

INWENTARYZACJA

Nr archiwalny projektu **148.19**

<i>Tytuł projektu</i>	Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo
<i>Nazwa obiektu:</i>	Szafki elektryczne przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo
<i>Lokalizacja:</i>	gm. Kwidzyn
<i>Kategoria obiektu:</i>	-
<i>Inwestor</i>	GMINA KWIDZYN ul. Grudziądzka 30; 82-500 Kwidzyn
<i>Jednostka projektowa</i>	CONTROL PROJECT SPÓŁKA CYWILNA Marek Czechowski, Marcin Delegacz ul. Lotnicza 1, 82-500 Kwidzyn
<i>Branża</i>	Elektryczna
<i>Oświadczenie projektanta</i>	Oświadczam, że inwentaryzacja jest wykonana zgodnie z umową, jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć i może być wykorzystana zgodnie z jego przeznaczeniem.
<i>Opracował</i>	mgr inż. Marcin Delegacz
<i>Projektant</i>	mgr inż. Marcin Delegacz numer uprawnień POM/0182/PBE/17 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
<i>Data wykonania:</i>	październik 2019

Spis zawartości opracowania:

Opis techniczny

Szczegółowy spis zawartości opracowania

Zestawienie materiałów

Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta

Zaświadczenie o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

OPIS TECHNICZNY

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

1	Podstawa opracowania	2
2	Cel i zakres opracowania	2
3	Przepompownie w nowo wybudowanej kanalizacji ściekowej	2
3.1	Przepompownia P3 – Brokowo droga na Tychnowy	2
3.2	Przepompownia P6 – Kamionka	4
3.3	Przepompownia P7 w miejscowości Kamionka	5
3.4	Przepompownia PD11 na terenie SUW Kamionka	7
3.5	Szafka zasilająca przepompownię PD11 i P7 oraz rozdzielnica 400V w budynku SUW Kamionka 8	
3.6	Przepompownia PD12 w miejscowości Mały Baldram	10
3.7	Przepompownia P8 w miejscowości Mały Baldram	11
4	Uwagi do opracowania	13
5	Uwagi do wykonanych robót części elektrycznej kanalizacji ściekowej	14
5.1	Przepompownia P3 – Brokowo droga na Tychnowy	14
5.2	Przepompownia P6 – Kamionka	14
5.3	Przepompownia P7 w miejscowości Kamionka	14
5.4	Przepompownia PD11 na terenie SUW Kamionka	15
5.5	Szafka zasilająca przepompownię PD11 i P7 oraz rozdzielnica 400V w budynku SUW Kamionka 15	
5.6	Przepompownia PD12 w miejscowości Mały Baldram	15
5.7	Przepompownia P8 w miejscowości Mały Baldram	15
6	Zalecenia	17

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 1 z 17

1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowią:

- uzgodnienia z Inwestorem,
- inwentaryzacja stanu istniejącego na obiekcie.

2 Cel i zakres opracowania

Urząd Gminy i Przedsiębiorstwo Wodociągowe w Kwidzynie realizuje projekt budowy kanalizacji ściekowej w miejscowości Mały Baldram, Kamionka, Brokowo.

Niniejsze opracowanie ma na celu inwentaryzację wybudowanej częściowo kanalizacji ściekowej w branży elektrycznej.

W skład niniejszego opracowania wchodzi inwentaryzacja:

- przepompowni P3 w miejscowości Brokowo na drodze do Tychnowy,
- przepompowni P6 w miejscowości Kamionka,
- przepompowni P7 w miejscowości Kamionka,
- przepompowni PD11 w miejscowości Kamionka na terenie SUW Kamionka,
- uzupełnienie rozdzielnicy SUW (Stacja Uzdatniania Wody) Kamionka w zakresie budowy nowego odcinka kanalizacji ściekowej,
- szafki zasilającej przepompownie PD11 i P7 na terenie SUW Kamionka,
- przepompowni PD12 w miejscowości Mały Baldram,
- przepompowni P8 w miejscowości Mały Baldram.

3 Przepompownie w nowo wybudowanej kanalizacji ściekowej

3.1 Przepompownia P3 – Brokowo droga na Tychnowy

Przepompownia znajduje się w miejscowości Brokowo na drodze do miejscowości Tychnowy.

Zasilanie przepompowni odbywa się ze złącza kablowego zlokalizowanego w odległości ok 400m od przepompowni. Orientacyjną lokalizację przepompowni przedstawia FOTO 1. Szczegółowe zestawienie materiałów przedstawia tabela nr 1 w zestawieniu materiałów. Na FOTO 2 przedstawiono widok szafki. Na terenie przepompowni znajduje się 4m słup oświetleniowy z oprawą LED o mocy 35W.

Na płycie w formie elektronicznej dołączone są pozostałe zdjęcia przepompowni.

Szafka zasilająca sterująca została prefabrykowana przez firmę INSTEL z Torunia na zlecenie Głównego Wykonawcy

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 2 z 17

Control-Project S.C. Marek Czechowski Marcin Delegacz
82-500 Kwidzyn, ul. Lotnicza 1
tel: 602 293 703 e-mail: marek.czechowski@controlproject.pl
tel: 605 377 343 e-mail: marcin.delegacz@controlproject.pl



FOTO 1 Orientacyjna lokalizacja przepompowni P3 w terenie

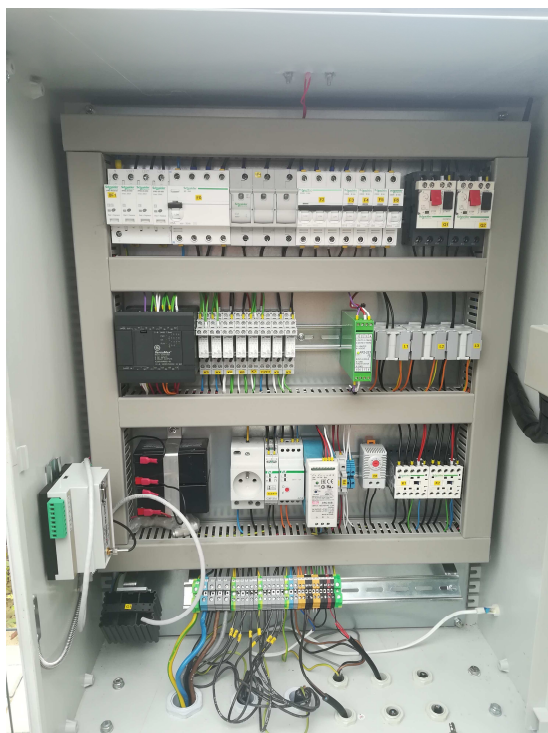


FOTO 2 Widok szafy elektrycznej wewnątrz przepompowni P3

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 3 z 17

3.2 Przepompownia P6 – Kamionka

Przepompownia znajduje się w miejscowości Kamionka w pobliżu drogi głównej.

Zasilanie przepompowni odbywa się ze złącza kablowego zlokalizowanego w odległości ok 40m od przepompowni. Orientacyjną lokalizację przepompowni przedstawia FOTO 3.

Szczegółowe zestawienie materiałów przedstawia tabela nr 2 w zestawieniu materiałów. Na FOTO 4 przedstawiono widok szafki. Na terenie przepompowni znajduje się 4m słup oświetleniowy z oprawą LED o mocy 33W.

Na płycie w formie elektronicznej dołączone są pozostałe zdjęcia przepompowni.

Szafka zasilająco sterująca została prefabrykowana przez firmę INSTEL z Torunia na zlecenie Głównego Wykonawcy.



FOTO 3 Orientacyjna lokalizacja przepompowni P6 w terenie

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 4 z 17



FOTO 4 Widok szafy elektrycznej wewnątrz przepompowni P6

3.3 Przepompownia P7 w miejscowości Kamionka

Przepompownia znajduje się przy głównej drodze w miejscowości Kamionka

Zasilanie przepompowni odbywa się ze złącza kablowego zlokalizowanego w odległości ok 300m na terenie SUW Kamionka. Orientacyjną lokalizację przepompowni przedstawia FOTO 5.

Szczegółowe zestawienie materiałów szafki przedstawia tabela nr 3 w zestawieniu materiałów. FOTO 6 przedstawiono widok szafki.

Na płycie w formie elektronicznej dołączone są pozostałe zdjęcia przepompowni.

Przepompownia P7 jest gotowym elementem prefabrykowanym przez firmę INWAP.

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 5 z 17

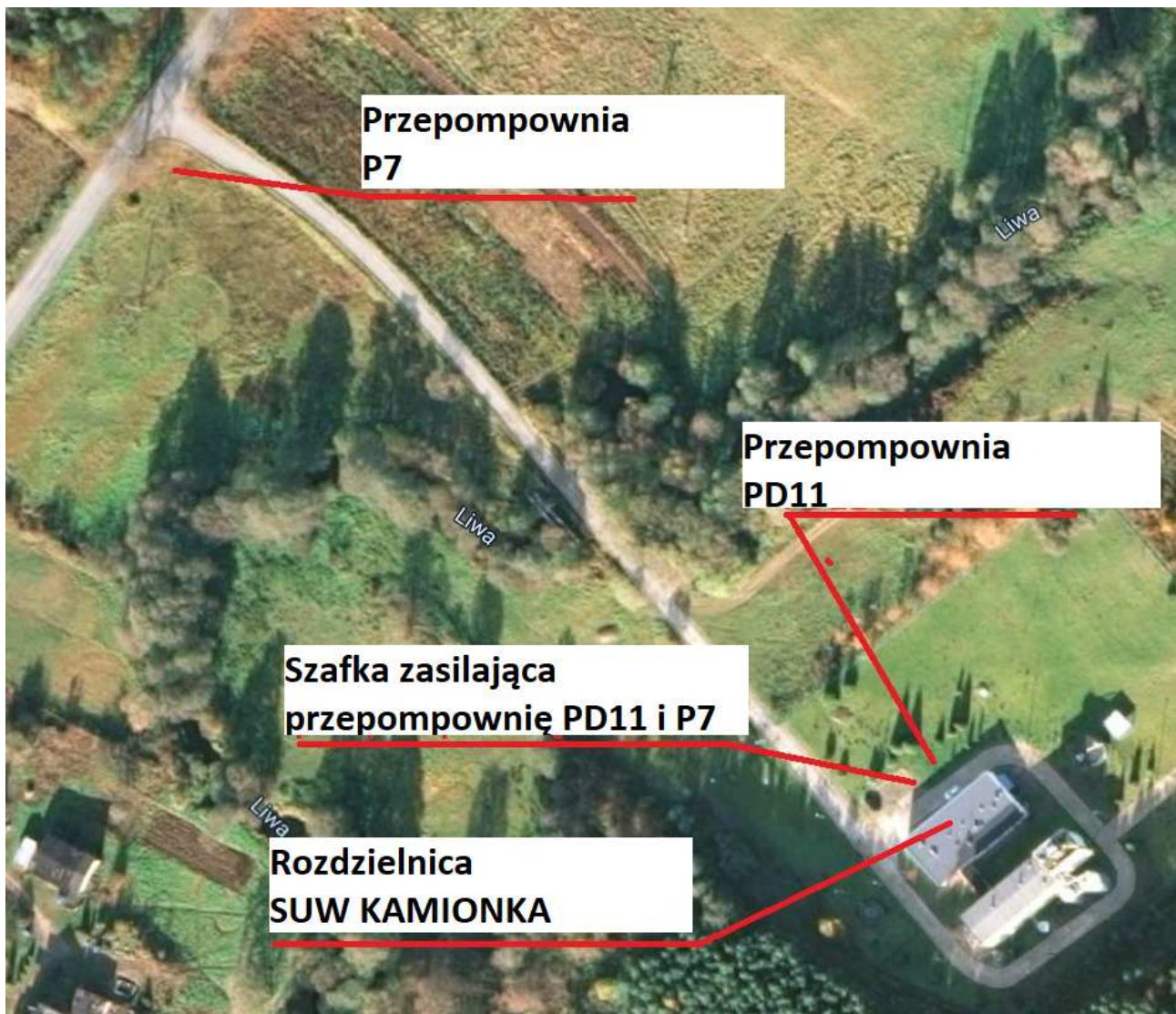


FOTO 5 Orientacyjna lokalizacja przepompowni P7, PD11, szafki zasilającej przepompownię PD11 i P7 oraz rozdzielnicy w SUW Kamionka w terenie

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 6 z 17

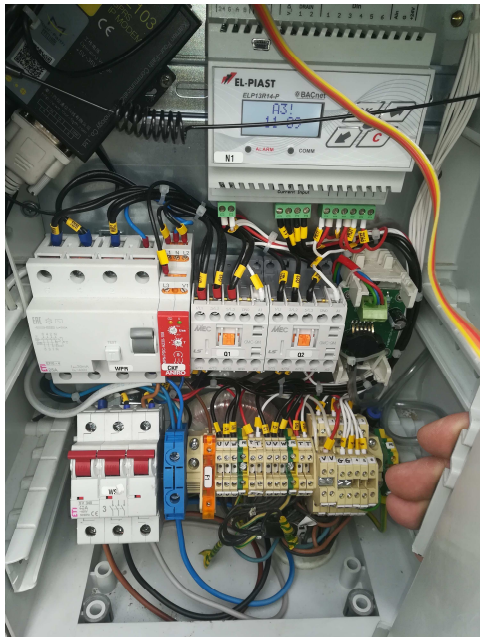


FOTO 6 Widok szafy elektrycznej wewnątrz przepompowni P7

3.4 Przepompownia PD11 na terenie SUW Kamionka

Przepompownia PD11 znajduje się na terenie SUW Kamionka.

Zasilanie przepompowni odbywa się ze złącza kablowego zlokalizowanego w odległości ok 5m od przepompowni.

Orientacyjną lokalizację przepompowni przedstawia FOTO 5.

Szafka PD11 jest gotowym elementem. Szczegółowe zestawienie materiałów szafki przedstawia tabela nr 4 w zestawieniu materiałów. FOTO 7 przedstawiono widok szafki. Na płycie w formie elektronicznej dołączone są pozostałe zdjęcia przepompowni.

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 7 z 17



FOTO 7 Widok szafy elektrycznej wewnątrz przepompowni PD11

3.5 Szafka zasilająca przepompownię PD11 i P7 oraz rozdzielnica 400V w budynku SUW Kamionka

Szafka zasilająca przepompownie PD11 i P7 znajduje się na terenie SUW Kamionka w miejscowości Kamionka.

Zasilanie szafki odbywa się z rozdzielnicy 400V zlokalizowanej w budynku przepompowni ok 15m.

Orientacyjną lokalizację szafki zasilającej oraz rozdzielnicy przedstawia FOTO 5.

Szafka zasilająca została prefabrykowana przez Głównego Wykonawcę. Szczegółowe zestawienie materiałów szafki przedstawia tabela nr 5 w zestawieniu materiałów. Zestawienie materiałów uzupełnienia rozdzielnicy zasilającej przedstawia tabela 6 w zestawieniu materiałów. FOTO 8 przedstawiono widok szafki. FOTO 9 przedstawiono widok rozdzielnicy 400V w Przepompowni Wody.

Na płycie w formie elektronicznej dołączone są pozostałe zdjęcia przepompowni.

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 8 z 17

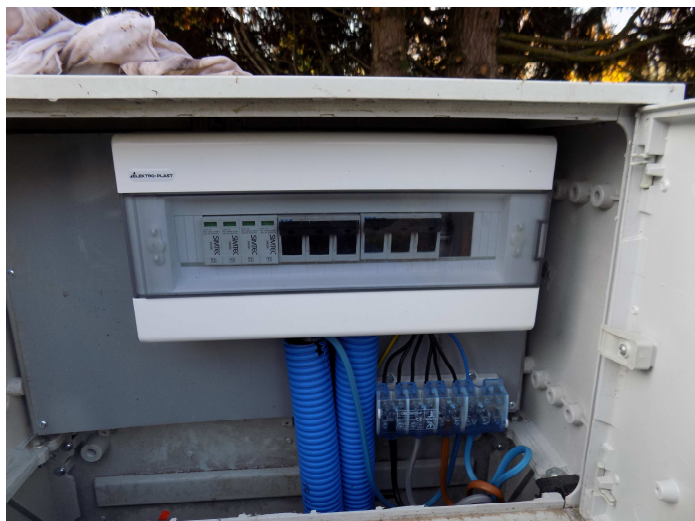


FOTO 8 Widok szafki zasilającej przepompownię PD11 i P7

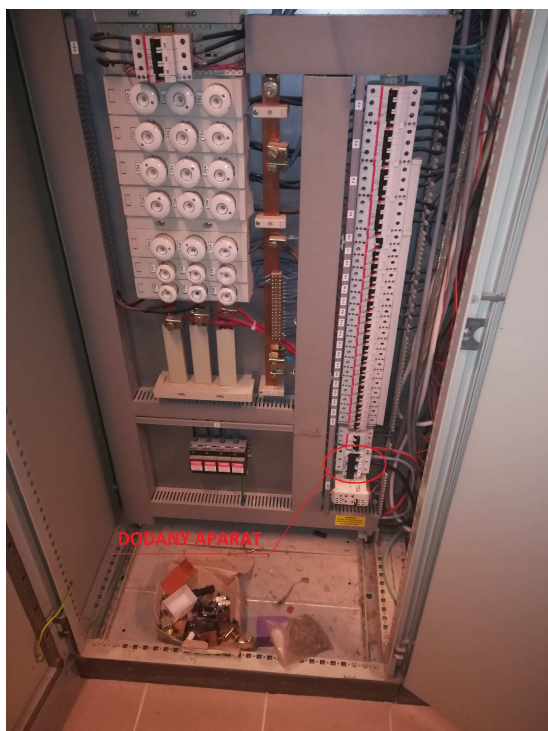


FOTO 9 Widok rozdzielnic 400V w przepompowni wody

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 9 z 17

3.6 Przepompownia PD12 w miejscowości Mały Baldram

Przepompownia PD12 znajduje się w miejscowości Mały Baldram. Orientacyjną lokalizację przedstawia FOTO 10.

Zasilanie przepompowni odbywa się ze złącza kablowego zlokalizowanego w odległości ok 10m od przepompowni.

Szafka PD12 jest gotowym elementem produkcji INWAP. Szczegółowe zestawienie materiałów szafki przedstawia tabela nr 7 w zestawieniu materiałów. FOTO 11 przedstawiono widok szafki. Na płycie w formie elektronicznej dołączone są pozostałe zdjęcia przepompowni.



FOTO 10 Orientacyjna lokalizacja przepompowni PD12, P8, w miejscowości Mały Baldram

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 10 z 17



FOTO 11 Widok szafy elektrycznej wewnątrz przepompowni PD12

3.7 Przepompownia P8 w miejscowości Mały Baldram

Przepompownia P8 znajduje się W miejscowości Mały Baldram. Orientacyjną lokalizację przedstawia FOTO 10.

Zasilanie przepompowni odbywa się ze złącza kablowego zlokalizowanego w odległości ok 15m od przepompowni.

Szafka P8 jest gotowym elementem produkcji INWAP. Szczegółowe zestawienie materiałów szafki przedstawia tabela nr 8 w zestawieniu materiałów. FOTO 12 przedstawiono widok szafki. Na płycie w formie elektronicznej dołączone są pozostałe zdjęcia przepompowni.

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 11 z 17

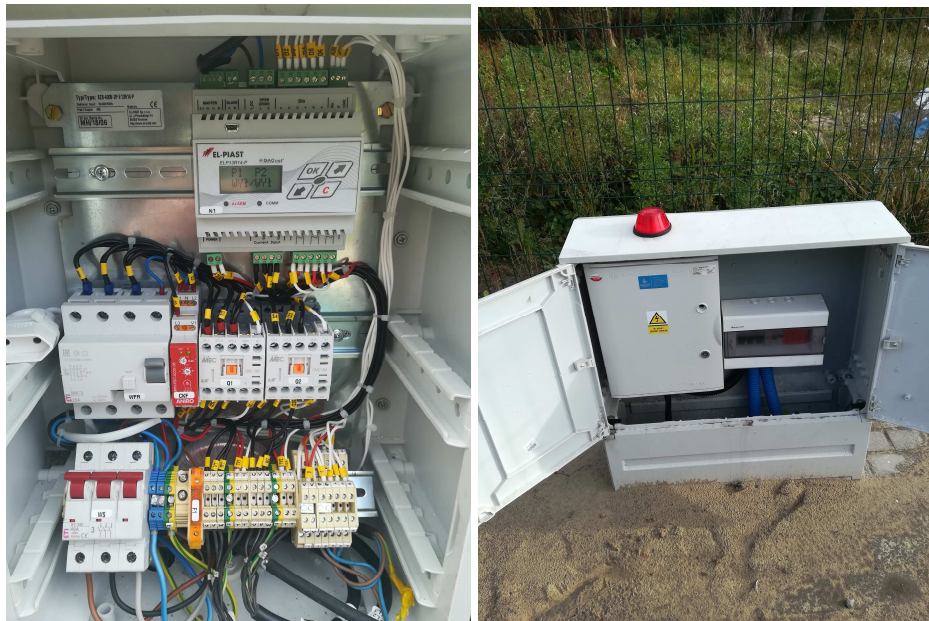


FOTO 12 Widok szafy elektrycznej wewnątrz przepompowni P8

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 12 z 17

4 Uwagi do opracowania

- W zestawieniach materiałowych nie specyfikowano materiałów drobnych typu śruby nakrętki podkładki, oznaczniki na kable itp.
- Ze względu na brak danych nie specyfikowano zastosowanych rur osłonowych na kable znajdujące się w ziemi.
- Elementy elektryczne nie posiadające dokładnych oznaczeń w zestawieniu materiałowym zostały podane z informacją „BRAK DANYCH” odnośnie typów i producenta.
- Długości kabli określane były na podstawie inwentaryzacji geodezyjnej. Długość przewodu = (Długość odcinka na mapie + zapas w miejscu przyłączenia) * współczynnik falistości 1,04

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 13 z 17

5 Uwagi do wykonanych robót części elektrycznej kanalizacji ściekowej

5.1 Przepompownia P3 – Brokovo droga na Tychnowy

- Nie prawidłowy rozdział przewodu PEN na N i PE.
- **Ze względu na błędny rozdział przewodu PEN na N i PE brak ochrony przeciwporażeniowej.**
- Brak uziemienia punktu rozdziału przewodu N i PE. Wymagana rezystancja $R < 10 \text{ohm}$.
- Brak połączeń wyrównawczych między elementami metalowymi w przepompowni ścieków.
- Brak uziemienia słupa oświetleniowego.
- Dobre złączki w słupie oświetleniowym nie spełniają wymagań środowiskowych.
- Brak możliwości załączenia ręcznego oświetlenia terenu przepompowni.
- Schematy dotyczące zasilania tylko częściowo odzwierciedlają stan faktyczny.

5.2 Przepompownia P6 – Kamionka

- Brak uziemienia punktu rozdziału przewodu N i PE. Wymagana rezystancja $R < 10 \text{ohm}$.
- Brak połączeń wyrównawczych między elementami metalowymi w przepompowni ścieków.
- Brak uziemienia słupa oświetleniowego.
- Dobre złączki na w słupie oświetleniowym nie spełniają wymagań środowiskowych.
- Brak możliwości załączenia ręcznego oświetlenia terenu przepompowni.
- Schematy dotyczące zasilania tylko częściowo odzwierciedlają stan faktyczny.

5.3 Przepompownia P7 w miejscowości Kamionka

- Nie prawidłowy rozdział przewodu PEN na N i PE
- **Ze względu na błędny rozdział przewodu PEN na N i PE brak ochrony przeciwporażeniowej.**
- Brak uziemienia punktu rozdziału przewodu N i PE. Wymagana rezystancja $R < 10 \text{ohm}$.

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokovo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 14 z 17

- Brak połączeń wyrównawczych między elementami metalowymi w przepompowni ścieków.
- Schematy dotyczące zasilania tylko częściowo odzwierciedlają stan faktyczny.
- Brak schematów sterowania przepompownią.

5.4 Przepompownia PD11 na terenie SUW Kamionka

- **Ze względu na błędny rozdział przewodu PEN na N i PE w szafie zasilającej brak ochrony przeciwporażeniowej.**
- Brak schematów sterowania przepompownią.

5.5 Szafka zasilająca przepompownię PD11 i P7 oraz rozdzielnica 400V w budynku SUW Kamionka

- Nie prawidłowy rozdział przewodu PEN na N i PE.
- **Ze względu na błędny rozdział przewodu PEN na N i PE brak ochrony przeciwporażeniowej.**
- Brak uziemienia punktu rozdziału przewodu N i PE. Wymagana rezystancja $R < 10 \text{ohm}$.
- Schematy dotyczące zasilania tylko częściowo odzwierciedlają stan faktyczny.

5.6 Przepompownia PD12 w miejscowości Mały Baldram

- Schematy dotyczące zasilania tylko częściowo odzwierciedlają stan faktyczny.
- Brak schematów sterowania przepompownią.

5.7 Przepompownia P8 w miejscowości Mały Baldram

- Nie prawidłowe połączenia przewodu N i PE.
- **Brak ochrony przeciwporażeniowej.**
- Brak uziemienia punktu rozdziału przewodu N i PE. Wymagana rezystancja $R < 10 \text{ohm}$.
- Brak połączeń wyrównawczych między elementami metalowymi w przepompowni ścieków.
- Brak uziemienia słupa oświetleniowego.

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 15 z 17

Control-Project S.C. Marek Czechowski Marcin Delegacz
82-500 Kwidzyn, ul. Lotnicza 1
tel: 602 293 703 e-mail: marek.czechowski@controlproject.pl
tel: 605 377 343 e-mail: marcin.delegacz@controlproject.pl

- Dobrane złączki na w słupie oświetleniowym nie spełniają wymagań środowiskowych.
- Brak możliwości załączenia ręcznego oświetlenia terenu przepompowni.
- Schematy dotyczące zasilania tylko częściowo odzwierciedlają stan faktyczny.
- Brak schematów sterowania przepompownią.

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 16 z 17

6 Zalecenia

- W celu potwierdzenia zaleca się aby Inwestor przeprowadził pomiary ochronne wszystkich załączonych pod napięcie przepompowni.
- Do czasu wyeliminowania wad przepompownie powinny być wyłączone spod napięcia.

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

OPIS TECHNICZNY

DATA: 10.2019

NR RYS. A4-148.19-001

wyd.01

STRONA 17 z 17

Szczegółowy spis zawartości opracowania

ARK. 1 z 1

Numer projektu: 148.19	Nr rysunku: A4-148.19-002	Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: Marcin Delegacz
Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo				
<i>Nr rysunku</i>	<i>Wyd.</i>	<i>Nazwa rysunku</i>		
A4-148.19-001	01	OPIS TECHNICZNY		
A4-148.19-002	01	SPIS RYSUNKÓW		
A4-148.19-003	01	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		
		ZDJĘCIA W FORMIE ELEKTRONICZNEJ DOŁĄCZONE NA PŁYTCIE CD		

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

1.	TABELA NR 1 – Przepompownia P3 Brokowo droga na Tychnowy	2
2.	TABELA NR 2 – Przepompownia P6 Kamionka	10
3.	TABELA NR 3 – Przepompownia P7 Kamionka	19
4.	TABELA NR 4 – Przepompownia PD11 SUW Kamionka	24
5.	TABELA NR 5 – Szafka zasilająca przepompownie PD11 i P7 na terenie SUW Kamionka	27
6.	TABELA NR 6 – Uzupelnienie rozdzielnicy w SUW Kamionka	29
7.	TABELA NR 7 – Przepompownia PD12 Mały Baldram	30
8.	TABELA NR 8 – Przepompownia P8 Mały Baldram	34

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokovo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

1. TABELA NR 1 – Przepompownia P3 Brokovo droga na Tychnowy

1.	Obudowa 800x600x300mm z drzwiami wewnętrznymi i zewnętrznymi na fundamencie i z płytą montażową oraz z kratką wentylacyjną, IP 66	TIP-860	OBUDOWA	1 szt.	INNO TECHNIKA	P3
2.	Ochronniki przeciwprzepięciowe kl. T2 I _{max} = 20kA	iPRD 20-350 nr kat. A9L20400	OF1	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
3.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 biegunowy, In=25A, TYP AC, 30mA	iID nr kat. A9Z11425	FO	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
4.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02	MGN02363	F1	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
5.	Wkładki bezpiecznikowe D02, 400V, In=25A	D02-25A	F1	3 szt.	BRAK DANYCH	P3
6.	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=6A, 3-biegunowy	iC60N B6/3 nr kat. A9F03306	F2	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
7.	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=16A, 1-biegunowy	iC60N B16/1 nr kat. A9F03116	F3	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
8.	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=6A, 1-biegunowy	iC60N B6/1 nr kat. A9F03106	F4, F5	2 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
9.	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=10A, 1-biegunowy	iC60N B10/1 nr kat. A9F03110	F6	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
10.	Wyłącznik silnikowy 3P 4kW In=6...10A, Znamionowy prąd ciągły I _u =10A	GV2ME14	Q1, Q2	2 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
11.	Sterownik PLC 8 wejść, 6 wyjść przekaźnikowych zasilanie 24VDC	VERSA MAX IC200UDR002-DL	PLC	1 szt.	GENERAL ELECTRIC	P3
12.	Przełącznik miniaturowy styki przełączane dwubiegunowy, cewka 230VAC	RM84-2012-35-5230	K3, K4, CZF2	3 szt.	RELPOLE	P3

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

1. TABELA NR 1 – Przepompownia P3 Brokowo droga na Tychnowy

13.	Przełącznik miniaturowy styki przełączane dwubiegunowy, cewka 24VDC	RM84-2012-35-1024	K5, K6, K7, K8, K9	5 szt.	RELPOL	P3
14.	Gniazdo przełącznika RM84	GZM80	K3, K4, CZF2, K5, K6, K7, K8, K9	8 szt.	RELPOL	P3
15.	Płytko opisowa do gniazda GZT 80	GZT80-0035	K3, K4, CZF2, K5, K6, K7, K8, K9	8 szt.	RELPOL	P3
16.	Przetwornik sygnału dwu wejściowy, dwu wyjściowy, z 4..20mA na 0..10kHz, zasilanie 24VDC	PF2-233		1 szt.	BRAK DANYCH	P3
17.	Przekładnik prądowy montowany na szynę 50/5A, 1VA, CL.3	CTD.12.50.5A.XXX	L1, L2, L3	3 szt.	CARLO GVAZZI	P3
18.	Bezprzewodowy moduł komunikacyjny GPRS – Modbus z anteną zewnętrzną na kablu	MT-202		1 szt.	inVentia	P3
19.	Akumulator żelowy 12VDC , 1,3Ah	OT 1.3-12 (E1213)		2 szt.	EMOS	P3
20.	Gniazdo 250VAC, 16A montowane na szynę TH35	2P+Z 230 V 002414010	GN230V	1 szt.	ETI	P3
21.	Czujnik kolejności i zaniku Faz	CKF-316	CZF1	1 szt.	F&F	P3
22.	Czujnik zmierzchowy z sondą, 230V, 16A	AZ-B	AZ-B	1 szt.	F&F	P3
23.	Zasilacz napięcie wejściowe 100..240VAC 1,3A, napięcie wyjściowe 27,6VDC 1,4A, prąd ładujący baterie 0,75A	DRC-60B	U3	1 szt.	MEANWELL	P3
24.	złączka przelotowa z bezpiecznikiem		F7, F8	2 szt.	KLEMSAN	P3
25.	Bezpiecznik 5x20mm 3,15A	5x20mm 3,15A	F7, F8	2 szt.	BRAK DANYCH	P3

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
Poz.	Opis elementu			Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi

1. TABELA NR 1 – Przepompownia P3 Brokowo droga na Tychnowy

26.	ścianka końcowa/wewnętrzna, gr. 2,5 mm		F7, F8	2 szt.	KLEMSAN	P3
27.	Złączka przelotowa kolor niebieski do 4mm ²		LISTWA X	2 szt.	KLEMSAN	P3
28.	Termostat funkcja grzania	C4-TMO-1140-F	B1	1 szt.	KATLINK	P3
29.	Stycznik mocy TeSys K AC3 9A 3P 1NO cewka 230VAC zaciski skrzynkowe	LC1K0910P7	K1, K2	2 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
30.	Miernik prądu, napięcia i częstotliwości natablicowy, 96 x 96 mm, V		VAF 36	1 szt.	SELEC	P3
31.	Stroboskop ostrzegawczy sygnał świetlny LED-3071 lampka sygnalizacyjna LED lampa mała migająca lampka Alarm bezpieczeństwa	LED-3071 DC 24V		1 szt.	MERLEC	P3
32.	Licznik pracy godzin sys-1 DC10..80VDC	AC100-250V 07101 05008	LICZNIK M1 (P3) LICZNIK M2 (P4)	2 szt.	BRAK DANYCH	P3
33.	Kontaktron satel boczny przew. osłon. (metal)	B-3A		1 szt.	SATEL	P3
34.	Grzałka 30W napięcie 230VAC	HG140	G1	1 szt.	BASE LINK	P3
35.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa kolor zielony	XB7-EVO	H1, H2	2 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
36.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa kolor czerwony	XB7-EVO	H3, H4, H6	3 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
37.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa kolor biały	XB7-EVO	H5	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
38.	Łącznik mocujący	M22-A 216374	S4	1 szt.	EATON	P3

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

1. TABELA NR 1 – Przepompownia P3 Brokowo droga na Tychnowy

39.	Przełączniki z kluczykiem bez samopowrotu, 2 położenia	M22-WRS 216887	S4	1 szt.	EATON	P3
40.	Element stykowy 1NC mocowanie na łączniku	M22-K01 216376	S4	1 szt.	EATON	P3
41.	Łącznik krzywkowy obrotowy, 3-pozycyjny 45° 600 V AC/DC 6 A AC, 550 mA DC Harmony XB5 2 styki NO	XB5AD33	S1,S2,S3	3 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P3
42.	Złączka przelotowa do 16mm ² kolor szary	BRAK DANYCH	LISTWA X	3 szt.	KLEMSAN	P3
43.	Złączka przelotowa do 16mm ² kolor niebieski	BRAK DANYCH	LISTWA X	1 szt.	KLEMSAN	P3
44.	Złączka przelotowa do 16mm ² kolor żółtozielony	BRAK DANYCH	LISTWA X	2 szt.	KLEMSAN	P3
45.	Złączka przelotowa do 4m ² kolor szary	BRAK DANYCH	LISTWA X	11 szt.	KLEMSAN	P3
46.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor niebieski	BRAK DANYCH	LISTWA X	1 szt.	KLEMSAN	P3
47.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor pomarańczowy	BRAK DANYCH	LISTWA X	4 szt.	KLEMSAN	P3
48.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor czerwony	BRAK DANYCH	LISTWA X	1 szt.	KLEMSAN	P3
49.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor czarny	BRAK DANYCH	LISTWA X	5 szt.	KLEMSAN	P3
50.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor żółtozielony	BRAK DANYCH	LISTWA X	3 szt.	KLEMSAN	P3
51.	Oznaczniki na złączki przelotowe	BRAK DANYCH	LISTWA X	31 szt.	BRAK DANYCH	P3

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

1. TABELA NR 1 – Przepompownia P3 Brokowo droga na Tychnowy

52.	ukośny wspornik montażowy	210-148	LISTWA X	2 szt.	WAGO	P3
53.	Śruba ukośny wspornik montażowy	210-149	LISTWA X	2 szt.	WAGO	P3
54.	Szyna montażowa z perforacją długość 2m	210-112	LISTWA X	2 szt.	WAGO	P3
55.	Korytka grzebieniowe bezhalogenowe długość 2m szer. 40mm wys. 60mm	CD-HF 40x60		3 szt.	RINA	P3
56.	Owijka na kabel fi wew 12mm / czarna długość 2m			1 szt.	BRAK DANYCH	P3
57.	Dławik kablowy PG 13,5			6 szt.	BRAK DANYCH	P3
58.	Dławik kablowy PG 21			2 szt.	BRAK DANYCH	P3
59.	Dławik kablowy PG 29			1 szt.	BRAK DANYCH	P3
60.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor biały			50m	BRAK DANYCH	P3
61.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor zielony			50m	BRAK DANYCH	P3
62.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor fioletowy			10m	BRAK DANYCH	P3
63.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor pomarańczowy			30m	BRAK DANYCH	P3
64.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor niebieski			30m	BRAK DANYCH	P3

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 7 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

1. TABELA NR 1 – Przepompownia P3 Brokowo droga na Tychnowy

65.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor żółtozielony			30m	BRAK DANYCH	P3
66.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor czerwony			20m	BRAK DANYCH	P3
67.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor czarny			50m	BRAK DANYCH	P3
68.	Przewód LgY 450/750 V/V 2,5mm2 kolor czarny			30m	BRAK DANYCH	P3
69.	Przewód LgY 450/750 V/V 6mm2 kolor czarny			40m	BRAK DANYCH	P3
70.	Pachcord RJ45 kat. 5e długość 1m			1 szt.	BRAK DANYCH	P3
71.	Tulejki na kabel 1,5mm2 opakowanie 1000 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	P3
72.	Tulejki na kabel 6mm2 opakowanie 100 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	P3
73.	Listwa 4 – torowa do przekroju 35mm2			1 szt.	BRAK DANYCH	P3
74.	Oznaczniki na kabel drukowane termicznie			12 szt.	WYKONA- NIE WŁA- SNE	P3
75.	Naklejka urządzenie elektryczne nie dotykać			1 szt.	BRAK DANYCH	P3
76.	Tabliczka z opisem nazwy przepompowni			1 szt.	WYKONA- NIE WŁA- SNE	P3

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

1. TABELA NR 1 – Przepompownia P3 Brokowo droga na Tychnowy

77.	Słup oświetleniowy 4m wysokości	CC 4M 60/104/3/1/11 PL		1 szt.	EURO POLES	Słup oświe- tleniowy
78.	Fundament pod słup oświetleniowy 100 m	FP1 (F-100/30)		1 szt.	EURO POLES	Słup oświe- tleniowy
79.	Oprawa oświetleniowa 35W, IP66, IK08	BASIC LED 5050lm 35W, 230V nr kat. 549670		1 szt.	LENA LIGHTINIG	Słup oświe- tleniowy
80.	Przewód YDYżo 3x2,5			4m	TELEFONIKA	Słup oświe- tleniowy
81.	Złączki WAGO	221		3 szt.	WAGO	Słup oświe- tleniowy
82.	Kabel YKY żo 4x2,5; 0,6/1 kV/kV	YKY żo 4x2,5		10m	TELEFONIKA	Zasilanie Słup oświe- tleniowy
83.	Kabel YAKXS żo 4x35; 0,6/1 kV/kV	YAKXS żo 4x35		385m	TELEFONIKA	Zasilanie szafki
84.	Kabel YKY żo 5x10; 0,6/1 kV/kV	YKY żo 5x10		2m	TELEFONIKA	Zasilanie szafki
85.	Folia kolor niebieski grubość 0,4mm szerokość 30cm	Folia kablowa 0.4mm czerwona 40cm/100m		380m	BRAK DANYCH	
86.	Piasek na podsypkę			1,5m ³	BRAK DANYCH	
87.	Przewód H07RNG-F	6G1,5		30m	LAPP KABELL	zasilanie pompy nr 1

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

1. TABELA NR 1 – Przepompownia P3 Brokowo droga na Tychnowy

88.	Przewód H07RNG-F	6G1,5		30m	LAPP KABELL	zasilanie pompy nr 2
89.	Przewód H07RNG-F	3G1,5		30m	LAPP KABELL	pływak awaryjny
90.	Pompa zanurzeniowa 400V, 4,84kW, Hmax 20,5m, Qmax 90m ³ /h, 230/400V, 14,2/8,2 A/A, D90-2, IP68 do 10m	35/2 BW1 Ex /1 19050110	POMPA NR 1 POMPA NR 2	2 szt.	JUNG PUM- FEN PENTAIR	
91.	Łańcuchy do zawieszenia pomp długość ok 20m	BRAK DANYCH		4 szt.	BRAK DANYCH	
92.	Sonda pływakowa długość przewodu 20m	MAC-3 M04-10	PŁYWAK NR 1	1 szt.	HYPER SENS	
93.	Sonda hydrostatyczna do ścieków poziomym ścieków wyjście 4..20mA kabel 20m	BRAK DANYCH		1 szt.	BRAK DANYCH	
94.	Rura DVR 50	DVR 50		15m	AROT	
95.	Piasek na podsypkę			0,1m ³	BRAK DANYCH	
96.	Inne materiały drobne, normalia	BRAK DANYCH			BRAK DANYCH	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

2. TABELA NR 2 – Przepompownia P6 Kamionka

1.	Obudowa 800x600x300mm z drzwiami wewnętrznymi i zewnętrznymi na fundamencie z płytą montażową z kratką wentylacyjną, IP 66	TIP-860	OBUDOWA	1 szt.	INNO TECHNIKA	P6
2.	Ochronniki przeciwprzepięciowe kl. 2+3 I _{max} = 8kA	iPRD 8-350 nr kat. A9L08600	OF1	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
3.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 biegunowy, In=63A, TYP AC, 30mA	iID nr kat. A9Z11463	FO	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
4.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02	MGN02363	F1	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
5.	Wkładki bezpiecznikowe D02, 400V, In=40A	D02-40A	F1	3 szt.	BRAK DANYCH	P6
6.	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=6A, 3-biegunowy	iC60N B6/3 nr kat. A9F03306	F2	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
7.	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=16A, 1-biegunowy	iC60N B16/1 nr kat. A9F03116	F3	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
8.	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=6A, 1-biegunowy	iC60N B6/1 nr kat. A9F03106	F4, F5	2 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
9.	Wyłącznik nadprądowy 6kA, In=10A, 1-biegunowy	iC60N B10/1 nr kat. A9F03110	F6	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
10.	Wyłącznik silnikowy 3P 4kW In=17...23A, Znamionowy prąd ciągły I _u =23A	GV2ME21	Q1, Q2	2 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
11.	Sterownik PLC 8 wejść, 6 wyjść przekaźnikowych zasilanie 24VDC	VERSA MAX IC200UDR002-AA	PLC	1 szt.	GENERAL ELECTRIC	P6
12.	Przełącznik miniatury styki przełączane dwubiegunowy, cewka 230VAC	RM84-2012-35-5230	K3, K4, CZF2	3 szt.	RELPOL	P6
13.	Przełącznik miniatury styki przełączane dwubiegunowy, cewka 24VDC	RM84-2012-35-1024	K1, K2, K5, K6, K7	5 szt.	RELPOL	P6

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

2. TABELA NR 2 – Przepompownia P6 Kamionka

14.	Gniazdo przełącznika RM84	GZT 80	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, CZF2	8 szt.	RELPOL	P6
15.	Płytko opisowa do gniazda GZT 80	GZT80-0035	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, CZF2	8 szt.	RELPOL	P6
16.	Termostat funkcja grzania	C4-TMO-1140-F	B1	1 szt.	KATLINK	P3
17.	Przekładnik prądowy montowany na szynę 100/5A, 2,5VA, klasa 0,5	TI-100 100/5 A/A montaż na szynę A0012279	L1, L2, L3	3 szt.	BRAK DANYCH	P6
18.	Bezprzewodowy moduł komunikacyjny GPRS – Modbus z anteną zewnętrzną na kablu	MT-202		1 szt.	inVentia	P6
19.	Akumulator żelowy 12VDC , 1,3Ah	OT 1.3-12 (E1213)		2 szt.	EMOS	P6
20.	Gniazdo 250VAC, 16A montowane na szynę TH35	2P+Z 230 V 002414010	GN230V	1 szt.	ETI	P6
21.	Czujnik kolejności i zaniku Faz	CKF-316	CZF1	1 szt.	F&F	P6
22.	Czujnik zmierzchowy z sondą, 230V, 16A	AZ-B	AZ-B	1 szt.	F&F	P6
23.	Zasilacz napięcie wejściowe 100..240VAC 1,3A, napięcie wyjściowe 27,6VDC 1,4A, prąd ładujący baterie 0,75A	DRC-60B	U3	1 szt.	MEAN- WELL	P6
24.	złączka przelotowa z bezpiecznikiem	BRAK DANYCH	F7, F8	2 szt.	BRAK DANYCH	P6
25.	Bezpiecznik 5x20mm 3,15A	5x20mm 3,15A	F7, F8	2 szt.	BRAK DANYCH	P6

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 12 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
Poz.	Opis elementu			Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi

2. TABELA NR 2 – Przepompownia P6 Kamionka

26.	ścianka końcowa/wewnętrzna, gr. 2,5 mm	BRAK DANYCH	F7, F8	2 szt.	WAGO	P6
27.	Złączka przelotowa kolor niebieski			2 szt.	BRAK DANYCH	P6
28.	Przetwornik sygnału dwu wejściowy, dwu wyjściowy, z 4..20mA na 0..10kHz, zasilanie 24VDC	PF2-233		1 szt.	BRAK DANYCH	P6
29.	Softstart 22A 7.5KW 3F/380-415VAC	ATS01N222QN	U1, U2	2 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
30.	Miernik prądu, napięcia i częstotliwości natablicowy, 96 x 96 mm, V		VAF 36	1 szt.	SELEC	P6
31.	Stroboskop ostrzegawczy sygnał świetlny LED-3071 12V 24V 220V lampka sygnalizacyjna LED lampa mała migająca lampka Alarm bez- pieczeństwa	LED-3071		1 szt.	MERLEC	P6
32.	Licznik pracy godzin sys-1 DC10..80VDC	AC100-250V 07101 05008	LICZNIK M1 (P3) LICZNIK M2 (P4)	2 szt.	BRAK DANYCH	P6
33.	Kontaktron satel boczny przew. oston. (metal)	B-3A		1 szt.	SATEL	P6
34.	Grzałka 30W napięcie 230VAC	HG140	G1	1 szt.	BASE LINK	P6
35.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa kolor zielony	XB7-EVO	H1, H2	2 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
36.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa kolor czerwony	XB7-EVO	H3, H4, H6	3 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
37.	Lampka sygnalizacyjna tablicowa kolor biały	XB7-EVO	H5	1 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 13 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

2. TABELA NR 2 – Przepompownia P6 Kamionka

38.	Łącznik mocujący	M22-A 216374	S4	1 szt.	EATON	P6
39.	Przełączniki z kluczykiem bez samopowrotu, 2 położenia	M22-WRS 216887	S4	1 szt.	EATON	P6
40.	Element stykowy 1NC mocowanie na łączniku	M22-K01 216376	S4	1 szt.	EATON	P6
41.	Łącznik krzywkowy obrotowy, 3-pozycyjny 45° 600 V AC/DC 6 A AC, 550 mA DC Harmony XB5 2 styki NO	XB5AD33	S1,S2,S3	3 szt.	SCHNEIDER ELECTRIC	P6
42.	Złączka przelotowa do 16mm ² kolor szary		LISTWA X	3 szt.	KLEMSAN	P6
43.	Złączka przelotowa do 16mm ² kolor niebieski		LISTWA X	1 szt.	KLEMSAN	P6
44.	Złączka przelotowa do 16mm ² kolor żółtozielony		LISTWA X	2 szt.	KLEMSAN	P6
45.	Złączka przelotowa do 4m ² kolor szary		LISTWA X	11 szt.	KLEMSAN	P6
46.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor niebieski		LISTWA X	1 szt.	KLEMSAN	P6
47.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor pomarańczowy		LISTWA X	4 szt.	KLEMSAN	P6
48.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor czerwony		LISTWA X	1 szt.	KLEMSAN	P6
49.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor czarny		LISTWA X	5 szt.	KLEMSAN	P6
50.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor żółtozielony		LISTWA X	3 szt.	KLEMSAN	P6

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 14 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

2. TABELA NR 2 – Przepompownia P6 Kamionka

51.	Oznaczniki na złączki przelotowe		LISTWA X	31 szt.	KLEMSAN	P6
52.	ukośny wspornik montażowy	210-148		2 szt.	WAGO	P6
53.	Śruba ukośny wspornik montażowy	210-149		2 szt.	WAGO	P6
54.	Szyna montażowa z perforacją długość 2m	210-112		2 szt.	WAGO	P6
55.	Korytko grzebieniowe bezhalogenowe długość 2m szer. 40mm wys. 60mm	CD-HF 40X60		3 szt.	RINA	P6
56.	Owijka na kabel fi wew 12mm / czarna długość 2m			1 szt.	BRAK DANYCH	P6
57.	Dławik kablowy PG 13,5			5 szt.	BRAK DANYCH	P6
58.	Dławik kablowy PG 29			3 szt.	BRAK DANYCH	P6
59.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor biały			50m	BRAK DANYCH	P6
60.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor zielony			50m	BRAK DANYCH	P6
61.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor fioletowy			10m	BRAK DANYCH	P6
62.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor pomarańczowy			30m	BRAK DANYCH	P6
63.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor niebieski			30m	BRAK DANYCH	P6

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 15 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokovo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

2. TABELA NR 2 – Przepompownia P6 Kamionka

64.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor żółtozielony			30m	BRAK DANYCH	P6
65.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor czerwony			20m	BRAK DANYCH	P6
66.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor czarny			50m	BRAK DANYCH	P6
67.	Przewód LgY 450/750 V/V 2,5mm2 kolor czarny			30m	BRAK DANYCH	P6
68.	Przewód LgY 450/750 V/V 6mm2 kolor czarny			40m	BRAK DANYCH	P6
69.	Pachcord RJ45 kat. 5e długość 1m			1 szt.	BRAK DANYCH	P6
70.	Tulejki na kabel 1,5mm2 opakowanie 1000 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	P6
71.	Tulejki na kabel 6mm2 opakowanie 100 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	P6
72.	Oznaczniki na kabel drukowane termicznie			12 szt.	WYKONA- NIE WŁA- SNE	P6
73.	Naklejka urządzenie elektryczne nie dotykać			1 szt.	BRAK DANYCH	P6
74.	Tabliczka z opisem nazwy przepompowni			1 szt.	WYKONA- NIE WŁA- SNE	P6
75.	Słup oświetleniowy 4m wysokości	CC 4M 60/104/3/1/11 PL		1 szt.	EURO POLES	Słup oświe- tleniowy

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 16 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

2. TABELA NR 2 – Przepompownia P6 Kamionka

76.	Fundament pod słup oświetleniowy 100 m	FP1 (F-100/30)		1 szt.	EURO POLES	Słup oświe- tleniowy
77.	Oprawa oświetleniowa 35W, IP66, IK08	BASIC LED 5050lm 33W, 230V nr kat. 549946		1 szt.	LENA LIGHTINIG	Słup oświe- tleniowy
78.	Przewód YDYżo 3x2,5			4m	TELEFONIKA	Słup oświe- tleniowy
79.	Złączki WAGO	221		3 szt.	WAGO	Słup oświe- tleniowy
80.	Kabel YKY żo 4x2,5; 0,6/1 kV/kV	YKY żo 4x2,5		10m	TELEFONIKA	Zasilanie Słup oświe- tleniowy
81.	Kabel YAKXS 4x16; 0,6/1 kV/kV	YAKXS 4x16		40m	TELEFONIKA	Zasilanie szafki
82.	Folia kolor niebieski grubość 0,4mm szerokość 30cm	Folia kablowa 0.4mm czerwona 40cm/100m		27m	BRAK DANYCH	
83.	Piasek na podsypkę			0,2m ³	BRAK DANYCH	
84.	Przewód H07RNG-F	10G2,5		30m	LAPP KABELL	zasilanie pompy nr 1
85.	Przewód H07RNG-F	10G2,5		30m	LAPP KABELL	zasilanie pompy nr 2
86.	Przewód H07RNG-F	3G1,5		30m	LAPP KABELL	pływak awaryjny

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 17 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
Poz.	Opis elementu			Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi

2. TABELA NR 2 – Przepompownia P6 Kamionka

87.	Przewód sterowniczy	2x1		30m	LAPP KABELL	otwarcie włazu
88.	Kontaktron satel boczny przew. osłon. (metal)	B-3A		1 szt.	SATEL	
89.	Puszka łączeniowa IP66 100x100x50mm	BRAK DANYCH		1 szt.	BRAK DANYCH	
90.	Pompa zanurzeniowa 400V, DN80 P2=2,9kW, P1=10,50kW , 230/400V, 17,6, IP68 do 10m, 2920 obrotów/min, Q=190-18m3/godz	UFK 100/2B5	POMPA NR 1 POMPA NR 2	2 szt.	JUNG PUM- FEN PENTAIR	
91.	Łańcuchy do zawieszenia pomp długość ok 20m	BRAK DANYCH		4 szt.	BRAK DANYCH	
92.	Sonda pływakowa długość przewodu 20m	MAC-3 M04-10		1 szt.	HYPER SENS	
93.	Sonda hydrostatyczna do ścieków poziomu ścieków wyjście 4..20mA kabel 20m	BRAK DANYCH		1 szt.	BRAK DANYCH	
94.	Rura DVR 50	DVR 50		15m	AROT	
95.	Piasek na podsypkę			0,1m3	BRAK DANYCH	
96.	Inne materiały drobne, normalia	BRAK DANYCH			BRAK DANYCH	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
<i>Poz.</i>	<i>Opis elementu</i>			<i>Typ</i>	<i>Cecha</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Uwagi</i>

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 19 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

3. TABELA NR 3 – Przepompownia P7 Kamionka

1.	Obudowa 800x600 na fundamencie	OTU2 80/60-S-PP	OBUDOWA	1 szt.	JAKMET	P7	
2.	Płyta montażowa 600x400x5mm z blachy ocynkowanej	WYKONANIE WŁASNE		1 szt.		P7	
3.	Obudowa n/t 1x12 modułów	SRN 1X12		1 szt.	ELEKTRO- PLAST	zasilająca P7	
4.	Ograniczniki przepięciowe kl 2 – 4-biegunowe	ST30B+C		1 szt.	SIMTEC	zasilająca P7	
5.	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A, 3-biegunowy	Z-SLS/CB/3		2 szt.	EATON	zasilająca P7	
6.	Wkładki bezpiecznikowe D02 20AgG	D0 20A gG		1 szt.	ETI	zasilająca P7	
7.	Złączka przelotowa niebieska do 35mm ²			1 szt.	BRAK DANYCH	zasilająca P7	
8.	Złączka przelotowa żółto-zielona do 35mm ²			1 szt.	BRAK DANYCH	zasilająca P7	
9.	Obudowa wewnętrzna 320x430x180mm			1 szt.	BRAK DANYCH	P7	
10.	Moduł GSM z zasilaczem 12VDC i kablem RS232	F2103	MODUŁ GSM	1 szt.	FOUR-FA- ITH	P7	
11.	Gniazdo 230V 2P		MODUŁ GSM	1 szt.	BRAK DANYCH	P7	
12.	Przełącznik programowalny zasilanie 24VAC	ELP13R14-P BAC-MSTP	N1	1 szt.	EL-PIAST	P7	
13.	Panel HMI do sterownika EL-PIAST wraz z kablem przyłączeniowym	HMI COMPACT	N1	1 szt.	EL-PIAST	P7	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 20 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

3. TABELA NR 3 – Przepompownia P7 Kamionka

14.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 biegunowy, In-25A, TYP AC, 30mA	EFI6-4	WPR	1 szt.	ETI	P7
15.	Złączka z bezpiecznikiem 20x5mm		F1	1 szt.	BRAK DANYCH	P7
16.	Złączka przelotowa z bezpiecznikiem 5x20mm 0,63A	5x20mm 0,63A	F1	1 szt.	BRAK DANYCH	P7
17.	Pokrywa końcowa do złączki przelotowej z bezpiecznikiem		F1	1 szt.	BRAK DANYCH	P7
18.	Transformator toroidalny 230VAC na 24VAC 60VA	BRAK DANYCH	T1	1 szt.	BRAK DANYCH	P7
19.	Czujnik kolejności zaniku fazy	MPN-PDC-A230- 108	CKF	1 szt.	ANIRO	P7
20.	Stycznik 3 bieg. 1 styk NO	GMC-9C	Q1, Q2	2 szt.	LS	P7
21.	Przetwornik różnicy ciśnienia	ELPM-PS-100kPa		1 szt.	EL-PIAST	P7
22.	Rozłącznik izolacyjny 3 -biegunowy 6kA 400V	SV340	WS	1 szt.	ETI	P7
23.	Sygnalizator świetlny 24VAC		SA	1 szt.	BRAK DANYCH	P7
24.	Złączka przelotowa kolor niebieski do 16mm ²			1 szt.	BRAK DANYCH	P7
25.	Blokada końcowa na złączki			2 szt.	BRAK DANYCH	P7
26.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor beżowy			10 szt.	BRAK DANYCH	P7

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 21 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokovo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

3. TABELA NR 3 – Przepompownia P7 Kamionka

27.	Złączka przelotowa do 6mm ² kolor żółtozielony			3 szt.	BRAK DANYCH	P7
28.	Pokrywa końcowa do złązek do 4mm ² kolor beżowy			2 szt.	BRAK DANYCH	P7
29.	Złączka przelotowa dwutorowa do 4mm ² kolor beżowy			7 szt.	BRAK DANYCH	P7
30.	Pokrywa końcowa do złązek dwutorowych do 4mm ² kolor beżowy			2 szt.	BRAK DANYCH	P7
31.	Naklejka urządzenie elektryczne nie dotykać			1 szt.	BRAK DANYCH	P7
32.	Tulejki na kabel 1,5mm ² opakowanie 1000 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	P7
33.	Tulejki na kabel 6mm ² opakowanie 100 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	P7
34.	Oznaczniki na kabel drukowane termicznie			100 szt.	WYKONA- NIE WŁA- SNE	P7
35.	Tabliczka z opisem nazwy przepompowni			1 szt.	WYKONA- NIE WŁA- SNE	P7
36.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor biały			50m	BRAK DANYCH	P7
37.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor niebieski			30m	BRAK DANYCH	P7
38.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor żółtozielony			30m	BRAK DANYCH	P7

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 22 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
Poz.	Opis elementu			Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi

3. TABELA NR 3 – Przepompownia P7 Kamionka

39.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor czerwony			20m	BRAK DANYCH	P7
40.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor czarny			50m	BRAK DANYCH	P7
41.	Przewód LgY 450/750 V/V 2,5mm2 kolor czarny			30m	BRAK DANYCH	P7
42.	Przewód YDY 450/750 V/V 1,5mm2 kolor czarny	YDY 2x1		3m	BRAK DANYCH	P7
43.	Kabel YAKXS 4x35; 0,6/1 kV/kV	YAKXS 4x35		275m	TELEFONIKA	Zasilanie szafki
44.	Kabel YDY żo; 0,45/0,75 kV/kV	YDY żo 5x6		2m	TELEFONIKA	Zasilanie szafki
45.	Folia kolor niebieski grubość 0,4mm szerokość 30cm	Folia kablowa 0.4mm czerwona 40cm/100m		215m	BRAK DANYCH	
46.	Rura osłonowa rzeką			52m	BRAK DANYCH	
47.	Rura osłonowa pod przejściem pod drogą			45m	BRAK DANYCH	
48.	Piasek na podsypkę			24m3	BRAK DANYCH	
49.	Przewód H07RNG-F	6G1,5		30m	LAPP KABELL	zasilanie pompy nr 1
50.	Przewód H07RNG-F	6G1,5		30m	LAPP KABELL	zasilanie pompy nr 2

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokovo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
<i>Poz.</i>	<i>Opis elementu</i>			<i>Typ</i>	<i>Cecha</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Uwagi</i>

3. TABELA NR 3 – Przepompownia P7 Kamionka

51.	Przewód H07RNG-F	3G1,5		30m	LAPP KABELL	pływak
52.	Przewód H07RNG-F	3G1,5		30m	LAPP KABELL	pływak
53.	Przewód H07RNG-F	3G1,5		30m	LAPP KABELL	pływak awaryjny
54.	Pompa zanurzeniowa 400V, 0,8kW 400V, 2,3A, IP56 do 10m, 2920 obrotów/min, Q=190-18m3/godz	SBh 80x4C		2 szt.	BESEL S.A.	
55.	Łańcuchy do zawieszenia pomp długość ok 20m	BRAK DANYCH		4 szt.	BRAK DANYCH	
56.	Sonda pływakowa długość przewodu 20m	MAC-3 M04-10		3 szt.	HYPER SENS	
57.	Rura DVR 50	DVR 50		15m	AROT	
58.	Piasek na podsypkę			0,1m3	BRAK DANYCH	
59.	Inne materiały drobne, normalia	BRAK DANYCH			BRAK DANYCH	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

4. TABELA NR 4 – Przepompownia PD11 SUW Kamionka

1.	Obudowa z fundamentem	SSTN 40x58 + FTN 40	OBUDOWA	1 szt.	JAKMET	PD11
2.	Sterownik PS2-LCD 2x5,5kW IP54	19-SS-012200		1 szt.	D.C. INDU- STRIE ELEK- TRONIK GmbH	PD11
3.	Termostat	7T.81.0.000.2403		1 szt.	FINDER	PD11
4.	Gniazdo 250VAC, 16A montowane na szynę TH35	2P+Z 230 V 002414010	GN230V	1 szt.	ETI	PD11
5.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	CLS6-B16		1 szt.	EATON	PD11
6.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	CLS6-B6		1 szt.	EATON	PD11
7.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B25	CLS6-B25/3		1 szt.	EATON	PD11
8.	Wyłącznik różnicowoprądowy	CFI6-25/4/003 typ AC		1 szt.	EATON	PD11
9.	Szyna łączeniowa grzebieniowa 9 biegunów do wyłączników nadprądowych			1 szt.	EATON	PD11
10.	Złączka przelotowa kolor żółtozielony do 6mm ²			2 szt.	BRAK DANYCH	PD11
11.	Sygnalizator optyczny 230VAC	LED-3071 AC 220V		1 szt.	BRAK DANYCH	PD11

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 25 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
Poz.	Opis elementu			Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi

4. TABELA NR 4 – Przepompownia PD11 SUW Kamionka

12.	Grzałka montowana na szynę 20W zasilanie 110-230V AC/DC	SM20		1 szt.	ELEKTRO- BAU GmbH	PD11
13.	Naklejka urządzenie elektryczne nie dotykać			1 szt.	BRAK DANYCH	PD11
14.	Tulejki na kabel 1,5mm ² opakowanie 100 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	PD11
15.	Tulejki na kabel 6mm ² opakowanie 100 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	PD11
16.	Tabliczka z opisem nazwy przepompowni			1 szt.	WYKONA- NIE WŁA- SNE	PD11
17.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor niebieski			30m	BRAK DANYCH	PD11
18.	Przewód LgY 450/750 V/V 6mm ² kolor żółtozielony			60m	BRAK DANYCH	PD11
19.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor czarny			50m	BRAK DANYCH	PD11
20.	Przewód LgY 450/750 V/V 4mm ² kolor czarny			30m	BRAK DANYCH	PD11
21.	Kabel YKXS YKXS 5x16; 0,6/1 kV/kV	YKXS 5x16		15m	TELEFONIKA	Zasilanie szafki
22.	Folia kolor niebieski grubość 0,4mm szerokość 30cm	Folia kablowa 0.4mm czerwona 40cm/100m		15m	BRAK DANYCH	
23.	Przewód H07RNG-F	6G1,5		30m	LAPP KABELL	zasilanie pomp

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
<i>Poz.</i>	<i>Opis elementu</i>			<i>Typ</i>	<i>Cecha</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Uwagi</i>

4. TABELA NR 4 – Przepompownia PD11 SUW Kamionka

24.	Przewód H07RNG-F	6G1,5		30m	LAPP KABELL	zasilanie pomp
25.	Pompa zanurzeniowa 3x230V/400V, 4,84kW, 13,7/7,9A D90 – 2/110 G	45/2 M. Ex	POMPA NR 1 POMPA NR 2	2 szt.	JUNG PU- PEN	
26.	Łańcuchy do zawieszenia pomp długość ok 20m	BRAK DANYCH		4 szt.	BRAK DANYCH	
27.	Rura DVR 50	DVR 50		5m	AROT	
28.	Piasek na podsypkę			0,1m ³	BRAK DANYCH	
29.	Rurka PCV 10mm			30m	BRAK DANYCH	
30.	Inne materiały drobne, normalia	BRAK DANYCH			BRAK DANYCH	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 27 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

5. TABELA NR 5 – Szafka zasilająca przepompownie PD11 i P7 na terenie SUW Kamionka

1.	Obudowa z fundamentem	SSTN 66x42 + FTN 66	OBUDOWA	1 szt.	INCOBEX	zasilająca PD11 i P7
2.	Płyta montażowa 600x400x5mm z blachy ocynkowanej	WYKONANIE WŁASNE		1 szt.		zasilająca PD11 i P7
3.	Obudowa n/t 1x18 modułów	SRN 1X18		1 szt.	ELEKTRO- PLAST	zasilająca PD11 i P7
4.	Ograniczniki przepięciowe kl 2 – 4-biegunowe	SM 20C 4P		1 szt.	SIMTEC	zasilająca PD11 i P7
5.	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A, 3-biegunowy	Z-SLS/CB/3		2 szt.	EATON	zasilająca PD11 i P7
6.	Listwa odgałęźna 4biegunowa 750V	OBL 35/25-4		1 szt.	POKÓJ	zasilająca PD11 i P7
7.	Przewód LgY 450/750 V/V 10mm ² kolor czarny			30m	BRAK DANYCH	zasilająca PD11 i P7
8.	Przewód LgY 450/750 V/V 10mm ² kolor niebieski			10m	BRAK DANYCH	zasilająca PD11 i P7
9.	Tulejki na kabel 1,5mm ² opakowanie 100 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	zasilająca PD11 i P7
10.	Tulejki na kabel 6mm ² opakowanie 100 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	zasilająca PD11 i P7
11.	Kabel YAKXS 4x35; 0,6/1 kV/kV	YAKXS 4x35		70m	TELEFONIKA	Zasilanie szafki
12.	Folia kolor niebieski grubość 0,4mm szerokość 30cm	Folia kablowa 0.4mm czerwona 40cm/100m		30m	BRAK DANYCH	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
<i>Poz.</i>	<i>Opis elementu</i>			<i>Typ</i>	<i>Cecha</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Uwagi</i>

5. TABELA NR 5 – Szafka zasilająca przepompownie PD11 i P7 na terenie SUW Kamionka

13.	Rura DVR 50	DVR 50		30m	AROT	
14.	Piasek na podsypkę			1m3	BRAK DANYCH	
15.	Inne materiały drobne, normalia	BRAK DANYCH			BRAK DANYCH	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

6. TABELA NR 6 – Uzupelnienie rozdzielnic w SUW Kamionka							
1.	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A, 3-biegunowy	Z-SLS/NEOZ/3 248234		1 szt.	EATON	Przepom-pownia wody	
2.	Wkładki bezpiecznikowe D02, 400V, In=32A, komplet 3 sztuk	Z-SLS/B-32A 289973		1 szt.	BRAK DANYCH	Przepom-pownia wody	
3.	Przewód LgY 450/750 V/V 10mm2 kolor czarny			20m	BRAK DANYCH	Przepom-pownia wody	
4.	Zacisk na szynę	AKU16/5		3 szt.	BRAK DANYCH	Przepom-pownia wody	
5.	Tulejki na kabel 10mm2 opakowanie 10 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	Przepom-pownia wody	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

7. TABELA NR 7 – Przepompownia PD12 Mały Baldram

1.	Obudowa 800x600 na fundamencie	OTU2 80/60-S-PP	OBUDOWA	1 szt.	INCOBEX	PD12
2.	Obudowa wewnętrzna	SRN 1x12		1 szt.	ELEKTRO-PLAST	PD12
3.	Rozłącznik bezpiecznikowy	Z-SLS-CB/3		1 szt.	EATON	PD12
4.	Wkładki bezpiecznikowe	D02 20A		3 szt.	ETI	PD12
5.	Ograniczniki przepięć kl 1+2	ST 30 B+C		1 szt.	SIMTEC	PD12
6.	Kanał kablowy 80x60			0,5m	BRAK DANYCH	PD12
7.	Obudowa wewnętrzna	SRN 1x18		1 szt.	ELEKTRO-PLAST	PD12
8.	Przełącznik programowalny zasilanie 24VAC	ELP13R14-P BAC-MSTP	N1	1 szt.	EL-PIAST	PD12
9.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 biegunowy, In-25A, TYP AC, 30mA	EFI6-4	WPR	1 szt.	ETI	PD12
10.	Złączka z bezpiecznikiem 20x5mm		F1	1 szt.	BRAK DANYCH	PD12
11.	Złączka przelotowa z bezpiecznikiem 5x20mm 0,63A	5x20mm 0,63A	F1	1 szt.	BRAK DANYCH	PD12
12.	Pokrywa końcowa do złączki przelotowej z bezpiecznikiem		F1	1 szt.	BRAK DANYCH	PD12
13.	Transformator toroidalny 230VAC na 24VAC 60VA	BRAK DANYCH	T1	1 szt.	BRAK DANYCH	PD12

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
<i>Poz.</i>	<i>Opis elementu</i>			<i>Typ</i>	<i>Cecha</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Uwagi</i>

7. TABELA NR 7 – Przepompownia PD12 Mały Baldram

14.	Czujnik kolejności zaniku fazy	MPN-PDC-A230-108	CKF	1 szt.	ANIRO	PD12
15.	Stycznik 3 bieg. 1 styk NO	GMC-9C	Q1	1 szt.	LS	PD12
16.	Rozłącznik izolacyjny 3 -biegunowy 6kA 400V	SV340	WS	1 szt.	ETI	PD12
17.	Złączka przelotowa kolor niebieski do 16mm ²			1 szt.	BRAK DANYCH	PD12
18.	Blokada końcowa na złączki			2 szt.	BRAK DANYCH	PD12
19.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor beżowy			4 szt.	BRAK DANYCH	PD12
20.	Złączka przelotowa do 6mm ² kolor żółtozielony			3 szt.	BRAK DANYCH	PD12
21.	Pokrywa końcowa do złączek do 4mm ² kolor beżowy			2 szt.	BRAK DANYCH	PD12
22.	Naklejka urządzenie elektryczne nie dotykać			1 szt.	BRAK DANYCH	PD12
23.	Tulejki na kabel 1,5mm ² opakowanie 1000 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	PD12
24.	Tulejki na kabel 6mm ² opakowanie 100 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	PD12
25.	Oznaczniki na kabel drukowane termicznie			100 szt.	WYKONANIE WŁASNE	PD12

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

7. TABELA NR 7 – Przepompownia PD12 Mały Baldram

26.	Tabliczka z opisem nazwy przepompowni			1 szt.	WYKONA- NIE WŁA- SNE	PD12
27.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor biały			20m	BRAK DANYCH	PD12
28.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor niebieski			20m	BRAK DANYCH	PD12
29.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor żółtozielony			20m	BRAK DANYCH	PD12
30.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor czerwony			20m	BRAK DANYCH	PD12
31.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor czarny			40m	BRAK DANYCH	PD12
32.	Przewód LgY 450/750 V/V 2,5mm ² kolor czarny			20m	BRAK DANYCH	PD12
33.	Kabel YKXS 5x16; 0,6/1 kV/kV	YKXS 5x16		15m	TELEFONIKA	Zasilanie szafki
34.	Folia kolor niebieski grubość 0,4mm szerokość 30cm	Folia kablowa 0.4mm czerwona 40cm/100m		15m	BRAK DANYCH	
35.	Przewód H07RNG-F	4G1,5		30m		zasilanie pompy
36.	Pompa zanurzeniowa 3x230V/400V, 0,8kW, 7,2/2,9A	ORKA-N 181034		1 szt.	INWAP	
37.	Sonda pływakowa długość przewodu 20m	MAC-3 M04-10		2 szt.	HYPER SENS	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokovo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

7. TABELA NR 7 – Przepompownia PD12 Mały Baldram

38.	Łańcuchy do zawieszenia pomp długość ok 20m	BRAK DANYCH		4 szt.	BRAK DANYCH	
39.	Rura DVR 50	DVR 50		10m	AROT	
40.	Piasek na podsypkę			0,2m3	BRAK DANYCH	
41.	Przewód LGYżo			15m	BRAK DANYCH	
42.	Inne materiały drobne, normalia	BRAK DANYCH			BRAK DANYCH	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 34 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

8. TABELA NR 8 – Przepompownia P8 Mały Baldram

1.	Obudowa 800x600 na fundamencie z płytą montażową	SS TN 80x58	OBUDOWA	1 szt.	INCOBEX	P8	
2.	Obudowa wewnętrzna	SRN 1x12		1 szt.	ELEKTRO- PLAST	P8	
3.	Rozłącznik bezpiecznikowy	Z-SLS-CB/3		1 szt.	EATON	P8	
4.	Wkładki bezpiecznikowe	D02 20A		3 szt.	ETI	P8	
5.	Ograniczniki przepięć kl 1+2	ST30B+C		1 szt.	SIMTEC	P8	
6.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy, 30mA, typ AC, 6kA	CFI6-25/2/003 AC		1 szt.	EATON	P8	
7.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, charak. B, In=6A, 6kA	CLS6-B6		1 szt.	EATON	P8	
8.	Kanał kablowy 80x60			0,5m	BRAK DANYCH	P8	
9.	Obudowa wewnętrzna 300x420x180			1 szt.	ELEKTRO- PLAST	P8	
10.	Przełącznik programowalny zasilanie 24VAC	ELP13R14-P BAC-MSTP	N1	1 szt.	EL-PIAST	P8	
11.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4 biegunowy, In=25A, TYP AC, 30mA	EFI6-4	WPR	1 szt.	ETI	P8	
12.	Złączka z bezpiecznikiem 20x5mm		F1	1 szt.	BRAK DANYCH	P8	
13.	Złączka przelotowa z bezpiecznikiem 5x20mm 0,63A	5x20mm 0,63A	F1	1 szt.	BRAK DANYCH	P8	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 35 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
Poz.	Opis elementu			Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi

8. TABELA NR 8 – Przepompownia P8 Mały Baldram

14.	Pokrywa końcowa do złączki przelotowej z bezpiecznikiem		F1	1 szt.	BRAK DANYCH	P8
15.	Transformator toroidalny 230VAC na 24VAC 60VA	BRAK DANYCH	T1	1 szt.	BRAK DANYCH	P8
16.	Czujnik kolejności zaniku fazy	MPN-PDC-A230- 108	CKF	1 szt.	ANIRO	P8
17.	Stycznik 3 bieg. 1 styk NO	GMC-9M	Q1, Q2	2 szt.	LS	P8
18.	Rozłącznik izolacyjny 3 -biegunowy 6kA 400V	SV340	WS	1 szt.	ETI	P8
19.	Sygnalizator świetlny kolor czerwony			1 szt.	BRAK DANYCH	P8
20.	Gniazdo 2P			1 szt.	BRAK DANYCH	P8
21.	Złączka przelotowa kolor niebieski do 4mm ²			2 szt.	BRAK DANYCH	P8
22.	Mostek do złączek 2-biegunowy			3 szt.	BRAK DANYCH	P8
23.	Blokada końcowa na złączki			2 szt.	BRAK DANYCH	P8
24.	Złączka przelotowa do 4mm ² kolor beżowy			10 szt.	BRAK DANYCH	P8
25.	Złączka przelotowa do 6mm ² kolor żółtozielony			3 szt.	BRAK DANYCH	P8
26.	Pokrywa końcowa do złączek do 4mm ² kolor beżowy			2 szt.	BRAK DANYCH	P8

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 36 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz	
Poz.	Opis elementu	Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi	

8. TABELA NR 8 – Przepompownia P8 Mały Baldram

27.	Złączka przelotowa dwutorowa do 4mm ² kolor beżowy			7 szt.	BRAK DANYCH	P8	
28.	Pokrywa końcowa do złązek dwutorowych do 4mm ² kolor beżowy			2 szt.	BRAK DANYCH	P8	
29.	Naklejka urządzenie elektryczne nie dotykać			1 szt.	BRAK DANYCH	P8	
30.	Tulejki na kabel 1,5mm ² opakowanie 1000 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	P8	
31.	Tulejki na kabel 6mm ² opakowanie 100 sztuk			1 szt.	BRAK DANYCH	P8	
32.	Oznaczniki na kabel drukowane termicznie			100 szt.	WYKONA- NIE WŁA- SNE	P8	
33.	Tabliczka z opisem nazwy przepompowni			1 szt.	WYKONA- NIE WŁA- SNE	P8	
34.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor biały			50m	BRAK DANYCH	P8	
35.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor niebieski			30m	BRAK DANYCH	P8	
36.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor żółtozielony			30m	BRAK DANYCH	P8	
37.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor czerwony			20m	BRAK DANYCH	P8	
38.	Przewód LgY 450/750 V/V 1,5mm ² kolor czarny			50m	BRAK DANYCH	P8	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji

ARK. 37 z 38

„Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
Poz.	Opis elementu			Typ	Cecha	Ilość	Producent	Uwagi

8. TABELA NR 8 – Przepompownia P8 Mały Baldram

39.	Przewód LgY 450/750 V/V 2,5mm ² kolor czarny			30m	BRAK DANYCH	P8
40.	Kabel YKXS 5x16; 0,6/1 kV/kV	YKXS 5x16		20m	TELEFONIKA	Zasilanie szafki
41.	Folia kolor niebieski grubość 0,4mm szerokość 30cm	Folia kablowa 0.4mm czerwona 40cm/100m		15m	BRAK DANYCH	
42.	Przewód H07RNG-F	6G1,5		30m		zasilanie pomp
43.	Przewód H07RNG-F	6G1,5		30m		zasilanie pomp
44.	Przewód H07RNG-F	3G1,5		30m		Pływak
45.	Przewód H07RNG-F	3G1,5		30m		Pływak
46.	Pompa zanurzeniowa 3x230V/400V, 0,8kW, 7,2/2,9A	ORKA-N 181034	POMPA NR 1 POMPA NR 2	2 szt.	INWAP	
47.	Sonda pływakowa długość przewodu 20m	MAC-3 M04-10		2 szt.	HYPER SENS	
48.	Łańcuchy do zawieszenia pomp długość ok 20m	BRAK DANYCH		4 szt.	BRAK DANYCH	
49.	Rura DVR 50	DVR 50		5m	AROT	
50.	Piasek na podsypkę			0,1m ³	BRAK DANYCH	

Zestawienie materiałów podstawowych po inwentaryzacji
 „Inwentaryzacja elementów elektrycznych przepompowni ścieków w Gminie Kwidzyn
 w miejscowościach Mały Baldram, Kamionka, Brokowo”

Numer projektu: 148.19		Numer rysunku: A4-148.19-001		Wydanie: 01	Data: 10.2019	Opracował: mgr inż. Marcin Delegacz		
<i>Poz.</i>	<i>Opis elementu</i>			<i>Typ</i>	<i>Cecha</i>	<i>Ilość</i>	<i>Producent</i>	<i>Uwagi</i>

8. TABELA NR 8 – Przepompownia P8 Mały Baldram

51.	Słup oświetleniowy 4m wysokości	1488-CPR-0009/W		1 szt.	ELMONTER	Słup oświetleniowy
52.	Fundament pod słup oświetleniowy 100 m	FP1 (F-100/30)		1 szt.	EURO POLES	Słup oświetleniowy
53.	Oprawa oświetleniowa 70W, IP66, IK08 z czujnikiem ruchu	Lampa JET z czujnikiem ruchu		1 szt.	BRAK DANYCH	Słup oświetleniowy
54.	Przewód YDYżo 3x2,5			4m	TELEFONIKA	Słup oświetleniowy
55.	Złączki WAGO	221		3 szt.	WAGO	Słup oświetleniowy
56.	Kabel YKY żo 4x2,5; 0,6/1 kV/kV	YKY żo 4x2,5		15m	TELEFONIKA	Zasilanie Słup oświetleniowy
57.	Inne materiały drobne, normalia	BRAK DANYCH			BRAK DANYCH	

Podane długości kabli mają charakter orientacyjny.

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 80/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Marcin Delegacz
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 01.12.1985 r. w Hławie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0182/PBE/17

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Marcin Delegacz upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Marcin Delegacz
- ul. Smodlibowskiej 1/48, 82-500 Kwidzyn
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-QZS-AA7-2MF *

Pan Marcin Delegacz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0338/17
adres zamieszkania ul. Smodlibowskiej 1/48, 82-500 Kwidzyn
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.