poprzeczny z widokiem na przyczółek P2	1:50
<b>STANOWISKO:</b> AUTORIZACJA	<b>SPECJALNOŚĆ:</b>
Projektant: mgr inż. Roman Hoffner	Spec. konstr.-dotywność
Sprawdzący: mgr inż. Stanisław Białanowski	Uprawn. 848/WBP
Opracowujący: mgr inż. Jacek Kubiśka	Spec. konstr.-dotywność
Opracowujący: mgr inż. Paweł Boniani	Uprawn. 11380/S
Opracowujący: mgr inż. Kamil Kosciuk	Uprawn. 11384/WBP
Opracowujący: mgr inż. Szymon Szustkiński	
Opracowujący: mgr inż. Marcellina Thiel Van	
Opracowujący: mgr inż. Dawid Dąbek	
Opracowujący: mgr inż. Anna Małek	
<b>DATA:</b>	<b>PAŹDZIERNIK 2016</b>
<b>DATA:</b>	<b>NR KWINKI:</b>
	<b>M-03</b>

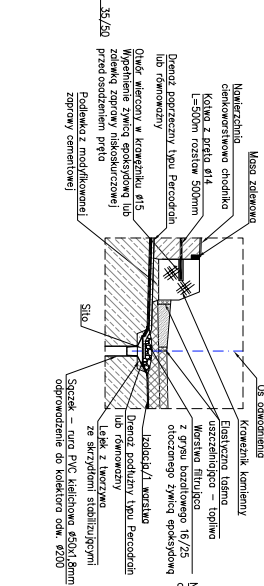
**Szczegóły – w obrębie krawężnika**

skala 1:20



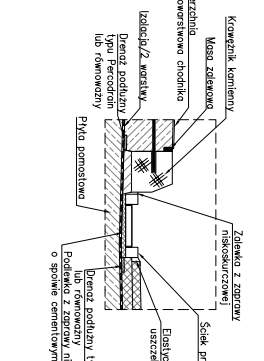
**Szczegóły – szczerk**

skala 1:20



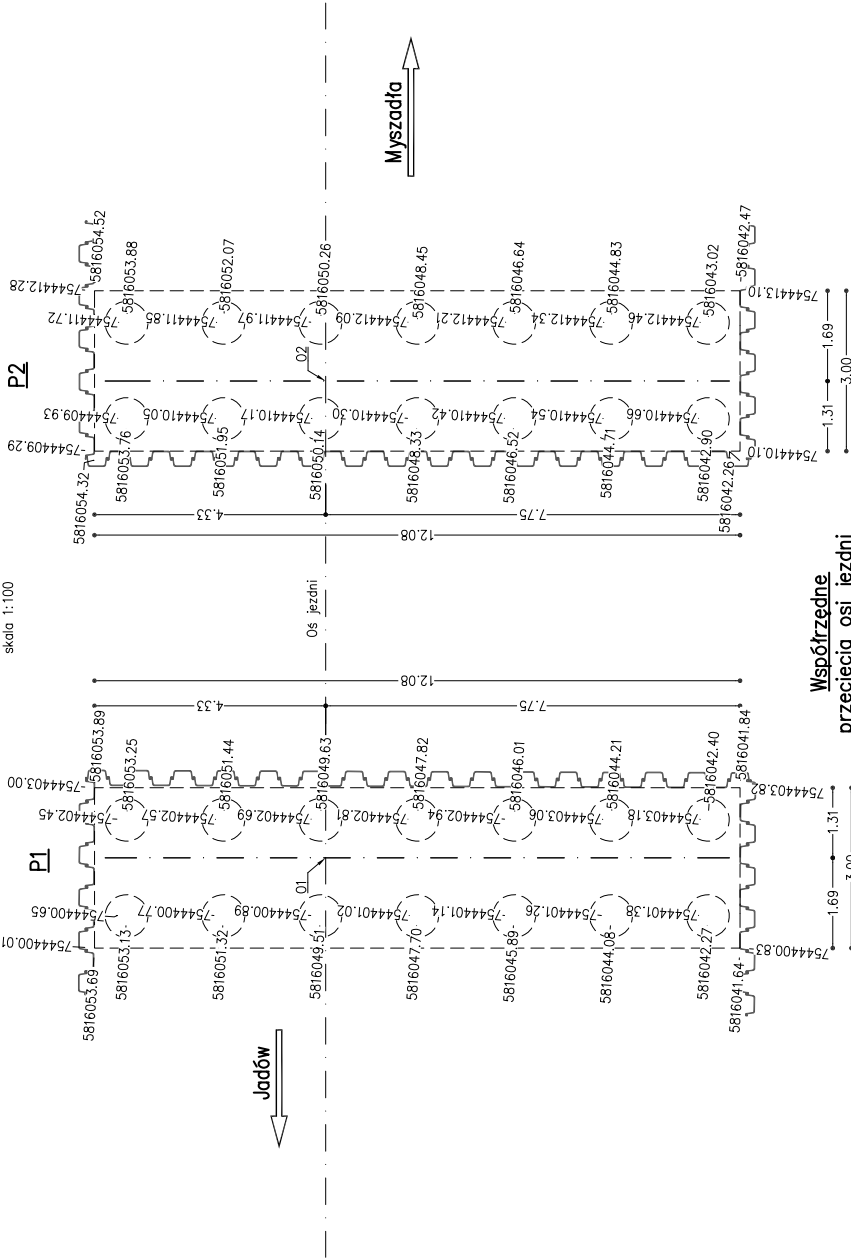
**Szczegóły – korytko**

skala 1:20



### Rzut z góry

skala 1:100



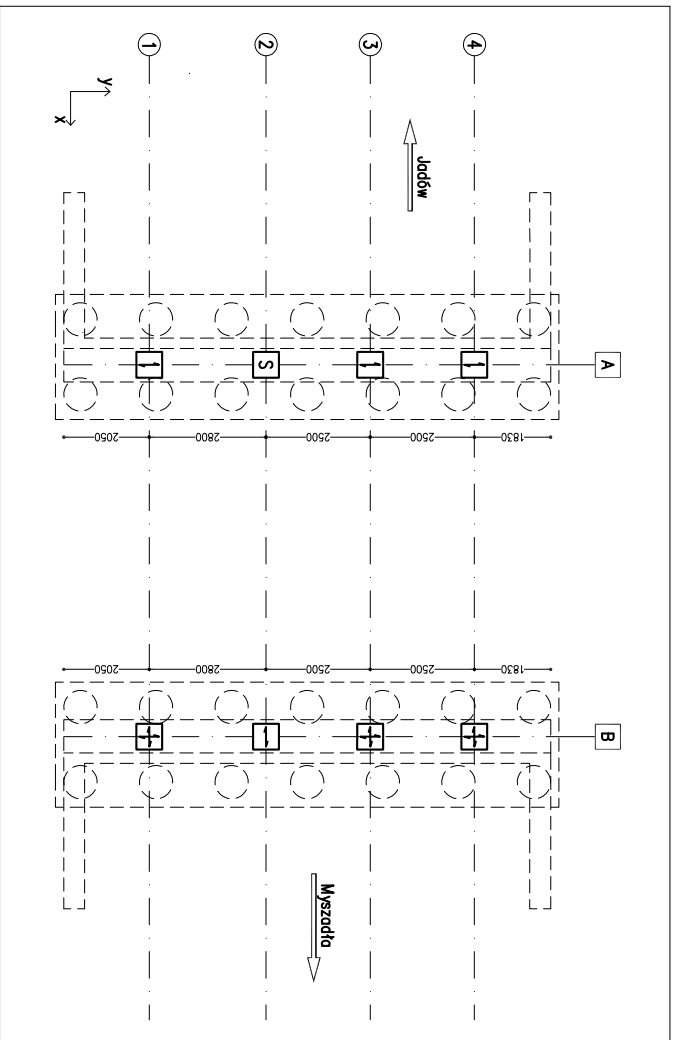
Punkt	X [m]	Y [m]
01	7544401.99	5816049.49
02	7544410.89	5816050.09

### Współrzędne przecięcia osi jezdni z osiami podpór

### Uwaga:

1. Mierzy podano w metrach.
2. Należy zweryfikować poprawność współrzędnych dowguzując się do osi istniejącej jezdni.
3. Różne wysokościowe wg rysunku – 02. Przekrój poduszny.

<b>INWESTOR:</b> POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądzińskiego 3 05-200 Wołomin	<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b> <b>PBW</b> INŻYNIERIA	<b>PBW INŻYNIERIA</b> Jacek Garbacz ul. Pochyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław
<b>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b> WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4344W W MŚC. WÓJTZY, GM. JADÓW		
<b>ADRES:</b> woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadów		
<b>NAZWA OPRACOWANIA:</b> PROJEKT WYKONAWCZY		
<b>Tytuł rysunku:</b> Schemat tyczenia		
<b>SKALA:</b> 1:100	<b>NR UPRAWNIENI:</b> PODPIS:	<b>UPRAWN.:</b> Uprawn. 8403/WBP
<b>STANOWISKO:</b> IMIĘ I NAZWIŚKO:	<b>SPECIALNOŚĆ:</b>	<b>UPRAWN.:</b> Uprawn. 113005/15
<b>Projektant:</b> mgr inż. Roman Hoffner	<b>Specj. Konstr.-inżynierska</b>	<b>UPRAWN.:</b> Uprawn. 21184/WBP
<b>Projektant:</b> mgr inż. Stanisław Bolanowski	<b>Specj. Konstr.-inżynierska</b>	
<b>Sprawdzający:</b> dr inż. Józef Rabciga	<b>Specj. Konstr.-inżynierska</b>	
<b>Opracowujący:</b> mgr inż. Paweł Wątroba		
<b>Opracowujący:</b> mgr inż. Paweł Dorada		
<b>Opracowujący:</b> mgr inż. Ruslan Kostiuł		
<b>Opracowujący:</b> mgr inż. Grzegorz Śledziński		
<b>Opracowujący:</b> mgr inż. Marcelina Thai Van		
<b>Opracowujący:</b> mgr inż. Dawid Dasiak		
<b>Opracowujący:</b> mgr inż. Anna Malek		
<b>DATA:</b>	<b>PAŹDZIERNIK 2016</b>	<b>NR RYSUNKU:</b> M-05



	Charakterystyczne				Obliczeniowe				Przemieszczenia		Obrót [rad]
	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz max [kN]	Fz min [kN]	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz max [kN]	Fz min [kN]	Ux [mm]	Uz [mm]	
A1	80	0	764	317	154	0	1182	392	0	1	±0,00066
A2	72	76	647	120	139	129	1007	113	0	0	±0,00054
A3	71	0	448	96	133	0	717	87	0	1	±0,00052
A4	43	0	743	428	83	0	1040	545	0	2	±0,00045
B1	0	0	833	318	0	0	1286	393	3	1	±0,00066
B2	0	51	576	112	0	83	902	100	3	0	±0,00054
B3	0	0	497	96	0	0	786	88	3	1	±0,00052
B4	0	0	673	423	0	0	936	538	3	2	±0,00045

Litera - kolejne osie

Liczba - kolejne torzyska na danej podporze

**INWESTOR:**  
**POWIAT WOŁOMIŃSKI**  
 ul. Piłsudzkiego 3  
 05-200 Wołomin

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**  
**PBW INŻYNIERIA**  
 Jacek Garbacz  
 ul. Pochyla 23 lok. 4D  
 53-512 Wrocław

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**  
**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU  
 NA DRODZE POWIATOWEJ 4344W W MŚC. WÓJTY, GM. JADÓW**

**ADRES:**  
 woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadów

**NAZWA OPRAKOWANIA:**  
 PROJEKT WYKONAWCZY

**TITUL RYSUNKU:**

**Schemat łozyskowania**

**SKALA:**  
**1:100**

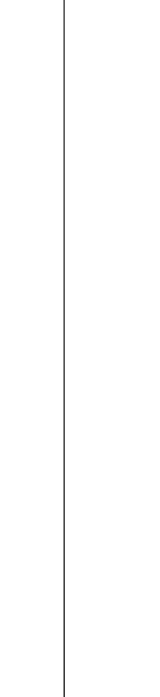
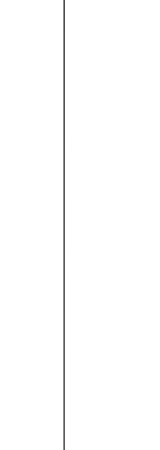
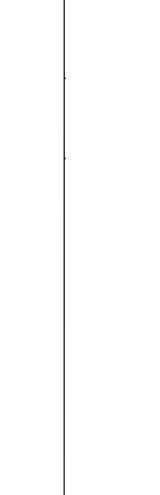
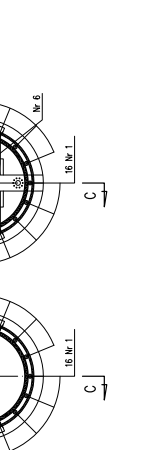
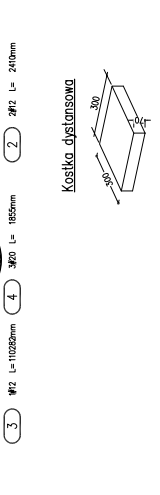
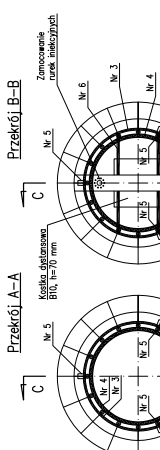
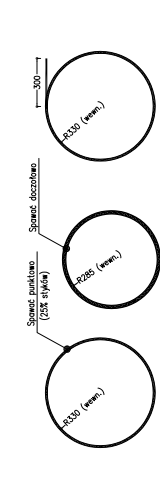
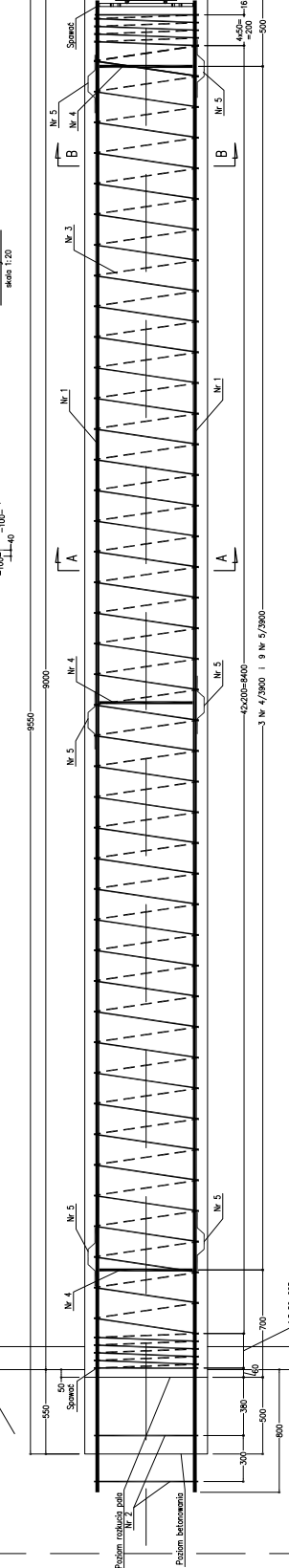
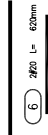
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECIALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Roman Höfner	Specj. Konstr.-inżynier/ia	Uprawn. 8483/WRPP	
Projektant	mgr inż. Stanisław Bohanowski	Specj. Konstr.-inżynier/ia	Uprawn. 11200S/IS	
Sprawdzający	dr inż. Józef Rabciga	Specj. Konstr.-inżynier/ia	Uprawn. 21184/WRPP	
Opracowujący	mgr inż. Paweł Wątroba			
Opracowujący	mgr inż. Paweł Dorada			
Opracowujący	mgr inż. Ruslan Kostuk			
Opracowujący	mgr inż. Grzegorz Śledziński			
Opracowujący	mgr inż. Marcelina Thai Van			
Opracowujący	mgr inż. Dawid Dasiak			
Opracowujący	mgr inż. Anna Malek			
<b>DATA:</b>	<b>PAŹDZIERNIK 2016</b>		<b>NR RYSUNKU:</b>	<b>M-06</b>

**Uwagi:**

1. Wzrosty proste podane w asosach.
2. Minimalne odległości od osi przelotowej: 100 mm.  
 - 50 mm, jeżeli odległość od osi przelotowej jest większa niż 100 mm.
3. Poł resinu do poziomu 5 cm powyżej poziomu zwężenia pali.
4. Zwiększenie odległości między palami w planie w kierunku przelotowym.
5. Zwiększenie masy osłony do 800.

Zestawienie stali zbrojeniowej dla jednego pala									
Posz.	Sekcja	Długość	Sekcja	Długość	Sekcja	Sekcja	Sekcja	Sekcja	Sekcja
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2	12	2410	12	2410	12	2410	12	2410	12
3	12	11026	1	26,92					
4	20	1805	3	5,7					
5	20	1805	3	5,7					
6	20	1805	3	5,7					
Długość osłony [m]: 37,8 6,81 130,20 156,63									
Masa [kg]: 1000 1,894 2,496 0,898 4,834									
Masa osłony [kg]: 1000 1,894 2,496 0,898 4,834									
Masa całkowita [kg]: 1000 1,894 2,496 0,898 4,834									
Masa całkowita [kg]: 900									

Zestawienie materiałów do 28 szt. pali:  
 Beton C30/37 28x4,9m<sup>3</sup>=137,2m<sup>3</sup>  
 Stal zbrojeniowa B500B 28x900kg=25200kg



**INWESTOR:** POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyskiego 3 16-500 Wołomin

**MAZOWIECKI BIURO INŻYNIERSTWA I PROJEKTOWANIA**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Zbrojenie - pale**

**SKALA:** 1:20

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Roman Hoffner

**SPRZĄDZIŁ:** mgr inż. Stanisław Bohanowski

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Witroba

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Doradz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Radosław Kostek

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Grzegorz Szadziński

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marcellina Tiał Van

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Dariusz Działak

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Anna Mielak

**PAZDZIERNIK 2016**

**M-47**

**ADRES:** woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadow

**MAZOWIECKI BIURO INŻYNIERSTWA I PROJEKTOWANIA**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Zbrojenie - pale**

**SKALA:** 1:20

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Roman Hoffner

**SPRZĄDZIŁ:** mgr inż. Stanisław Bohanowski

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Witroba

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Doradz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Radosław Kostek

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Grzegorz Szadziński

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marcellina Tiał Van

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Dariusz Działak

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Anna Mielak

**PAZDZIERNIK 2016**

**M-47**

**MAZOWIECKI BIURO INŻYNIERSTWA I PROJEKTOWANIA**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Zbrojenie - pale**

**SKALA:** 1:20

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Roman Hoffner

**SPRZĄDZIŁ:** mgr inż. Stanisław Bohanowski

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Witroba

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Doradz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Radosław Kostek

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Grzegorz Szadziński

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marcellina Tiał Van

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Dariusz Działak

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Anna Mielak

**PAZDZIERNIK 2016**

**M-47**

**MAZOWIECKI BIURO INŻYNIERSTWA I PROJEKTOWANIA**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Zbrojenie - pale**

**SKALA:** 1:20

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Roman Hoffner

**SPRZĄDZIŁ:** mgr inż. Stanisław Bohanowski

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Witroba

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Doradz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Radosław Kostek

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Grzegorz Szadziński

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marcellina Tiał Van

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Dariusz Działak

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Anna Mielak

**PAZDZIERNIK 2016**

**M-47**

**MAZOWIECKI BIURO INŻYNIERSTWA I PROJEKTOWANIA**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Zbrojenie - pale**

**SKALA:** 1:20

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Roman Hoffner

**SPRZĄDZIŁ:** mgr inż. Stanisław Bohanowski

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Witroba

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Doradz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Radosław Kostek

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Grzegorz Szadziński

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marcellina Tiał Van

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Dariusz Działak

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Anna Mielak

**PAZDZIERNIK 2016**

**M-47**

**MAZOWIECKI BIURO INŻYNIERSTWA I PROJEKTOWANIA**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Zbrojenie - pale**

**SKALA:** 1:20

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Roman Hoffner

**SPRZĄDZIŁ:** mgr inż. Stanisław Bohanowski

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Witroba

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Doradz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Radosław Kostek

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Grzegorz Szadziński

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marcellina Tiał Van

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Dariusz Działak

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Anna Mielak

**PAZDZIERNIK 2016**

**M-47**

**MAZOWIECKI BIURO INŻYNIERSTWA I PROJEKTOWANIA**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Zbrojenie - pale**

**SKALA:** 1:20

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Roman Hoffner

**SPRZĄDZIŁ:** mgr inż. Stanisław Bohanowski

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Witroba

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Doradz

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Radosław Kostek

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Grzegorz Szadziński

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marcellina Tiał Van

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Dariusz Działak

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Anna Mielak

**PAZDZIERNIK 2016**

**M-47**





Nr	Opis	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**Złotopole - przystanek P2**  
**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**Złotopole - przystanek P2**

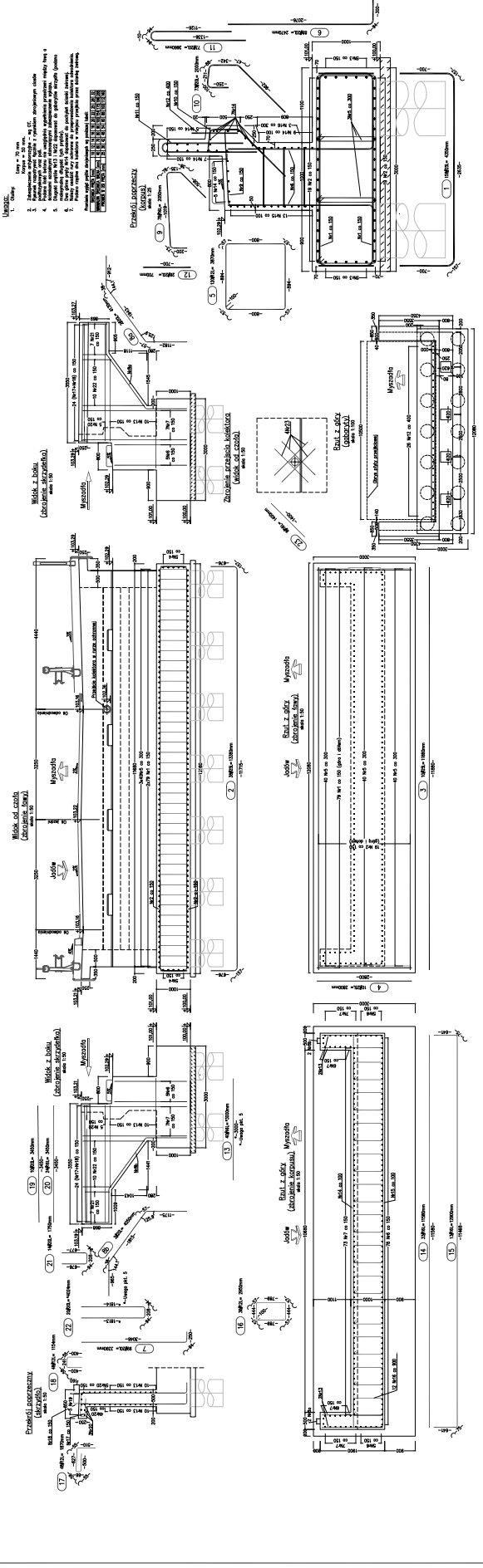
WSKAZANIE MIAKICH PRZEDMIOTÓW PRZEZBIORNYCH WNIOSU  
 NA BRZOZIE POPYLA WYWIĘ JAHRY W WSC. WÓTYCZ, GMINA JAHRY

03/27  
 8/2003  
 07-74-1  
 1/279g

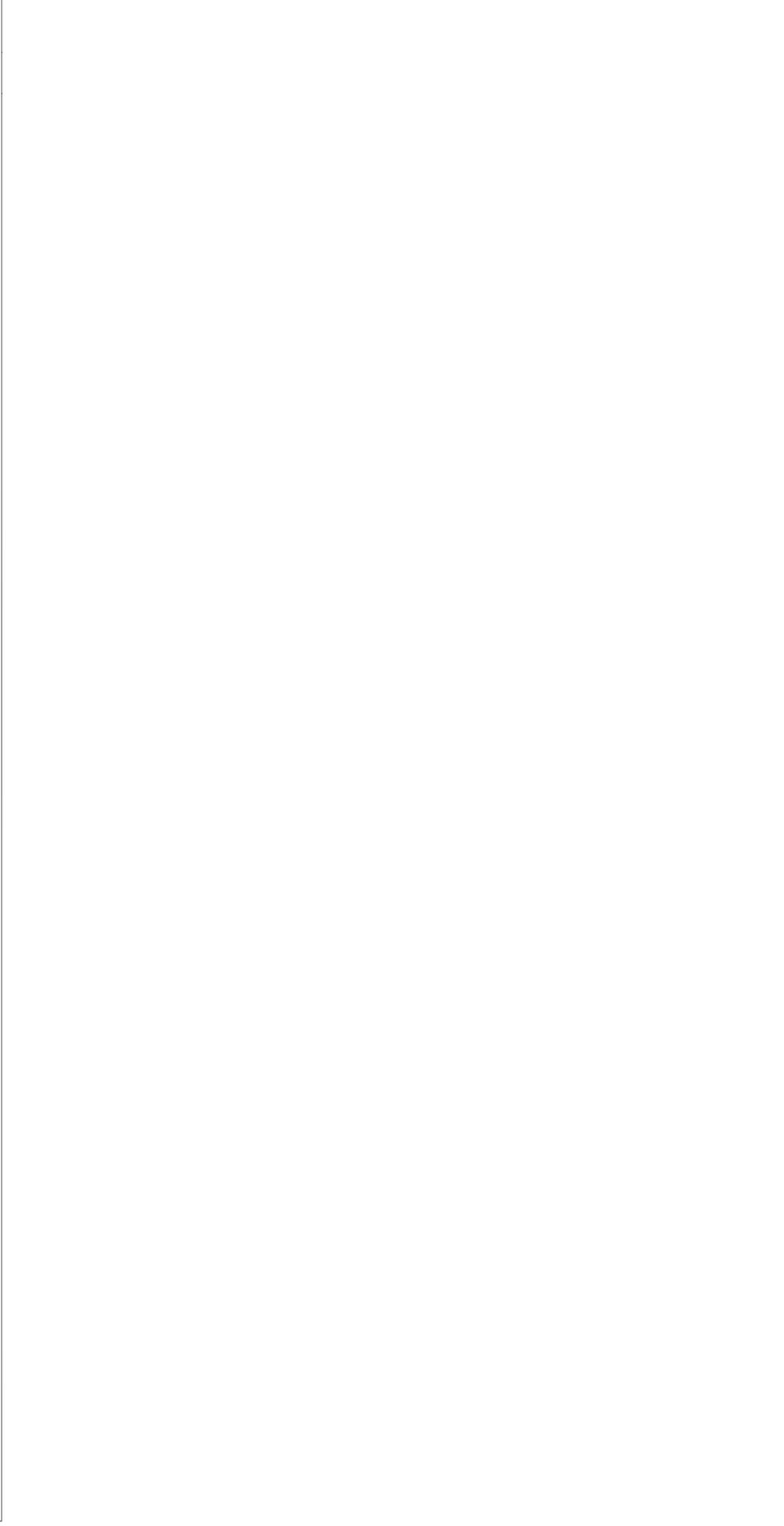
PLAN WSKAZANIA MIAKICH PRZEDMIOTÓW PRZEZBIORNYCH WNIOSU  
 NA BRZOZIE POPYLA WYWIĘ JAHRY W WSC. WÓTYCZ, GMINA JAHRY

WSKAZANIE MIAKICH PRZEDMIOTÓW PRZEZBIORNYCH WNIOSU  
 NA BRZOZIE POPYLA WYWIĘ JAHRY W WSC. WÓTYCZ, GMINA JAHRY

WSKAZANIE MIAKICH PRZEDMIOTÓW PRZEZBIORNYCH WNIOSU  
 NA BRZOZIE POPYLA WYWIĘ JAHRY W WSC. WÓTYCZ, GMINA JAHRY



Nr	Opis	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ CIOSU - szt. 1				
Nr	Sred. [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita
				A-III
A	12	1715	10	#12
B	12	550	20	#16
C	16	2093	3	-
Długość wg średnic [m]				28,150
Masa 1 m pręta [kg/m]				0,888
Masa łączna wg średnic [kg]				24,992
Masa łączna wg gatunków stali [kg]				34,902
Ogółem [kg]				<b>35</b>

Zestawienie materiałów dla wszystkich ciosów (szt.):

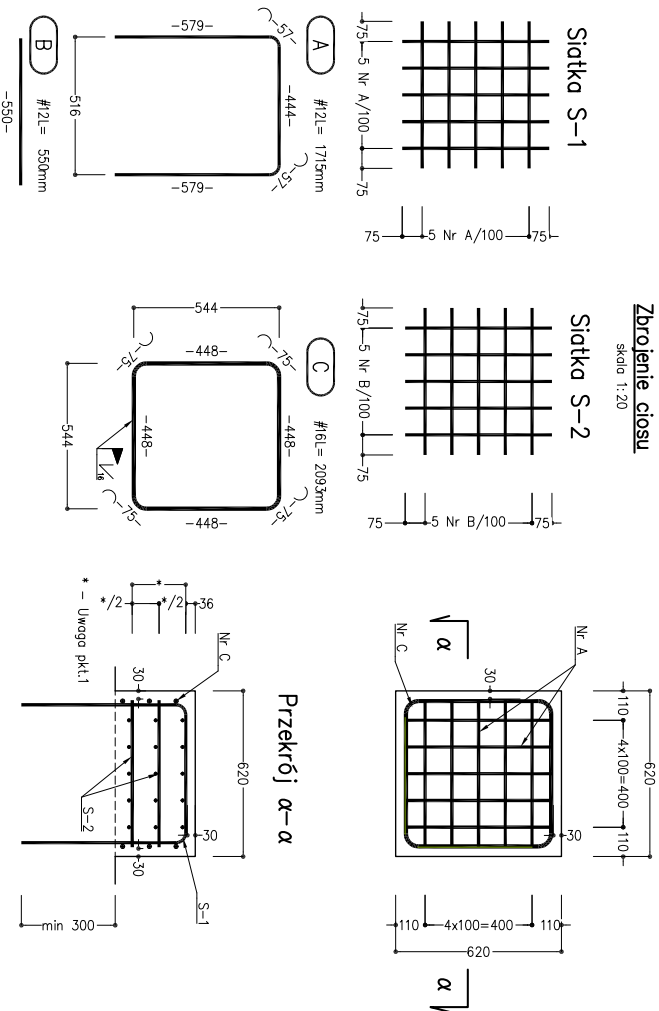
Beton C35/45 1,0m<sup>3</sup>  
 Stal zbrojeniowa B500B 280kg

#### Uwagi:

- Gaboryty ciosów należy zweryfikować po doborze kołzisk przez Wykonawcę.
- Oiliny górna = 30 mm, boczna = 30 mm.
- Wymiary prętów podano w ośiach.
- Siatki punktowo zgrzewane.
- Zestawienie stali podano dla 1 ciosu.

Promienie wygię prętów zbrojeniowych wg poniższej tabeli:

SREDNICA PRĘTA [mm]	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
MINIMALNA ŚREDNICA WĄTKA [mm]	40	60	70	80	90	100	154	174	196	238
PROMIEN W OSI PRĘTA [mm]	25	36	42	48	54	60	80	100	112	160

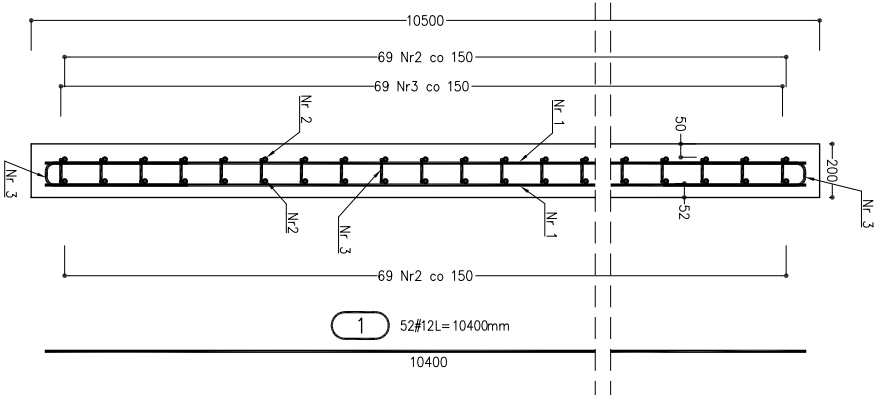


 <b>INWESTOR:</b> POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądzynskiego 3 05-200 Wołomin		<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>  PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz ul. Pocztyła 23 lok. 4D 53-512 Wrocław	
<b>NAZWA OBJEKTU BUDOWLANEGO:</b> WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4344W W M.C. WÓJTY, GM. JADÓW			
<b>ADRES:</b> woi. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadów			
<b>NAZWA OPRACOWANIA:</b> PROJEKT WYKONAWCZY			
<b>TITUL RYSUNKU:</b> Zbrojenie - ciosy podłożyskowe			<b>SKALA:</b> 1:20
<b>STANOWISKO:</b> Projektant Sprawdzający Operacyjny Operacyjny Operacyjny Operacyjny Operacyjny Operacyjny	<b>IMIĘ NAZWISKO:</b> mgr inż. Roman Höfner mgr inż. Stanisław Bohanowski dr inż. Józef Kabiega mgr inż. Paweł Wątroba mgr inż. Paweł Dorada mgr inż. Ruslan Kostuk mgr inż. Grzegorz Śledziński mgr inż. Marcelina Thai Van mgr inż. Dawid Daszak mgr inż. Anna Malek	<b>SPECJALNOŚĆ:</b> Specj. konstr.-inżynieria Specj. konstr.-inżynieria Specj. konstr.-inżynieria - - - - - - -	<b>NR UPRAWNIENI:</b> Uprawn. 8483/W/BPP Uprawn. 11300/S/S Uprawn. 21184/W/BPP - - - - - - -
<b>DATA:</b> PAŹDZIERNIK 2016			<b>NR RYSUNKU:</b> M-10



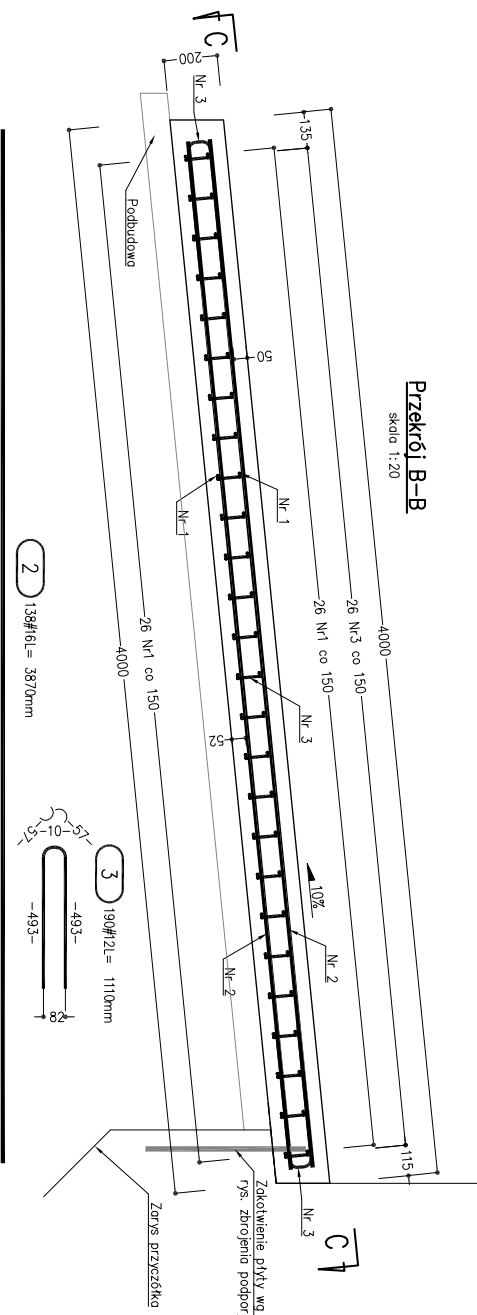
**Przekrój A-A**

skala 1:20



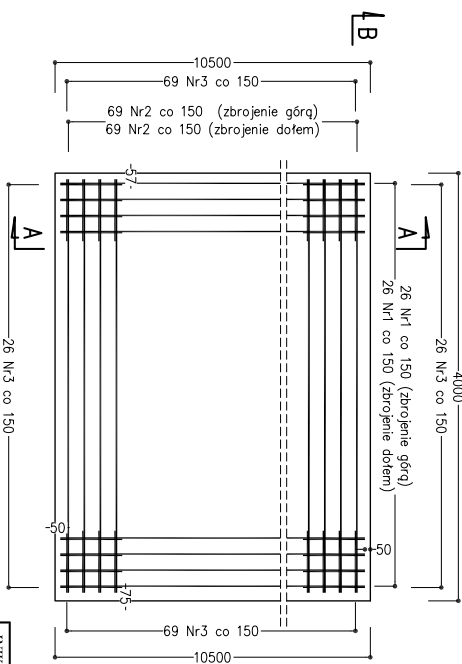
**Przekrój B-B**

skala 1:20



**Rzut C-C**

skala 1:50



Zestawienie stali zbrojenowej dla 1 pily				
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Ilość	Długość łączna [m]
				A-III
1	12	10400	52	540,80
2	16	3870	138	534,06
3	12	1110	190	210,90
Długość razem [m]:				751,70
Masa 1 mb [kg]:				0,888
Masa wg średnic [kg]:				667,5
Masa razem [kg]:				1510

Zestawienie materiałów (2 pily):

Beton C30/37 – 2x9,2 m<sup>3</sup> = 18,4 m<sup>3</sup>  
 C12/15 – 2x4,6 m<sup>3</sup> = 9,2 m<sup>3</sup>  
 Stal zbrojenowa B500B 2x1510kg = 3020kg

**Uwagi:**

1. Otulina: pionowe 40mm, poziome min. 50mm
2. Pręty dystansowe wszystkich siatek – wg rozwiązanie Wykonawcy.
3. Płyty kołkie do podpory prętami osadzonymi w kopisie przyczółka.
4. Usytuowanie płyt przejściowych – wg rys. gabarytowych przyczółków.
5. Należy przewidzieć wykonanie otworów w płytach przejściowych pod studnie odwadnieniowe w zależności od typu i lokalizacji studni.

**INWESTOR:**  
 POWIAT WOŁOMIŃSKI  
 ul. Prądzynskiego 3  
 05-200 Wołomin

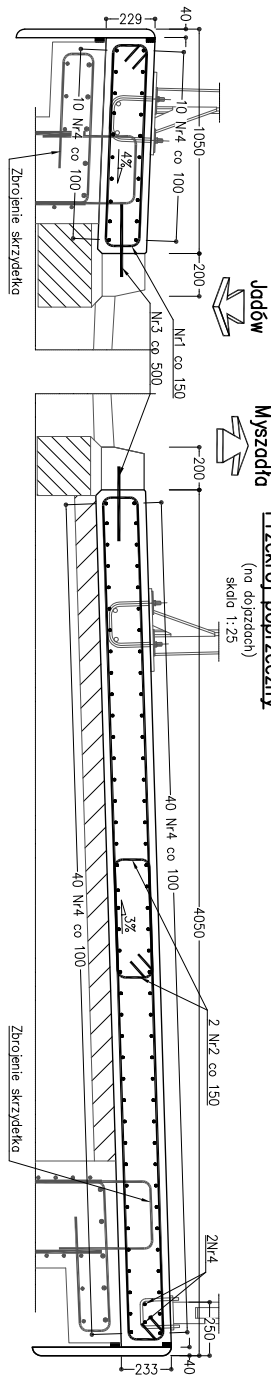
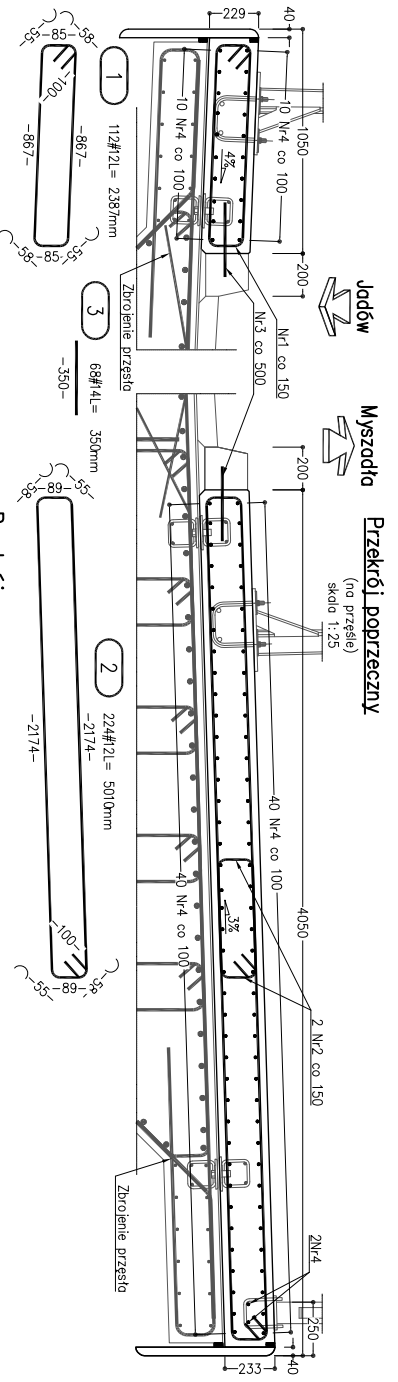
**JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA:**  
 PBW INŻYNIERIA  
 Jacek Garbacz  
 ul. Pochyła 23 lok. 4D  
 53-512 Wrocław

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**  
 WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU  
 NA DRODZE POWIATOWEJ 4344W W M.SC. WÓJTY, GM. JADÓW

**ADRES:**  
 woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadów

**NAZWA OPRACOWANIA:**  
 PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU: Zbrojenie - płyty przejściowe				SKALA: 1:20, 1:50
<b>STANOWISKO:</b>	<b>IMIE NAZWISKO:</b>	<b>SPECJALNOŚĆ:</b>	<b>NR UPRAWNIENI:</b>	<b>PODPIS:</b>
Projektant	mgr inż. Roman Höfner	Specj. Konstr.-inżynieria	Uprawn. 8483/W/BPP	
Projektant	mgr inż. Stanisław Bohnowski	Specj. Konstr.-inżynieria	Uprawn. 11300/S/IS	
Sprawdzający	dr inż. Józef Rabięga	Specj. Konstr.-inżynieria	Uprawn. 21184/W/BPP	
Opracowujący	mgr inż. Paweł Wątroba			
Opracowujący	mgr inż. Paweł Dorada			
Opracowujący	mgr inż. Ruslan Kostuk			
Opracowujący	mgr inż. Grzegorz Śledziński			
Opracowujący	mgr inż. Marcelina Thai Van			
Opracowujący	mgr inż. David Daszak			
Opracowujący	mgr inż. Anna Malek			
<b>DATA:</b>	<b>PAŹDZIERNIK 2016</b>	<b>NR RYSUNKU:</b>		<b>M-12</b>

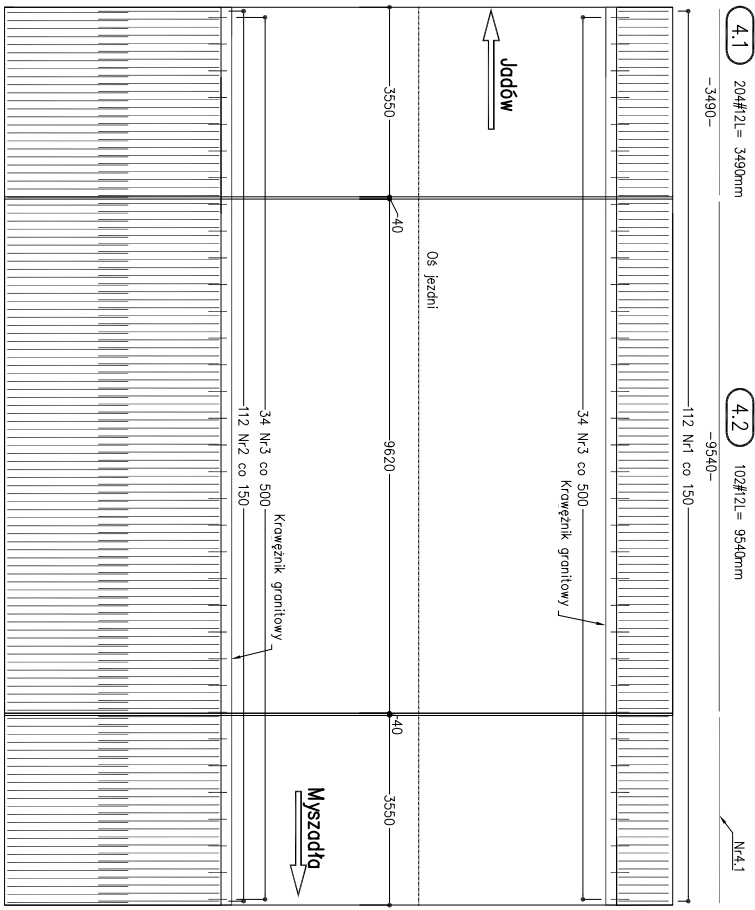


Rzut z góry  
skala 1:100

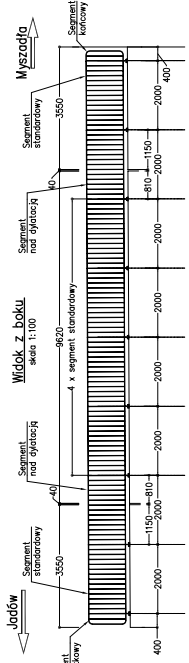
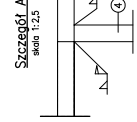
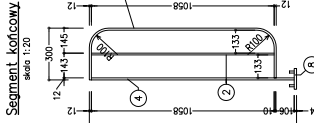
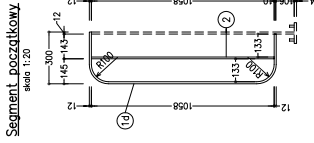
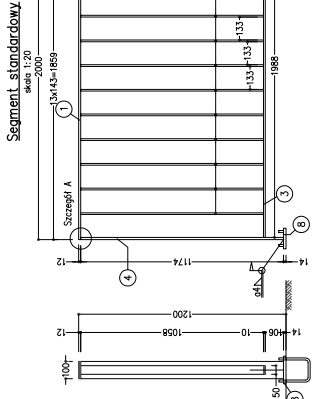
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ			
Nr	Śred.(mm)	Długość (mm)	Ilość (szt.)
1	12	2387	112
2	12	5010	224
3	14	350	68
4.1	12	3490	204
4.2	12	9540	102
Długość wg średnic [m]		307,4624	
Masa 1 m pierła [kg/m]		0,888	
Masa łączna wg średnic [kg]		2729,69	
Masa łączna wg gatunków stali [kg]		2758,45	
Objętość [m³]		2758	

Zestawienie materiałów:  
 Beton C30/37  
 Stal zbrojeniowa B500B  
 21,6m³  
 2758kg

- Uwagi:**
- Wymiary prętów podano, w ośiach.
  - Osiłnia strażnicza 300mm.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne – wg OT
  - Sposób stabilizacji przęsła zbrojenia wg rozkazu Wykonawcy.
  - Pręty N#3 należy kotwić w otworach 6/6 no zrywcy epoksydowy.
  - No kaponch wykonat poprzeczne nacłęcio co ~4m o wymiarach 20x40mm wypełnione kłtem twardo plastycznym.
  - Gódnierzy kop w obępie gódnierzy należy doposowic do wybranego urzódzenie gódnierzy.
  - Rozstaw kotw bolustrady zgodnie z rysunkiem "Konstrukcja bolustrady".
  - Rozstaw kotw bolier energochronnych zależny od wyprogu producenta.
  - Promienie wyęć pręów zbrojeniowych wg poniższej tabeli:



INWESTOR: POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PBW INŻYNIERIA Jakub Garbacz ul. Pochyla 23 lok. 4D 53-512 Wrocław	
NAZWA OBJEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY MOSTU NA DRODZE POWIATOWEJ 4344W W M.SC. WÓJTY, GM. JADÓW			
ADRES: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadów			
NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY			
TYTUŁ RYSUNKU: Zbrojenie - kapy chodnikowe		SKALA: 1:25, 1:100	
STANOWISKO:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	
Projektant	mgr inż. Roman Höfner	Uprawn. 84833W/BPP	
Projektant	mgr inż. Stanisław Bohanowski	Uprawn. 11300S/IS	
Sprawdzający	dr inż. Józef Kabiega	Specj. konstr.-inżynieria	
Opracowujący	mgr inż. Paweł Wiktroba	Uprawn. 21184W/BPP	
Opracowujący	mgr inż. Paweł Dorada		
Opracowujący	mgr inż. Ruslan Kostuk		
Opracowujący	mgr inż. Grzegorz Śledziński		
Opracowujący	mgr inż. Marcelina Thai Van		
Opracowujący	mgr inż. Dawid Daszak		
Opracowujący	mgr inż. Anna Malek		
DATA:	PAŹDZIERNIK 2016	NR RYSUNKU: M-13	
PODPIS:		PODPIS:	



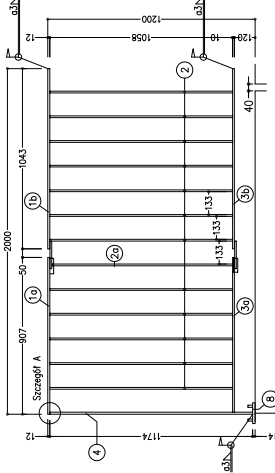
**Uwagi:**

- Nazwyse integracyjne spoiny segmentów – polimerowa otoczka gr. 3mm.
- Podano wymiary promienia giętk.
- W celu zabezpieczenia przed korozją narożniki należy przypolować.

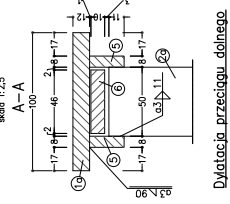
Dla całego obiektu potrzeba:

- 4x5,48kg=20,94kg
- 4x1,02kg=4,08kg
- 4x0,72kg=2,88kg
- 4x1,32kg=5,28kg
- 2x11=22szt.
- połączenia M12-C
- 4x11=44szt.

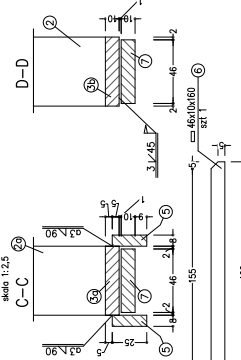
**Segment nad dwiatoczą**  
skala 1:20



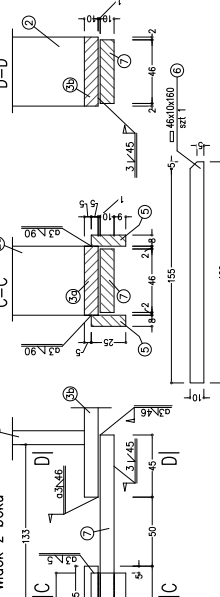
**Dwiatocza pochwytku balustrady**  
skala 1:2,5



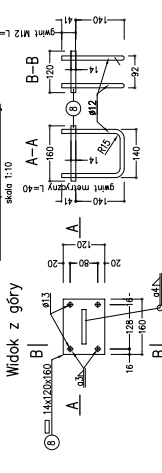
**Dwiatocza przęsłową dolnego**  
skala 1:2,5



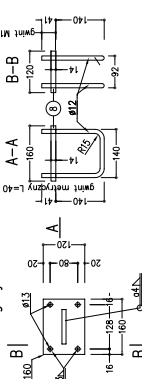
**Widok z boku**



**Kotwa słupka balustrady**  
skala 1:10



**Widok z góry**



Tablica nr 1	Zestawienie dla 1 segmentu standardowego	Stal S235			
Element nr	Nazwa elementu	Długość [mm]	Ilość [szt]	Masa [kg]	Masa całej [kg]
1	100x12	1058	13	137,64	137,64
2	50x10	1058	13	137,64	137,64
3	50x10	1888	7,80	188,88	7,80
4	100x12	1174	11,06	11,06	11,06
8	120x14	160	2,11	160	2,11
Sumy 1,8%					36,28

Tablica nr 2	Zestawienie dla 1 segmentu nad dwiatoczą	Stal S235			
Element nr	Nazwa elementu	Długość [mm]	Ilość [szt]	Masa [kg]	Masa całej [kg]
1a	100x12	907	8,54	9,54	9,54
1b	100x12	1043	1	1043	9,83
2	50x10	1044	12	1044	12,43
3a	50x10	1554	4,15	1554	4,15
3b	50x10	895	3,51	895	3,51
4	50x10	1043	4,09	1043	4,09
5	100x12	1174	11,06	1174	11,06
6	25x8	30	4	360	0,57
7	45x10	30	0,58	160	0,58
8	120x14	160	2,11	160	2,11
Sumy 1,8%					98,50

Tablica nr 3	Zestawienie dla 1 segmentu początkowego	Stal S235			
Element nr	Nazwa elementu	Długość [mm]	Ilość [szt]	Masa [kg]	Masa całej [kg]
1d	100x12	1543	14,54	1543	14,54
2	50x10	1058	4,15	1058	4,15
Sumy 1,8%					19,02

Tablica nr 4	Zestawienie dla 1 segmentu końcowego	Stal S235			
Element nr	Nazwa elementu	Długość [mm]	Ilość [szt]	Masa [kg]	Masa całej [kg]
1e	100x12	955	14,65	955	14,65
2	50x10	1058	4,15	1058	4,15
3	100x12	1174	11,06	1174	11,06
4	120x14	160	2,11	160	2,11
Sumy 1,8%					32,55

**INWESTOR:**  
POWIAT WOŁOMIŃSKI  
ul. Piłsudskiego 3  
06-200 Wołomin

**PRACOWNIA:**  
PBIW  
INŻYNIERIA  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ul. Piłsudskiego 3 lok. 4D  
06-200 Wołomin

**WYKONAWCA:**  
MAZOWIECKIE BUDOWLANE S.C.  
ul. Piłsudskiego 3 lok. 4D  
06-200 Wołomin

**ADRES:**  
woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jądów

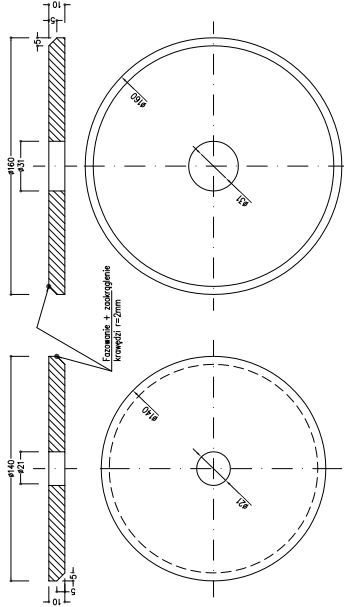
**TYTUŁ PROJEKTU:** Projekt wykonawczy

**SKALA:** 1:25; 1:10; 1:20; 1:100

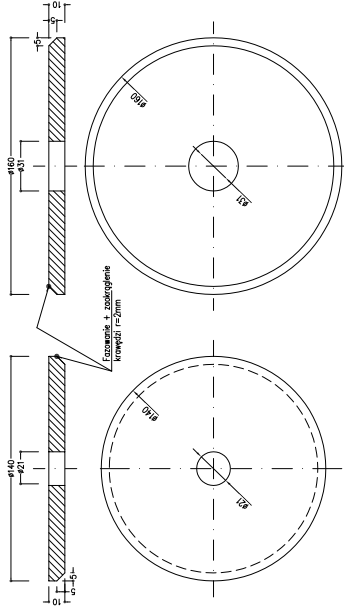
STADIUM	AMC / AMZ / INŻYNIER	SPECJALNOŚĆ	MR / PRACOWNIA
Projektant	mgr inż. Romain Höfler	Specj. konstrukcyjna	Uprawa 130865/12
Projektant	mgr inż. Stanisław Bolonowski	Specj. konstrukcyjna	Uprawa 130865/12
Sprawdzający	dr inż. Jacek Raiboga	Specj. konstrukcyjna	Uprawa 21846/07
Opracowujący	mgr inż. Paweł Wygrob		
Opracowujący	mgr inż. Paweł Bonada		
Opracowujący	mgr inż. Romain Koniak		
Opracowujący	mgr inż. Grzegorz Siedziński		
Opracowujący	mgr inż. Marcelina Thi Van		
Opracowujący	mgr inż. David Dasiak		
Opracowujący	mgr inż. Anna Mulek		

**PAŹDZIERNIK 2016**

Element nr 1  
10x140 L=140

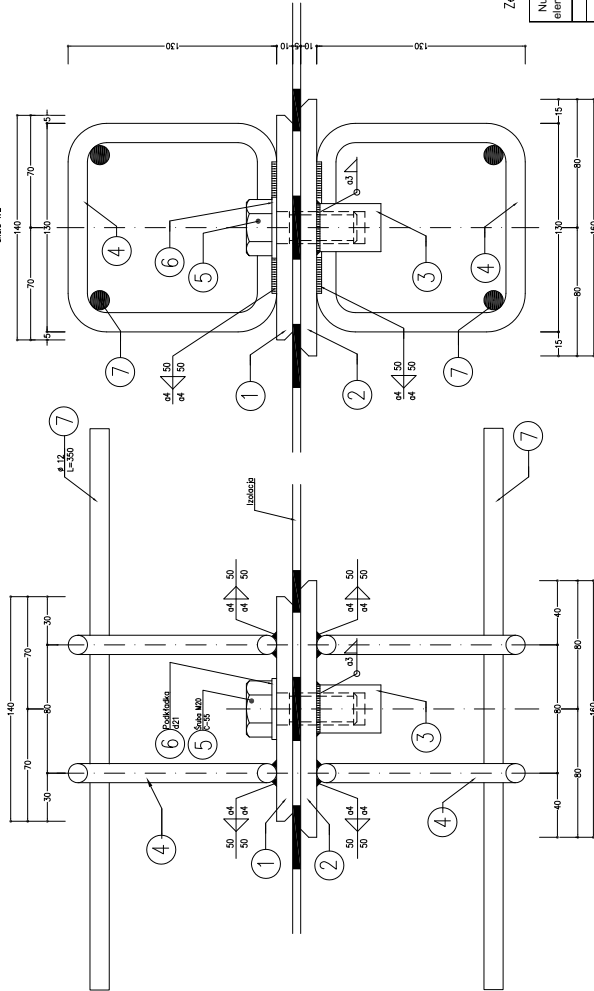


Element nr 2  
10x160 L=160



Dla całego obiektu należy wykonać łącznie 30szt. kompletów kotew.

Kotwa kopry  
model 12



Zestawienie ilości materiałów dla jednej kotwy tolerzowej

Numer elementu	Nazwa elementu	Długość (mm)	Masa [kg]	Ilość	Długość (m)	Masa całkow. [kg]
1	10 x 140	140	1,54	1	0,14	1,54
2	10 x 160	160	2,31	1	0,16	2,31
3	Ø 36	40	0,32	1	0,04	0,32
4	Ø 36	40	0,38	4	1,72	1,52
5	Śruby M20-C35	25	0,184	1	-	0,184
6	Podkładka M20-C35	-	0,17	1	-	0,17
7	Ø 12	360	0,31	4	1,4	1,24
Suma (kg)						6,89
+1,8% na odpady						0,12
Razem (kg)						<b>7,0</b>

Uwagi:  
Elementy 1-4, 7 wykonać ze stali S135;  
Nakrętka wg PN-85/H-82101;  
Podkładka wg PN-78/H-82005.

**INWESTOR:** POWIAT WOŁOMIŃSKI ul. Pradobyskiego 3 16-300 Włomin

**PROJEKTANT:** mgr inż. Roman Rother

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Stanisław Bolanowski

**SPRAWDZIŁ:** dr inż. Józef Kublega

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Witroba

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Paweł Dorota

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Radosław Kostek

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Grzegorz Szadziński

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Marcellina Tula Van

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Dariusz Działak

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Anna Młack

**ADRES:** woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadow

**Tytuł projektu:** PROJEKT WYKONAWCZY

**Skala:** 1:2

**Przebieg:** M-15

**Przebieg:** M-15

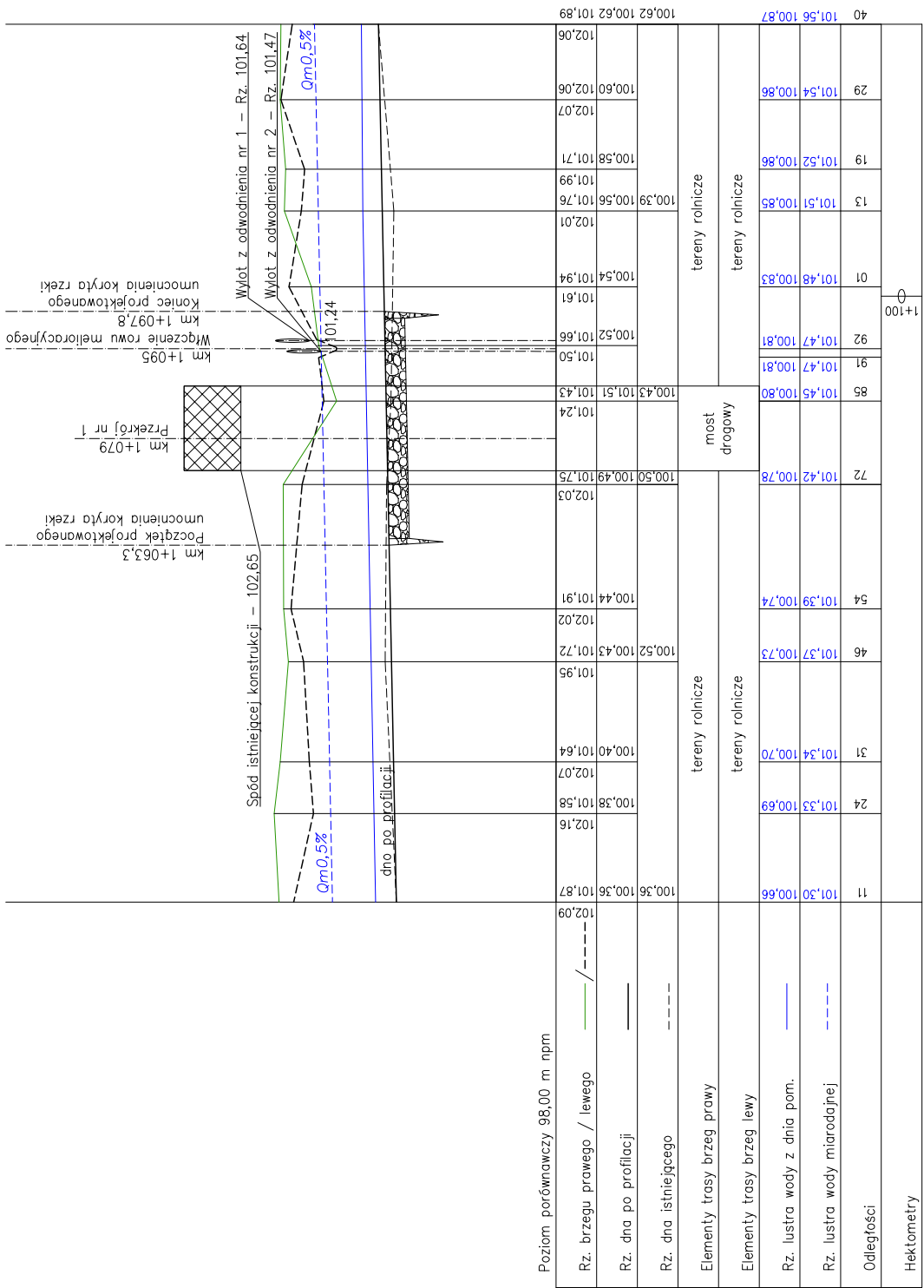
**INŻYNIERIA:** PRW INŻYNIERIA Jacka Cimbora ul. Pradobyskiego 3 16-300 Włomin tel. 25-513 10 00

**ADRES:** woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadow

**Tytuł projektu:** PROJEKT WYKONAWCZY

**Skala:** 1:2


**Przebieg:** M-15



Poziom porównawczy 98,00 m npm

	11	24	31	46	54	72	85	91	92	01	13	19	29	40
Rz. brzegu prawego / lewego	102,09	102,16	102,07	102,02	102,03	102,03	102,43	102,50	102,52	102,44	102,52	102,07	102,06	100,62
Rz. dna po profilacji	100,36	100,38	100,40	100,52	100,44	100,50	100,43	100,43	100,52	100,54	100,39	100,58	100,60	100,89
Rz. dna istniejącego	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36	100,36
Elementy trasy brzeg prawy														
Elementy trasy brzeg lewy														
Rz. lustra wody z dnia pom.	100,66	100,69	100,70	100,73	100,74	100,78	100,80	100,81	100,81	100,83	100,85	100,86	100,86	100,87
Rz. lustra wody miarodajnej	100,30	100,33	100,34	100,37	100,39	100,42	100,45	100,47	100,47	100,48	100,51	100,52	100,54	100,56
Odstęgi														
Hektometry														

Rzeka Borówka  
 Przekrofil podłużny w km 1+011-1+140  
 Woj. mazowieckie  
 Pow. Wołomiński  
 Gm. Jadów  
 Miejscowość: Wójtów  
 skala pionowa 1:50  
 skala pozioma 1:500  
 ukształt wysokościowy "Kronsztadt 86"  
 Wykonawca: PBW INŻYNIERIA Jacek Garbacz  
 Data pomiaru: kwiecień 2016 r.

**INWESTOR:**  **POWIAT WOŁOMIŃSKI**  
 ul. Prądzyskiego 3  
 05-200 Wołomin

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**  
**PBW** INŻYNIERIA  
 Jacek Garbacz  
 ul. Poehla 23 lok. 4D  
 53-612 Wrocław

**MAZEA OBIEKTU BUDOWLANEGO:**  
**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEbudowy Mostu**  
**NA DRODZIE POWIATOWEJ 4344W W MSc. WÓJTÓW, Gm. JADÓW**

**ADRES:**  
 woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Jadów

**MAZEA OPRACOWANIA:**  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Tytuł rysunku:**  
**Profil podłużny koryta rzeki Borówka**

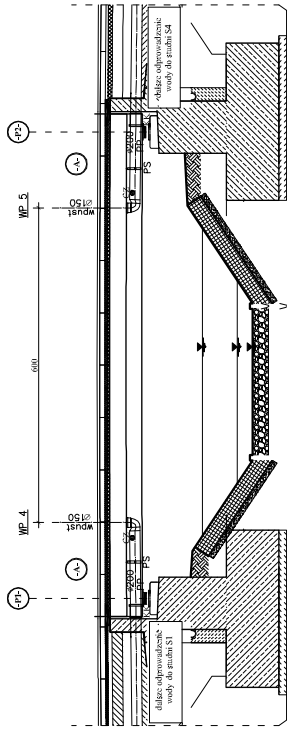
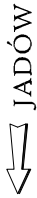
**SKALA:**  
**1:50/500**

STANOWISKO:	IMIENIA I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	PODPISEK:
Projektant	mgr inż. Roman Höfner	Specj. konstr.-inżynierium	Uprawa. 4483/WMP	
Projektant	mgr inż. Stanisław Bohanowski	Specj. konstr.-inżynierium	Uprawa. 113006/S15	
Sprawdzający	dr inż. Józef Rabięga	Specj. konstr.-inżynierium	Uprawa. 21184/WMP	
Opracowujący	mgr inż. Paweł Wytruba			
Opracowujący	mgr inż. Paweł Dorada			
Opracowujący	mgr inż. Radosław Kostłok			
Opracowujący	mgr inż. Grzegorz Sztetziński			
Opracowujący	mgr inż. Marcellina Thai Van			
Opracowujący	mgr inż. Dawid Dasik			
Opracowujący	mgr inż. Anna Malek			

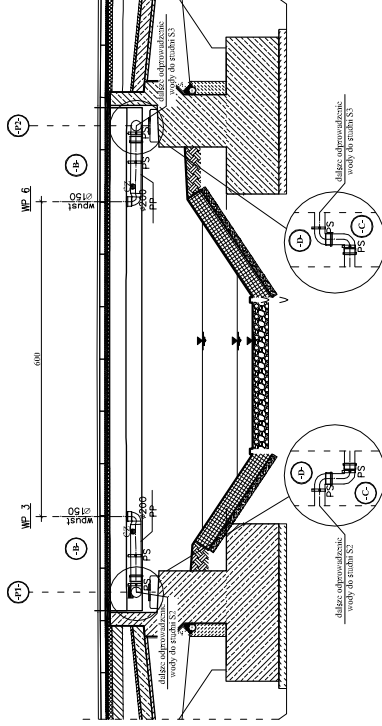
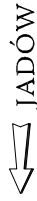
**DATA:** **PAŹDZIERNIK 2016** **NR RYSUNKU:** **M-16**



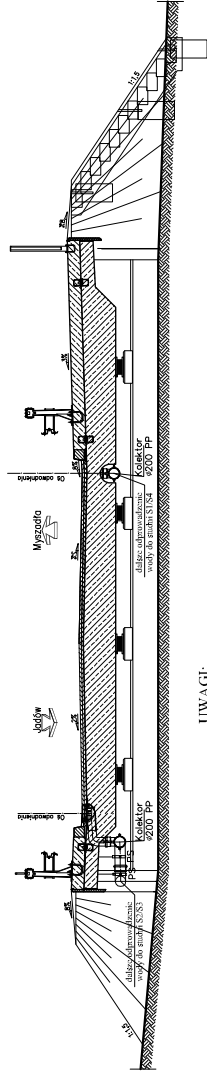
# SCHEMAT ODWODNIENIA



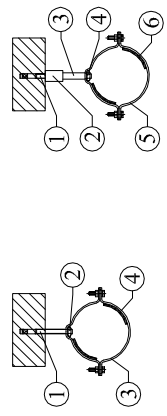
# SCHEMAT ODWODNIENIA



## PRZEKRÓJ POPRZECZNY



### MOCOWANIA KOLEKTORÓW Ø200



1. Kotwa stalowa M10 - stal A4
2. Nakrętka M10 - stal A4
3. Objełma fi 200mm - stal A4
4. Wkładka stalowa - stal A4 (tylko dla punktu stałego PS)
5. Objełma fi 200mm - stal A4
6. Wkładka stalowa - stal A4 (tylko dla punktu stałego PS)

- UWAGI:**
1. Zastosowane elementy zawieszony systemu odwodnienia wykonane są ze stali kwasoodpornej A4.
  2. Zastosowane rury i kształtki PP w kolorze szarym.
  3. Schemat zakłada dalsze odprowadzenie wody do studni zbiorczej zlokalizowanej za przeczółkiem w osi A.



## SYSTEM ODWODNIENIĘ MOSTÓW I WIADUKTÓW

Bramza	Nazwa obiektu	Nr rysunku
MOSTOWA	Obiekt w Wójtach	M-17
Opracował	Inicj i nazwisko <b>inż. Bartosz Nosek</b>	Data <b>10.2016</b>
Sprawdził	Inicj i nazwisko <b>mgr inż. Marcin Kolodziejczyk</b>	Data <b>10.2016</b>
		Podpis <i>Bartosz Nosek</i>
		Podpis <i>Marcin Kolodziejczyk</i>

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJI		
Lp	TEKST	Ilość Jedn.
1	Kolanko przyłączniowe PP fi 160mm	4 szt
2	Element prefabrykowany PP "A"	2 szt
3	Element prefabrykowany PP "B"	2 szt
4	Element prefabrykowany PP "C"	2 szt
5	Element prefabrykowany PP "D"	2 szt
6	Wkładka stalowa fi 200mm	16 szt
7	Objełma fi 200mm	16 szt