

Szczecińskie Przedsiębiorstwo Budowlane**Marek Jankowski**

ul. A. Zawadzkiego 88/4, 71-246 Szczecin

Nr tel./fax + 91/ 812 83 18 ; +91/ 812 8319

Niniejszy załącznik Nr stanowi
integralną część postanowienia / decyzji
Nr
Olsztyńskiego z dnia
Nr
31.03.2011
10-3.6740. Dec. z. 448.2011STAROSTA
Miroslaw Pompych

Zadanie

działka nr ewid. 92/6, 92/7

w miejscowości Mojtyny Gmina Biskupiec

**BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I KONTENEROWEJ OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW KAMIONKA - MOJTYNY**

Nazwa opracowania

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W M. MOJTYNY

Zamawiający

GMINA BISKUPIEC**ul. Niepodległości 2, 11-300 Biskupiec**

Stadium	Branża	Miejscowość
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA I AKPIA	SZCZECIN
Nr umowy	Nr egzemplarza	Data
ZBI.341-12/10	1.6.	kwiecień 2010 r.
Projektował	Nr uprawnień	Podpis:
inż Tomasz Więcek	Upr nr MAP/0177/PWOE/07 w specjalności instalacje i sieci elektryczne	inż. TOMASZ WIĘCEK Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. MAP/0177/PWOE/07
Sprawdził	Nr uprawnień	Podpis:
Mgr inż Stanisław Pyzik	Upr nr A-NB-7342/295/92 Upr nr WBPP-NB-8346/86/80 w specjalności instalacje i sieci elektryczne	mgr inż STANISŁAW PYZIK uprawniony do projektowania, kierowania i nadzoru w spec. instalacje i sieci energetyczne Nr upr. WBPP-NB-8346/86/80 Nr upr. A-NB-7342/295/92

Spis zawartości projektu

1. Opis techniczny.....	2
1.1 Podstawa opracowania.....	2
1.2 Przedmiot opracowania.....	2
1.3 Zakres opracowania.....	2
1.4 Zasilanie elektryczne.....	2
1.5 Włącznik P.Poż.....	2
1.6 Agregat prądotwórczy.....	2
1.7 Budowa linii kablowych	3
1.8 Przyłącz telekomunikacyjnych.....	3
1.9 Rozdzielnica główna RG.....	3
1.10 Oświetlenie terenu.....	3
1.11 Skrzynki zaciskowe SV, SZ i szafki pomiarowe SP.....	4
1.12 Instalacja elektryczna i AKP – kontener.....	4
1.13 Instalacja odgromowa.....	4
1.14 Ochrona przeciwprzepięciowa.....	4
1.15 Ochrona od porażeń.....	4
1.16 Układy pomiarowe.....	5
1.17 Instalacja alarmowa.....	5
1.18 Wytyczne dla branży technologicznej.....	5
2 Obliczenia.....	6
2.1 Bilans mocy.....	6
2.2 Spadki napięcia.....	7
2.3 Sprawdzenie warunków skuteczności ochrony od porażeń.....	7

ZAŁĄCZNIKI

- Kserokopia uprawnień wraz z wpisem do Izby Inżynierów,
- Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci Energa Operator Sp. z o.o. , nr 10/R66/02174 z dnia 06.05.2010
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej TP S.A, nr STTNREEU/226/WT/10 z dnia 06.05.2010

3. Rysunki

- 3.1 Schemat układu zasilania
- 3.2 Schemat układu zasilania – rozdzielnica RG
- 3.3 Schemat ideowy instalacji elektrycznej w kontenerze socjalno-technicznym
- 3.4 Schemat instalacji alarmowej
- 3.5 Rzut przyziemia – kontener socjalno-techniczny
- 3.6 Połączenia zewnętrzne
- 3.7 Schemat technologiczny oczyszczalni
- 3.8 Plan zagospodarowania terenu

1. Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna odbiorcza i AKPiA dla oczyszczalni ścieków w miejscowości Kamionka-Mojtyny.

1.3 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- zasilanie elektryczne
- przyłącz telekomunikacyjny
- wyłącznik P.Poż.,
- agregat prądotwórczy z SZR,
- rozdzielnicą główną RG,
- zasilanie kontenera technicznego,
- skrzynki zaciskowe SV, SZ,
- szafki pomiarowe SP,
- układy pomiarowe,
- instalację alarmową,
- oświetlenie terenu,
- ochronę od porażeń,
- instalację odgromową,
- połączenia wyrównawcze.

1.4 Zasilanie elektryczne

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 10/R66/02174 z dn. 06.05.2010 r. Oczyszczalnia zasilona będzie z projektowanego złącza kablowego ustawionego w linii ogrodzenia projektowanej przepompowni od strony drogi dojazdowej. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy. Moc przyłączeniowa 11,5 kW.

Projekt oraz budowa przyłącza od słupa do zestawu przyłączeniowego wraz z zestawem przyłączeniowym ZP (złączem i szafką licznikową) realizuje Zakład Energetyczny po podpisaniu przez Inwestora umowy przyłączeniowej.

1.5 Włacznik P.Poż.

Zaprojektowano wyłącznik przeciwpożarowy P.Poż, zlokalizowany obok zestawu przyłączeniowego ZP. Szafkę wyłącznika zamontować na wysokości szafki z licznikiem pomiarowym. W tym celu należy zabudować pustą szafkę na fundamencie prefabrykowanym F-85x40, projektowane szafki o wym. 62x40 cm.
W szafce P.Poż zabudować rozłącznik DILOS1.

1.6 Agregat prądotwórczy

W niniejszym projekcie przewidziano zabudowę stacjonarnego agregatu prądotwórczego wraz z układem samoczynnego załączenia zasilania SZR. Agregat musi być przystosowany do zasilania urządzeń komputerowych (posiadać elektroniczną regulację prędkości obrotowej i napięcia). Moc i napięcie agregatu powinno być przystosowane do zasilania oczyszczalni. Dobrano agregat prądotwórczy model GBL 22, 21.1 kVA, 16.8 kW, 30.5 A firmy PEX-POOL-PLUS.