

Tabela 1 Zestawienie przewodów i kabli

LP	Początek	Koniec	Długość	Typ przewodu	UWAGI
-	-	-	m	-	-
1	Złącze Kontrolne ZK21	Rozdzielnia SZR	35	4xYKXS 1x35mm ²	projektowany
1	Agregat prądowórcozy	Rozdzielnia SZR	10	4xYKXS 1x35mm ³	projektowany
2	Rozdzielnia SZR	Rozdzielnia RG	2	4xYKXS 1x35mm ³	projektowany
3	Rozdzielnia RG	Rozdzielnia RZS-T	2	5xLGY 1x25mm ²	projektowany
4	Rozdzielnia RG	Rozdzielnia RZS-ZH	2	5xLGY 1x6mm ²	projektowany
5	Rozdzielnia RG	Oświetlenie wewnętrzne	50	YDY 4x1,5mm ²	projektowany
6	Rozdzielnia RG	Oświetlenie wewnętrzne-awaryjne	50	YDY 4x1,5mm ²	projektowany
7	Rozdzielnia RG	Gniazda 460V/16A	20	YDY 5x2,5mm ²	projektowany
8	Rozdzielnia RG	Gniazda 230V	100	YDY 3x2,5mm ²	projektowany
9	Rozdzielnia RG	Gniazda 24V	20	YDY 2x2,5mm ²	projektowany
10	Rozdzielnia RG	Oświetlenie zewnętrzne lampy na budynku	100	YDY 3x2,5mm ²	projektowany
12	Rozdzielnia RZS-T	Skrzynka SP-O	60	YKY 7x1,5mm ²	projektowany
13	Rozdzielnia RZS-T	Skrzynka SP-O	60	XZTKMXpw 4x2x0,5mm ²	projektowany
14	Skrzynka SP-O	Porty: Oskotulka PO	10	przewód fabryczny w rurze osłonowej	projektowany
15	Skrzynka SP-O	Sonda hydrostatyczna	10	przewód fabryczny w rurze osłonowej	projektowany
16	Rozdzielnia RZS-T	Skrzynka SP-Z1	30	XZTKMXpw 4x2x0,5mm ²	projektowany
17	Skrzynka SP-Z1	Sonda hydrostatyczna	10	przewód fabryczny	projektowany
	Rozdzielnia RZS-T	Skrzynka SP-Z2	30	XZTKMXpw 4x2x0,5mm ²	projektowany
	Skrzynka SP-Z2	Sonda hydrostatyczna	10	przewód fabryczny	projektowany
18	Rozdzielnia RZS-T	Pompa Płuczna PF	15	OLFLEX CLASSIC 100 4x2,5mm ²	projektowany
19	Rozdzielnia RZS-T	Centralna D	25	OLFLEX CLASSIC 100 4x2,5mm ²	projektowany
20	Rozdzielnia RZS-T	Sprezarka S1	30	YDY 5x2,5mm ²	projektowany
21	Rozdzielnia RZS-T	Wodomierz woda ze studni Głębinywych	15	FTP Outdoor kategorii 5e	projektowany
22	Rozdzielnia RZS-T	Wodomierz woda na sieć	15	FTP Outdoor kategorii 5e	projektowany
23	Rozdzielnia RZS-T	Wodomierz woda płuczna	15	FTP Outdoor kategorii 5e	projektowany
24	Rozdzielnia RZS-T	Wzrostnik ciśnieniowy w szafie pneumatycznej	35	FTP Outdoor kategorii 5e	projektowany
25	Rozdzielnia RZS-T	Elektrozawory w szafie pneumatycznej	35	OLFLEX CLASSIC 110 3x0,5mm ²	projektowany
26	Rozdzielnia RZS-T	Elektrozawory F1	25	OLFLEX CLASSIC 110 7x0,5mm ²	projektowany
27	Elektrozawory F1	Elektrozawory F1	10	OLFLEX CLASSIC 110 2x0,5mm ²	projektowany
28	Rozdzielnia RZS-T	Elektrozawory F2	25	OLFLEX CLASSIC 110 7x0,5mm ²	projektowany
29	Elektrozawory F2	Elektrozawory F2	10	OLFLEX CLASSIC 110 2x0,5mm ²	projektowany
32	Rozdzielnia RZS-T	Rozdzielnia RZS-ZH	5	FTP Outdoor kategorii 5e	projektowany
33	Rozdzielnia RZS-T	Sieć Agregat prądowórcozy	10	OLFLEX CLASSIC 110 7x0,5mm ²	projektowany
34	Rozdzielnia RG	Sieć Agregat prądowórcozy	10	YDY 5x2,5mm ²	projektowany
35	Rozdzielnia RZS-ZH	Porty P1 6KV	15	Ornex Classic 100 CY 4x2,5mm ²	projektowany
36	Rozdzielnia RZS-ZH	Porty P2 6KV	15	Ornex Classic 100 CY 4x2,5mm ³	projektowany
37	Rozdzielnia RZS-ZH	Porty P3 6KV	15	Ornex Classic 100 CY 4x2,5mm ⁴	projektowany
38	Rozdzielnia RZS-ZH	Porty P4 6KV	15	Ornex Classic 100 CY 4x2,5mm ⁵	projektowany
40	Rozdzielnia RZS-ZH	Stacja zasilania wtórnicowy FTL20	15	OLFLEX CLASSIC 110 3x0,5mm ²	projektowany
41	Rozdzielnia RZS-ZH	Wzrostnik ciśnieniowy	15	FTP Outdoor kategorii 5e	projektowany
42	Rozdzielnia RZS-ZH	Skrzynka SP-Z1	30	XZTKMXpw 4x2x0,5mm ²	projektowany
43	Skrzynka SP-Z1	Skrzynka SP-Z2	30	przewód fabryczny	projektowany
	Rozdzielnia RZS-ZH	Skrzynka SP-Z2	30		
	Skrzynka SP-Z2	Centrala Alarmowa	10		
44	Centrala Alarmowa	Karty PIR	100	FTDY 6x0,5mm ²	projektowany
45	Główna szyna wyrównawcza	Przewód wyrównawczy	30	LGY 2x1,5mm ²	projektowany
46	Główna szyna wyrównawcza	Przewód wyrównawczy	50	LGY 2x2,5mm ²	projektowany
47	Budynek stacji	Przewód wyrównawczy	40	Przewód stacyjny P 12 8mm	projektowany
48	Budynek stacji	Przewód wyrównawczy	50	Przewód stacyjny P 12 8mm	projektowany
49	Główna szyna wyrównawcza RZS-T, RG	Przewód wyrównawczy	20	Przewód stacyjny P 12 8mm	projektowany
50	Koryta ocynkowane	Koryta ocynkowane	300	OLFLEX 1mm ²	projektowany
51	Koryta ocynkowane	Koryta ocynkowane	20	OLFLEX 1mm ²	projektowany

Sprawdzenie dopuszczalnej obciążalności prądowej przewodów i kabli

typ przewodu/kabla	długość l m	sposób ułożenia przewodu tabla*	temp. otoczenia °C	temp. Przewodu °C	moc przejm. obciąż. P _B kW	prąd szczyt. obciąż. I _B A	zabezp. kable I _N A	prąd wyłączenia zabezp. dla t=1h I _z A	obciążalność długotrwała przewodu I _z A	Warunek I _N ≤ I _z spełniony TAK/NIE	Warunek I _z ≤ 1,45 × I _N spełniony TAK/NIE	ochrona spełniona TAK/NIE
4xYKXS 1x35mm ² ****	25	1	30	70	50,06	90,3492	100	160	212	TAK	TAK	TAK
4xYKXS 1x35mm ² ***	20	1	30	70	46	86,0925	100	160	212	TAK	TAK	TAK
4xYKXS 1x35mm ² ****	2	3	30	70	50,06	90,3492	100	160	212	TAK	TAK	TAK
4xYKXS 1x25mm ² ****	2	2	30	70	21	37,5386	50	59	150,45	TAK	TAK	TAK
4xYKXS 1x6mm ² ***	2	2	30	70	16	28,6675	30	43,5	45,9	TAK	TAK	TAK
Olflex Classic 100 4x2,5mm ² ****	20	2	30	70	5,5	9,92321	12	17,4	22,1	TAK	TAK	TAK
Olflex Classic 100 4x2,5mm ² ****	20	2	30	70	5,5	9,92321	12	17,4	22,1	TAK	TAK	TAK
Olflex Classic 100 4x2,5mm ² ****	15	4	30	70	4	7,21698	10	11	22,1	TAK	TAK	TAK
YKY 7x1,5mm ² *	25	4	30	70	0,5	0,90211	4	4,4	18	TAK	TAK	TAK
Olflex Classic 100 4x2,5mm ² ****	10	2	30	70	2	3,60844	25	27,5	32,98	TAK	TAK	TAK

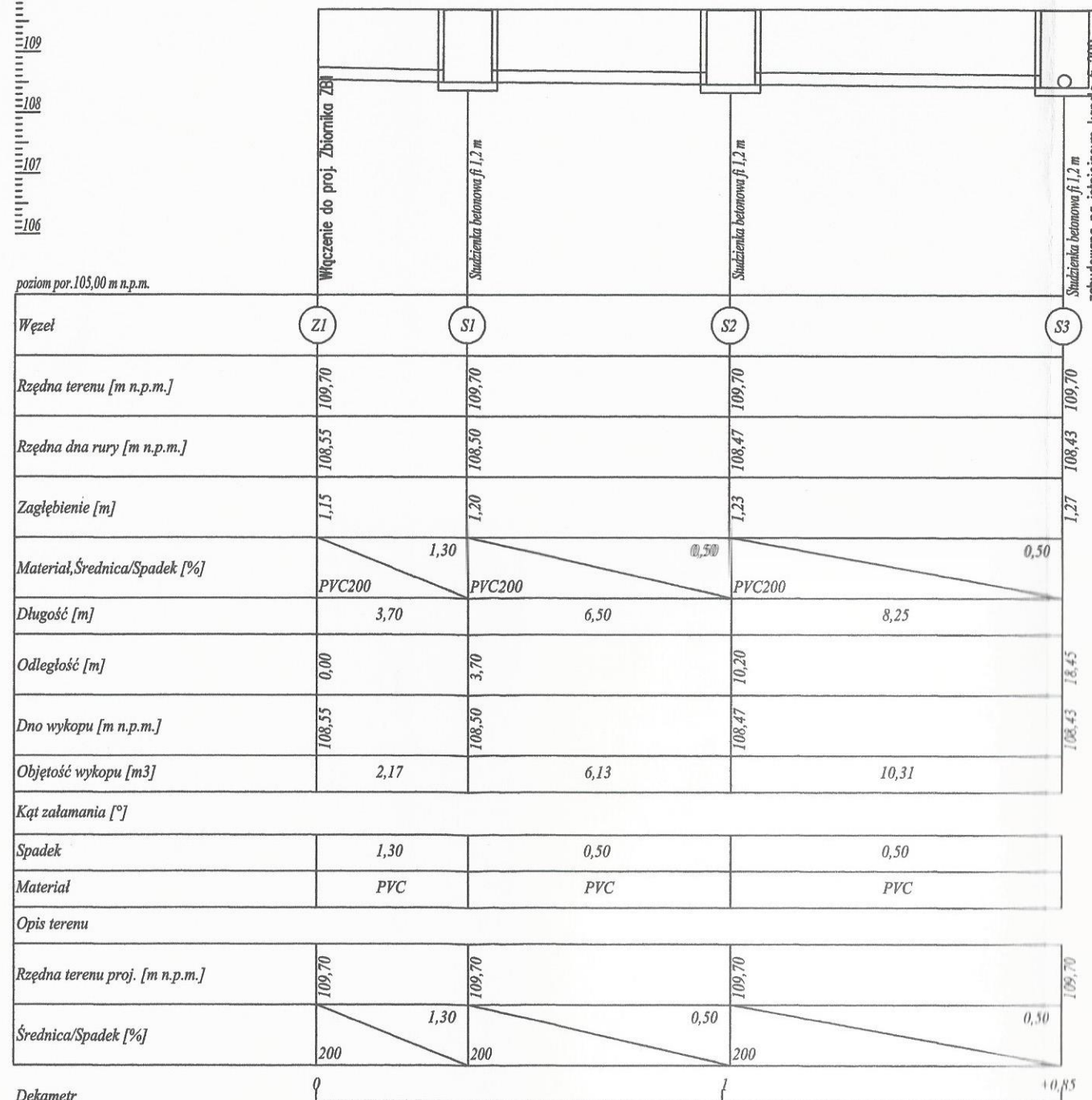
* 1- przewody ułożone w ziemi i w powietrzu k=1

** 2- przewód ułożony w korycie kablowym bez otworów k=0,97

*** 3- przewód ułożony na posadzce, kanał kontakt pomiędzy kablami k=0,85

**** 4- przewód ułożony na posadzce, kanał kontakt pomiędzy kablami k=0,72

1074



Legenda:

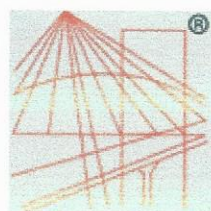
Projektowany rurociąg
 Istniejący teren

Przedsięwzięcie:
Przebudowa stacji uzdatniania wody
w m. runowo Krajeńskie gm. Więcbork

Zakład Gospodarki Komunalnej
Sp. z o.o.
ul. Pocztowa 2
Więcbork

Nazwa załącznika: Rurociąg spustowy od zbiorników retencyjnych - skala 100/150

Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Nr zał:
Projektował: mgr inż. Marek Skrocki	sanitarna	WKP/0156/PWOS/09		4a
Sprawdził: inż. Janina Górna	sanitarna	153/76/PW 246/84/PW		
Stadium dokumentacji: P.B.W.			Data: listopad 2017 r.	



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-K63-TGX-PEI *

Pan Marek Skrocki o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0324/09

adres zamieszkania ul. Krańcowa 79, 61-048 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-15 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.