



Nr pręta	Średnica pręta [mm]	Długość jedn. [m]	Ilość [szt]	Długość ogólna		
				A-II; 18G2; Qr=3600 MPa [P355N]		
				Φ 8	Φ 12	Φ 16
				m	m	m
1	12	6,85	76		520,60	
2	12	1,45	76		110,20	
3	16	9,10	50			455,00
4	16	3,35	200			670,00
5	12	2,55	100		255,00	
6	12	6,30	44		277,20	
7	12	5,15	84		432,60	
8	8	1,00	45	45,00		
9	8	1,70	30	51,00		
10	12	2,45	22		53,90	
11	12	1,30	22		28,60	
12	12	0,90	22		19,80	
13	8	2,10	50	105,00		
14	8	1,65	50	82,50		
15	8	7,95	24	190,80		
16	16	1,30	45			58,50
Długość ogółem [m]				474,30	1697,9	1183,50
Ciężar 1 m pręta [kg]				0,395	0,888	1,58
Ciężar ogółem [kg]				188	1508	1870
RAZEM [kg]				3566		

	Biuro Studiów i Projektów Gospodarki Wodnej Rolnictwa "BIPROMEL" Sp. z o. o. Warszawa, ul Instalatorów 9 Członek Izby Projektowania Budowlanego																											
-Działalność od 1950 r.-																												
<h2 style="margin: 0;">NAZWA I ADRES INWESTYCJI</h2>																												
<h1 style="margin: 0;">Remont pompowni w Nieporęcie</h1>																												
INWESTOR: REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WOJEWODZKIEJ W WARSZAWIE ul. Zarzeczne 13B 03-194 Warszawa																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 55%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Nr uprawnień specjalności:</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Podpis:</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Projektant</td> <td style="width: 35%;">mgr inż. Jacek Szmajaj</td> <td style="width: 45%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Sz-76389 specj. wodno-melioracyjna </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div> </td> </tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> </table> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Sprawdzający</td> <td style="width: 35%;">mgr inż. Michał Marszałek</td> <td style="width: 45%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> inżynier/ka hydrotechniczna MAU/0006/PBw17 </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div> </td> </tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> </table> </td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Nr uprawnień specjalności:	Podpis:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Projektant</td> <td style="width: 35%;">mgr inż. Jacek Szmajaj</td> <td style="width: 45%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Sz-76389 specj. wodno-melioracyjna </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div> </td> </tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> </table>	Projektant	mgr inż. Jacek Szmajaj	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Sz-76389 specj. wodno-melioracyjna </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div>									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Sprawdzający</td> <td style="width: 35%;">mgr inż. Michał Marszałek</td> <td style="width: 45%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> inżynier/ka hydrotechniczna MAU/0006/PBw17 </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div> </td> </tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> </table>	Sprawdzający	mgr inż. Michał Marszałek	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> inżynier/ka hydrotechniczna MAU/0006/PBw17 </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div>								
	Nr uprawnień specjalności:	Podpis:																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Projektant</td> <td style="width: 35%;">mgr inż. Jacek Szmajaj</td> <td style="width: 45%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Sz-76389 specj. wodno-melioracyjna </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div> </td> </tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> </table>	Projektant	mgr inż. Jacek Szmajaj	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Sz-76389 specj. wodno-melioracyjna </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div>																									
Projektant	mgr inż. Jacek Szmajaj	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Sz-76389 specj. wodno-melioracyjna </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div>																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Sprawdzający</td> <td style="width: 35%;">mgr inż. Michał Marszałek</td> <td style="width: 45%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> inżynier/ka hydrotechniczna MAU/0006/PBw17 </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div> </td> </tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="height: 20px;"></td><td></td><td></td></tr> </table>	Sprawdzający	mgr inż. Michał Marszałek	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> inżynier/ka hydrotechniczna MAU/0006/PBw17 </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div>																									
Sprawdzający	mgr inż. Michał Marszałek	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> inżynier/ka hydrotechniczna MAU/0006/PBw17 </div> <div style="width: 50%; text-align: right;">  </div> </div>																										
TYTUŁ RYSUNKU: Rysunek zbrojenia części podziemnej pompowni - przekrój 1-1																												
DATA: wrzesień 2017	SKALA: 1:20	EGZ.	NR RYS. 4	ARKUSZ 1																								