

NR PROJEKTU 05/PW/13

NR UMOWY ZP.WIM.272.15.2012

PROJEKT WYKONAWCZYZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA
MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ.
ETAP I - UL. MAJAKOWSKIEGOPOMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Inwestor:	GMINA DĄBROWA GÓRNICZA UL. GRANICZNA 21, 41 - 300 DĄBROWA GÓRNICZA
Obiekt:	POMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH – CZ. ELEKTRYCZNA
Lokalizacja:	DĄBROWA GÓRNICZA, REJON UL. MAJAKOWSKIEGO

Projektant:	Janusz Zygulski	22.04. 2013	inż. JANUSZ ZYGULSKI Upr. budowlane nr 569/84 w specj. Instalacje elektryczne nr ewid. SLK/IE/7899/02	
Kierownik zespołu projektowego:	Maciej Kolesiński	22.04. 2013	mgr inż. arch. Maciej Kolesiński URBANISTA Uprawnienia urbanistyczne nr 1574 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń Specjalność architektoniczna Nr ewid. 190/2001 M.U.W. w Krakowie	

Sławków, kwiecień 2013r.

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie Rejon Dystrybucji Dąbrowa Górnicza
ul. 11 Listopada 24, 41-300 Dąbrowa Górnicza
tel.: +48 32 264 12 25
fax: +48 32 763 21 09
dabrowagornicza.rd@tauron-dystrybucja.pl

Dąbrowa Górnicza, dn. 05.06.2013 r.



1000594954



ALMA Projekt
Ul. Wrzosowa 44

41-260 SŁAWKÓW

Sygnatura: 07/RD4/ZS/TM/2013-06-06/0000002

Dotyczy: *odpowiedź na pismo z dnia 28.05.2013 roku*

W odpowiedzi na pismo nr AL/DG-RM/57/13 z dnia 28.05.2013 roku, data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 04.06.2013 roku (1000594898) uprzejmie informujemy, że nie wnosimy uwag (zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/013069/2013/O07R04 pkt. IV.12) do zastosowanych rozwiązań technicznych (blokad) w zakresie agregatu prądotwórczego dla projektowanej pompowni wód deszczowych przy ul. Mickiewicza dz. nr 60/2 w Dąbrowie Górniczej. 1 egz. projektu wykonawczego pozostawiamy w naszych aktach. Za przedmiotowe uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z cennikiem usług pozataryfowych obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A. Ważność uzgodnienia do dnia 05.06.2015 roku.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie Rejon Dystrybucji Dąbrowa Górnicza
ul. 11 Listopada 24, 41-300 Dąbrowa Górnicza

Henryk Domagala

Załącznik:

Zał. nr 1 – projekt wykonawczy – 1 egz.

k/o:

RD4/ZS

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Będzinie
ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin
tel.: +48 32 766 10 00
fax: +48 32 266 33 07
bedzin@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Zawila 65 L, 30-390 Kraków
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 512 134 017,66 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

II. SPIS ZAWARTOŚCI

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI
- III. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH
- IV. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
- V. SPIS RYSUNKÓW
- VI. SPIS TREŚCI
- VII. OPIS TECHNICZNY
- VIII. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU
- IX. RYSUNKI WG SPISU

III. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH

1. Rozwiązania zawarte w niniejszej dokumentacji stanowią wyłączną własność **MACIEJA KOLESIŃSKIEGO** właściciela **PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”** i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową zawartą pomiędzy właścicielem **Pracowni „ALMAPROJEKT”** i **Zamawiającym**. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie opracowania do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia **Właściciela PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”**, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2. Dokumentację opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jej realizacji aktualnych w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**. Realizacja dokumentacji po upływie 18 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** wymagać będzie aktualizacji przyjętych w opracowaniu uzgodnień i dostosowania rozwiązań do wymagań aktualnych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
3. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.
4. Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry nie są gorsze od określonych w dokumentacji.

IV. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- | | | |
|---|--|---------------|
| 1 | ZAŁĄCZNIK NR 1
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
inż. Janusz Zygulski upr.569/84 | - 1 strona A4 |
| 2 | ZAŁĄCZNIK NR 2
Zaświadczenie o wpisie
inż. Janusz Zygulski SLK/IE/7899/02 na listę członków
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | - 1 strona A4 |
| 3 | ZAŁĄCZNIK NR 3
Oświadczenie projektanta | - 1 strona A4 |
| 4 | ZAŁĄCZNIK NR 4
Warunki przyłączenia WP/013069/2013/007R04 | - 3 strony A4 |
| 5 | ZAŁĄCZNIK NR 5
Wytyczne użytkownika | - 1 strona A4 |

V. SPIS RYSUNKÓW

L.P.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NUMER RYS.
1.	ORIENTACJA	1:10000	PW – PE-1
2	TRASY RUR KABLOWYCH I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH		PW – PE-2
3	SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA POMPOWNI		PW – PE-3
4	ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W OBUDOWIE „ATLAS”		PW – PE-4
5	ZAŁĄCZNIK RYSUNKOWY A		RYS.A(1-2)
6	ZAŁĄCZNIK RYSUNKOWY B		RYS.B(1-10)
7	ZAŁĄCZNIK RYSUNKOWY C		RYS.C(1-2)

VI. SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	7
1.1.	Przedmiot i zakres opracowania	7
1.2.	Podstawa opracowania	7
1.3.	Lokalizacja	7
2.	INFORMACJE O TERENIE	8
2.1	Dane dotyczące ochrony terenu.....	8
2.2	Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej.....	8
3.	ZAKRES OPRACOWANIA	8
4.	OPIS OPRACOWANIA.....	9
4.1.	Lokalizacja obiektu.....	9
4.2.	Zasilanie obiektu	9
4.3.	Szafka zasilająco sterownicza	10
4.4.	Obudowa betonowa	10
4.5.	Trasy kabli zasilających	10
4.6.	Połączenia wyrównawcze	10
4.7.	Oświetlenie zewnętrzne	11
4.8.	Zestawienie materiałów	12

VII. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy **POMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA** w ramach inwestycji: ZAGOSPODAROWANIA TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ, ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO:

Zakres obejmuje:

- a. xxxxx;
- b. xxxxxx;

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa nr ZP.WIM.272.15.2012 z dnia 21 marca 2012r. zawarta pomiędzy Gminą Dąbrowa Górnicza a Projektantem – P.A.-U. ALMAPROJEKT mgr inż. arch. Maciejem Kolesińskim;
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr WER.6220.42.2012.OL z dnia 11.12.2012r.;
- Dokumentacja geotechniczna dla terenu inwestycji, wykonana przez JT-PROJEKT we wrześniu 2012r.;
- Warunki techniczne budowy i przebudowy sieci;
- Uzgodnienia z Zamawiającym;
- Wizja lokalna oraz pomiary;
- Normy i przepisy budowlane.

1.3 LOKALIZACJA.

Inwestycja zlokalizowana jest w Dąbrowie Górniczej, w rejonie ul. Włodzimierza Majakowskiego.

2 INFORMACJE O TERENIE.

2.1 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.

Teren opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną na mocy obowiązującego planu miejscowego.

2.2 DANE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Działki, na których projektuje się inwestycję nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- zasilanie z sieci energetyki zawodowej i agregatu
- zabudowanie szafy zasilająco – sterowniczej w obudowie żelbetonowej firmy ASTN-ATLAS Raszków
- okablowanie instalacji sterowniczej pompowni
- oświetlenie terenu wokół komory pompowni

4. OPIS OPRACOWANIA.

4.1. Lokalizacja obiektu.

Projektowana pompownia wód opadowych znajdować się będzie na działce nr 60/2 położonej równolegle do ul. Mickiewicza (Rys.1) w Dąbrowie Górniczej.

4.2. Zasilanie obiektu.

Zgodnie z warunkami przyłączenia WP/013069/2013/007R04 wydanymi przez TAURON Dystrybucja Dąbrowa Górnicza pompowanie będzie zasilana ze złącza kablowego nr. 140 przyłączonego do stacji transformatorowej "Majakowskiego" nr. 1733. Miejscem rozgraniczenia własnościowego będą zaciski prądowe od strony zasilania w szafce pomiarowej. WG PKT. iv/4 warunków przyłączenia linię zasilającą wraz z szafką pomiarową wykona TAURON po zawarciu umowy przez Inwestora (Gmina Dąbrowa Górnicza). Szafka pomiarowa posadowiona będzie po zewnętrznej stronie ogrodzenia komory pompowni zgodnie z pkt. IA/3 warunków przyłączenia. Ponieważ zgodnie z pkt. IV/8 TAURON nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej, a zgodnie z wytycznymi PWiK powinna być zachowana ciągłość zasilania przyjęto w opracowaniu agregat prądotwórczy GI 49 f-my GENPOWER Sp. Z.o.o przystosowany do współpracy z siecią energetyki. Agregat wyposażony jest w układ SZR który posiada blokady: elektryczną, mechaniczną oraz elektroniczną. Wg. uzyskanego z f-my GENPOWER opisu i schematu ideowego spełnione będą wymagania zawarte w pkt. IV/12 warunków przyłączenia wg. opisu załącznik A + schemat załącznik B. Do zasilania pompowni należy ułożyć z szafki pomiarowej do SZR agregatu prądotwórczego kabel YAKY 4x3,5 mm². W celu zasilania szafy zasilająco - sterowniczej należy ułożyć kabel YKY 5x35mm² który wprowadzić na zaciski rozłącznika Q1 w tej szafie.

4.3. Szafa zasilająco - sterownicza.

Zgodnie z wytycznymi użytkownika do prawidłowej pracy pompowni zaproponowano szafę zasilająco - sterowniczą typu PC ISCHEMATIC Automation f-my PURATOR, która posiada obwody sterowania pompami w układzie automatyki, przesyłanie danych o stanie pracy do PWiK w ramach monitoringu oraz zasilanie obwodów pomocniczych jak: ogrzewanie szafy, oświetlenie zewnętrzne, szafka remontowa. Schemat szafy sterowniczej wg. załącznika "C".

4.4. Obudowa betonowa.

Zgodnie z zaleceniami użytkownika (PWik) szafa zasilająco sterownicza powinna być zabudowana w kontenerze betonowym f-my ATLAS Raszków o wymiarach zewnętrznych 220 x 140 x 50 cm zgodnie z załącznikiem "D" i posadowiony na fundamencie betonowym o wymiarach 100 x 260 cm i wysokości 50 cm od poziomu powierzchni utwardzonej. W fundamencie należy ułożyć rury ochronne PCV Ø 100 do wyprowadzenia kabli sterujących i zasilających w miejscach pokazanych na rys. 2. W obudowie betonowej należy zamocować obok szafy zasilająco - sterowniczej 2 przetworniki przepływomierzy o wymiarach 250 x 210 x 135 mm oraz szafkę remontową typu ZGIERZ firmy PCE z zabezpieczeniami i gniazdami w obudowie o wymiarach 210 x 260 x 100 mm

4.5. Trasy kabli zasilających.

Zgodnie z wytycznymi użytkownika wszystkie kable zasilające i sterownicze wychodzące z kontenera do pompowni prowadzić w rurach ochronnych PCV np. AROT Ø 110 po trasach pokazanych na rys 2. Rury ułożyć na głębokości ok 100 cm od powierzchni utwardzonej, a końce rur zabezpieczyć przed wnikaniem wody. Długość kabli ustalono na podstawie wymiarów rys.2 i określona w zestawieniu materiałów. Wg. wytycznych automatyka f-my PURATOR do zasilania i sterowania pomp P1 i P2 należy ułożyć kable w gumie 7 x 1,5 mm² w jednej rurze. Natomiast pozostałe kable sterownicze do przepływomierzy YKY 3 x 1,5 mm², a do sond 5 x 1,5 mm² w ekranie ułożyć w drugiej rurze AROT Ø 110. Dla ochrony kabla sygnalizacji alarmowej pod bramą wjazdową ułożyć rurę Ø 110 o długości 4m. Do ochrony kabla YKY 3x2,5 mm² zasilającego oświetlenie zewnętrzne zabudować na całej długości rurę ochronną AROT Ø 50 ułożoną na głębokości 50 cm od nawierzchni utwardzonej jak pokazano na rys.1. Od szafy SZR przy agregacie prądotwórczym do szafy zasilająco - sterowniczej ułożyć Kabel YKY 5x35 mm² między fundamentami w rurze ochronnej AROT Ø 110. Od szafy sterowniczej ułożyć rurę AROT Ø 50 do bramy wg rys. 2.

4.6. Połączenia wyrównawcze.

W projektowanej obudowie betonowej należy wykonać ekwipotencjalizację do głównej szyny wyrównawczej GSW typu K-12 którą zabudować po lewej stronie na dole w obudowie. Zacisk GSW połączyć z otokiem uziemiającym prowadzonym płaskownikiem Fe/Zn 30 x 4 mm wzdłuż ogrodzenia terenu pompowni. W przypadku rezystancji uziomu większej od 10 ohmów należy wykonać dodatkowo uziom szpilkowy prętem Ø 18 o l= 1,5m, aż do uzyskania wartości mniejszej od 10 ohmów.

4.7. Oświetlenie zewnętrzne.

Zgodnie z wytycznymi PWiK oświetlenie terenu pompowni należy wykonać na słupie ŻN-10 w miejscu pokazanym na rys.1. W tym celu należy ułożyć kabel YKY 3x2,5mm² od szafy zasilająco - sterowniczej do tablicy bezpiecznikowej TB1. Na słupie zabudować wysięgnik stalowy ocynkowany i oprawę SGGT-150 W. Przewód YKY 3x2,5 mm² ułożyć także w słupie od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy. Lokalizację słupa i trasy kabla przedstawiono na rys.1.

PROJEKT WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
POMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

4.8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

L.p.	Nazwa materiału (urządzenia)	Ilość	Jedn.
1.	2.	3.	4.
1.	Agregat prądotwórczy GI49 – f-my GENPOWER	1	szt
2.	Szafa zasilająco –sterownicza PC/SCHEMATIC- f-my PURATOR	1	kpl
3.	Szafka remontowa typu „ZGIERZ” f-my PCE	1	szt
4.	Kabel OW 7x1,5 mm ² (w gumie)	25	m
5.	Kabel LIYY 3x1,5 mm ²	40	m
6.	Kabel LIYYCYŻ 5x1,5 mm ² (ekranowany)	40	m
7.	Kabel YKY 3x2,5 mm ²	20	m
8.	Kabel YAKY 4x3,5 mm ²	3	m
9.	Kabel YKY 5x35 mm ²	4	m
10.	Płaskownik ocynkowany Fe/Zn 40x3	25	m
11.	Słup OŻ-9	1	szt
12.	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1	1	szt
13.	Wysięgnik stalowy ocynkowany WO-1	1	szt
14.	Oprawa SEŚ –150W	1	szt
15.	Rura AROT Ø 110	20	m
16.	Rura AROT Ø 50	20	m

VIII. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU

Katowice dnia 9 listopada 1984 r.

Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Planowania Przestrzeni i Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Technicznego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Nr ewid. 569/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel JANUSZ ZYGULSKI

inżynier elektryk

urodzony dnia 14 czerwca 1951 r. w Będzinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel JANUSZ ZYGULSKI jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Główny Architekt Wojewódzki

Inż. arch. Andrzej Gąsiewicz



o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DQS-QJM-011 *

Pan Janusz Zygułski o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7899/02
adres zamieszkania ul. Zaciszna 16, 42-500 Będzin
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-14 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

ZAŁĄCZNIK NR 3

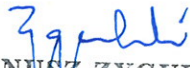
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 roku Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZAM

Że projekt wykonawczy:
„Zasilanie i wyposażenie w urządzenia elektryczne pompowni wód deszczowych na działce 60/2 w rejonie ul. Majakowskiego w Dąbrowie Górniczej ” został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:


inż. JANUSZ ZYGULSKI
Upr. budowlane nr 569/84
w specj. Instalacje elektryczne
nr ewid. SLK/IE/7899/02

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Departament Rozwoju Sieci
ul. Małobądzka 141, 42-500 Bydź
tel.: +48 22 766 12 29
fax: +48 22 766 50 92
kontakt@tauron-dystrybucja.pl



Dąbrowa Górnicza, dn. 2013-02-15

Nr warunków: WP/013069/2013/O07R04

Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA

Obiekt:

pompownia wody

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Mickiewicza Adama
41-300 Dąbrowa Górnicza
numer działki: 60/2

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2013-02-11. Odpowiadając na wniosek z dnia 2013-02-11, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 27,0 kW dla zasilania podstawowego,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe nr 140, obwód ZK PROMES ul. Majakowskiego, zasilane ze stacji transformatorowej 20/0,4 kV „Majakowskiego” nr 1733.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów na listwie zaciskowej od strony zasilania w szafce pomiarowej.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe przewodów na listwie zaciskowej od strony zasilania w szafce pomiarowej.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: wykonanie przyłącza kablowego 4x35mm² o szacowanej długości ok. 70 m do szafki pomiarowej którą zabudować przy granicy przedmiotowej działki, dostosowanie istniejącego złącza kablowego w celu zabudowy rozłącznika bezpiecznikowego.
 - b) w zakresie sieci: nie wymaga,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie Przyłączanego Podmiotu oraz urządzeń elektroenergetycznych instalacji od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności – wykonuje własnym kosztem i staraniem Podmiot Przyłączany.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni 3-fazowy,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa przy granicy działki odbiorcy.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Zawila 65 L, 30-390 Kraków
tel.: +48 12 261 10 00
fax: +48 12 261 10 01
kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 256.067.008,83 zł

www.tauron-dystrybucja.pl

5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe, przeciążeniowe-zalicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 50 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: szafka pomiarowa.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD: projektu budowlano-wykonawczego.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Dąbrowa Górnicza.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Dąbrowa Górnicza z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy

o przyłączenie - zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) - winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz.717 wraz z późniejszymi zmianami).


12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

13. Warunki przyłączenia określono dla V grupy przyłączeniowej.

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Rak Dariusz

Grupa: O07R04


Dariusz Rak
OSD

Załączniki:

Załącznik nr 1 - informacje dla zawarcia umowy o przyłączenie

Załącznik nr 2 - projekt umowy o przyłączenie

K/o.

1 x RD4

Wytyczne użytkownika (PWIK)

Zawapi na wykonanie projektu, projektowej dla mocy 35kW, w tym: projekt, przygotowanie i przesłanie oferty handlowej na dostawę stałego agregatu, budowlanego i studium wykonalności - rozwiązanie kontenerowe kompletnie

- moc 35-40kW (min. 35kW), zaprojektowanie dla mocy 35kW, w tym: projekt, rozwiązanie z mocą wyjściową krótkoterminowego przebiegu do 10%
- silnik chłodzony cieczą, praca w warunkach pogodowych (temp. min. -20°C)
- mikroprocesorowy panel sterujący z komunikacją cyfrową z systemem nadrzędnym (najlepiej ModbusRTU lub inny do uzgodnienia)
- automatyka SZR zabudowana na agregacie
- obudowa dźwiękoszczelna i dostosowanie do obowiązujących przepisów
- automatyczny start
- automatyczny układ ładowania baterii akumulatorów
- elektroniczny regulator napięcia
- tłumiki akustyczne
- baterie akumulatorów rozruchowych
- wyłącznik główny stanowiący zabezpieczenie zwarcia agregatu, zabudowany w agregacie
- zbiornik paliwa w ramie agregatu na 8h pracy pod obciążeniem nominalnym
- podkładki antywibracyjne
- zbiornik opomiarowany - pomiar ciągły lub sygnalizacja cyfrowa poziomu minimalnego zapewniającego pracę min. 2h agregatu
- kontener agregatu odpowiednio zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych (m.in. zamki patentowe i inne zabezpieczenia Dostawca, urządzenia)
- proszę o załączenie karty katalogowej ew. dokumentacji proponowanego rozwiązania

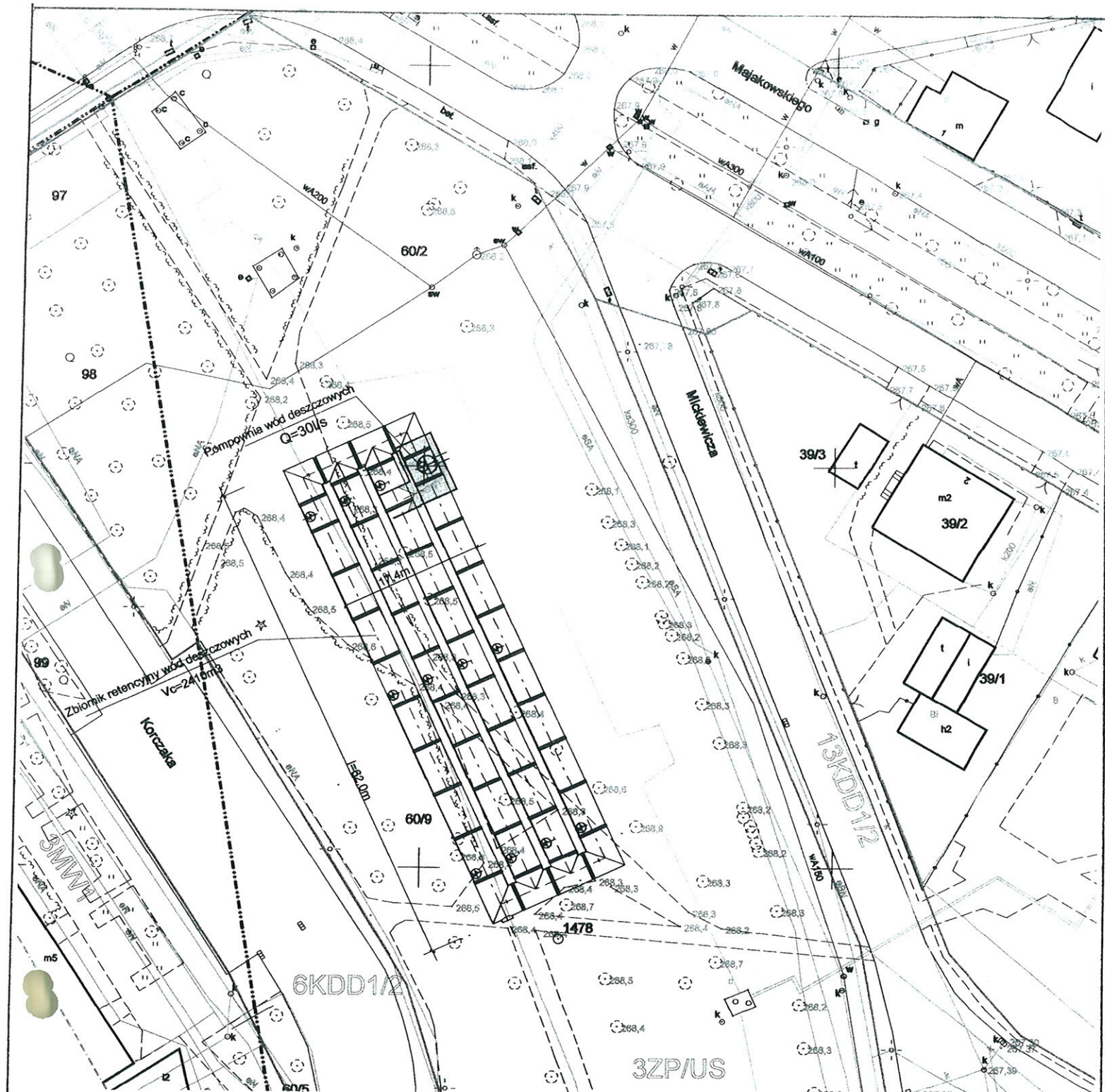
w razie pytań proszę o kontakt telefoniczny, ofertę proszę odesłać mailem zwrotnym - zależy nam na czasie, w miarę możliwości proszę o szybką odpowiedź,

pozdrawiam,
Bartłomiej Mickiewicz
Mistrz ds. Automatyki

GSM: 668 352-100
tel. 032 6395-147
fax. 032 6395-140

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Powstańców 13
41-300 Dąbrowa Górnicza
ZWIENIK@WPIC.PL

IX. RYSUNKI WG SPISU



ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNO - URBANISTYCZNA
MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, NR KONTA: PKO SA O/KATOWICE 23 12404227 1111000048433439

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT
WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA
MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE
GÓRNICZEJ,
ETAP I - UL. MAJAKOWSKIEGO
POMPOWIA WÓD DESZCZOWYCH-CZĘŚĆ
ELEKTRYCZNA
DĄBROWA GÓRNICZA, REJON UL. MAJAKOWSKIEGO

INWESTOR

GMINA
DĄBROWA GÓRNICZA
UL. GRANICZNA 21
41-300
DĄBROWA GÓRNICZA

TREŚĆ RYSUNKU
ORIENTACJA

PROJEKTANT
inż. JANUSZ ZYGULSKI

DATA
04.2013

PODPIS

KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO
mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI

SKALA

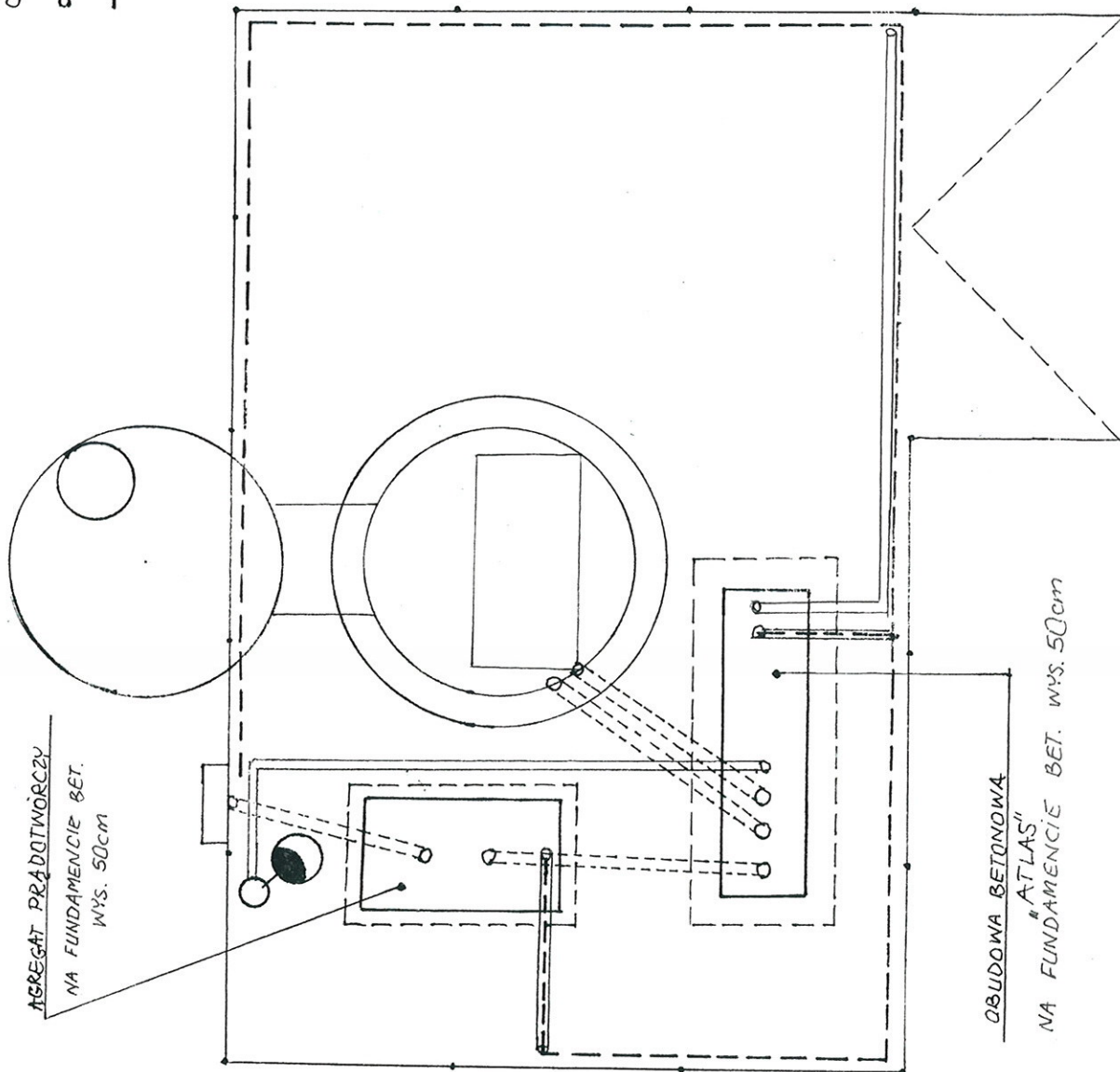
1:10 000

UMOWA NR
ZP WIM 272 15 2012
NR PROJEKTU
05/PW/13

PW-PE-1

OZNACZENIA:

- RURA OCHRONNA AROT $\phi 110$ (NIEBIESKA)
- RURA OCHRONNA AROT $\phi 50$ (NIEBIESKA)
- PLASKOWNIK OCYNKOWANY Fe/Zn 30x4mm
- SLUP ZELBETOWY QZ-9
- OPRAWA SC -150W NA WYSIEGNIKU WD-I



ALMA PROJEKT
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNO - URBANISTYCZNA
MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESINSKI

41-260 SŁAWKÓW ul. WRZOSOWA 44, tel./fax (032) 2609479, kom. 693 120172 e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, NR KONTA: PKO SA OKATOWICE 23 12404227 111100004843436

TYTUŁ: OPRACOWANIE, LOKALIZACJA PROJEKT

WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA

MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE

GÓRNICZEJ,

ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO

POMPOWNIĄ WÓD DESZCZOWYCH-CZĘŚĆ

ELEKTRYCZNA

DĄBROWA GÓRNICZA, REJON UL. MAJAKOWSKIEGO

WRSŁ RYSUNKU

TRASY RUR KABLOWYCH I LOKALIZACJA URZĄDZENI

PROJEKTANT

inż. JANUSZ ZYGULSKI

KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO

mgr inż. arch. MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

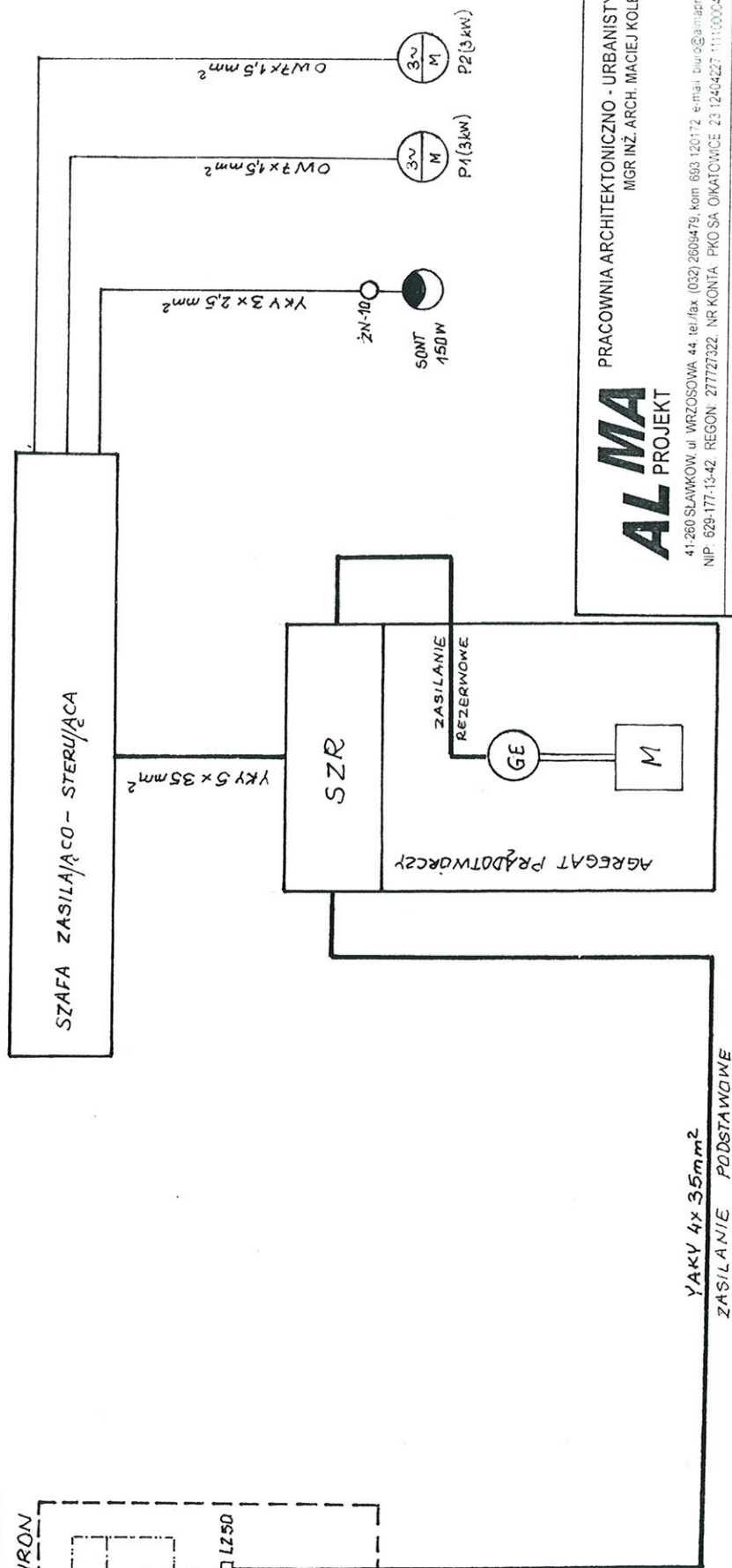
MACIEJ KOLESINSKI

DATA

04 2013

PODPIS

MACIEJ KOLESINSKI



ALMA PROJEKT
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA
MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESINSKI

41-260 SLAWKOW, ul. WRZOSOWA 44, tel/fax (032) 2609479, kom 663 120172 e-mail: biuro@amaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42. REGON: 277727322, NR KONTA: PKO SA OIKATOWICE 23 12404227 111100008439459

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT
WYKONAWCZY

W KRONACE
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIĘDY A
MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE
GÓRNICZEJ.

ETAP I - UL. MAJAKOWSKIEGO
POMPOWIA WÓD DESZCZOWYCH-CZĘŚĆ
ELEKTRYCZNA

TREŚĆ RYSUNKU

SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA POMPOWNI

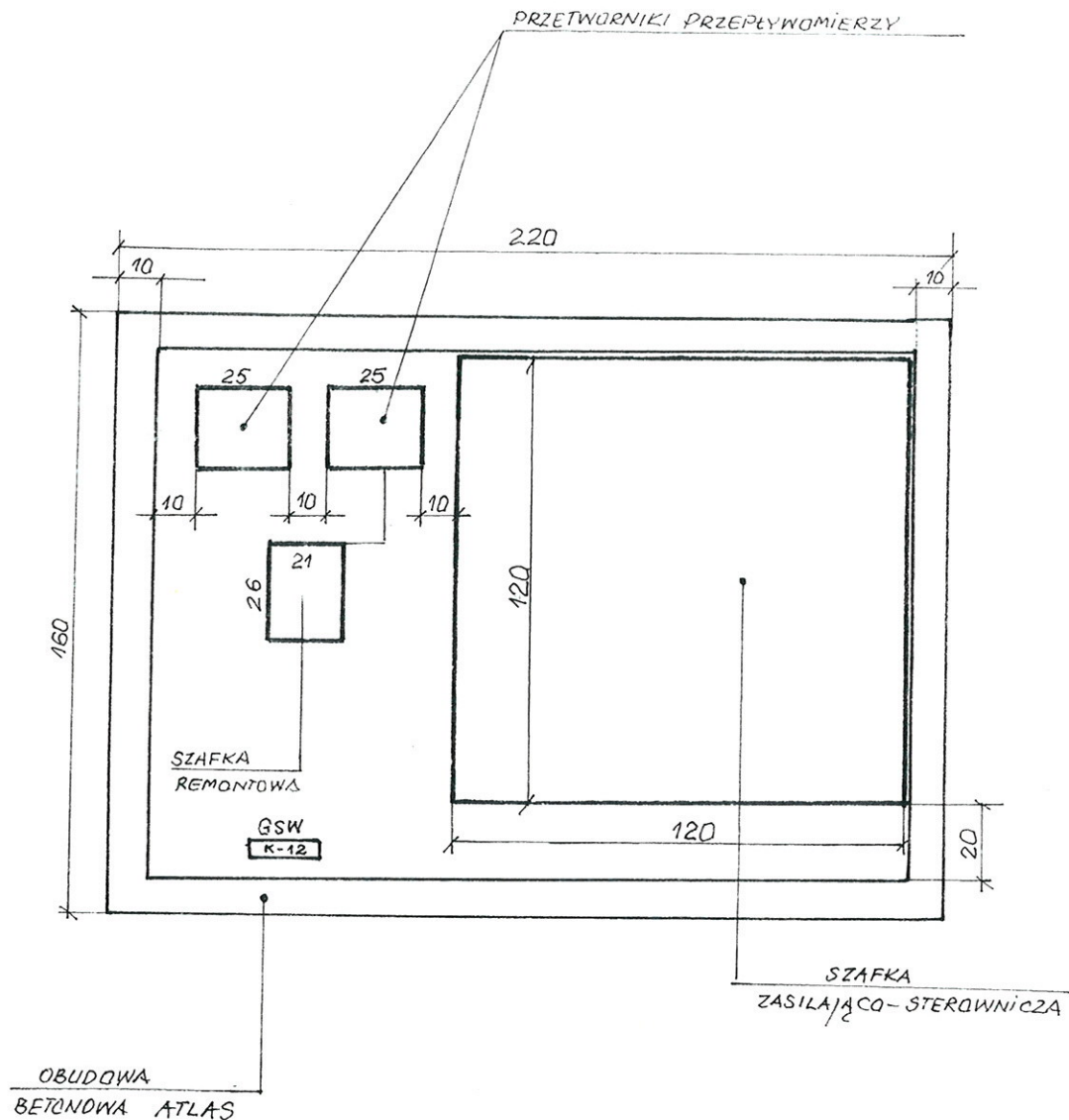
PROJEKTANT	DATA
------------	------

inż. JANUSZ ZYGULSKI

04.2013

KIEROWNIK ZESPÓŁU PROJEKTOWEGO

mgr inż. arch. MACIEJ KOLESINSKI



UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY W "CM"

ALMA
PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA
MGR INŻ. ARCH. MACIEJ KOLESIŃSKI

41-260 SŁAWKÓW, ul. WRZOSOWA 44, tel./fax. (032) 2609479, kom. 693 120172, e-mail: biuro@almaprojekt.pl
NIP: 629-177-13-42, REGON: 277727322, NR KONTA: PKO SA O/KATOWICE 23 12404227 1111000048433439

TYTUŁ OPRACOWANIA, LOKALIZACJA PROJEKT
WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA
MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE
GÓRNICZEJ,
ETAP I - UL. MAJAKOWSKIEGO
POMPOWIA WÓD DESZCZOWYCH-CZĘŚĆ
ELEKTRYCZNA
DĄBROWA GÓRNICZA, REJON UL. MAJAKOWSKIEGO

INWESTOR

GMINA
DĄBROWA GÓRNICZA
UL. GRANICZNA 21
41-300
DĄBROWA GÓRNICZA

TREŚĆ RYSUNKU
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W OBUDOWIE „ATLAS”

SKALA
1:20

PROJEKTANT
inż. JANUSZ ZYGULSKI

DATA
04.2013

PODPIS

29.04.13

UMOWA NR
ZP WIM 272 15 2012
NR PROJEKTU
05/PW/13

KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO
mgr inż. arch. MACIEJ KOLESIŃSKI

PW-PE-4

PROJEKT WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
POMPOWNIA WÓD DESZCZOWYCH - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

5. ZAŁĄCZNIK RYSUNKOWY A:

Rys.A1 – Schemat SZR

Rys.A2 – Opis funkcji agregatu

Schemat SZR PWIK

Nazwa:

Numer i data:

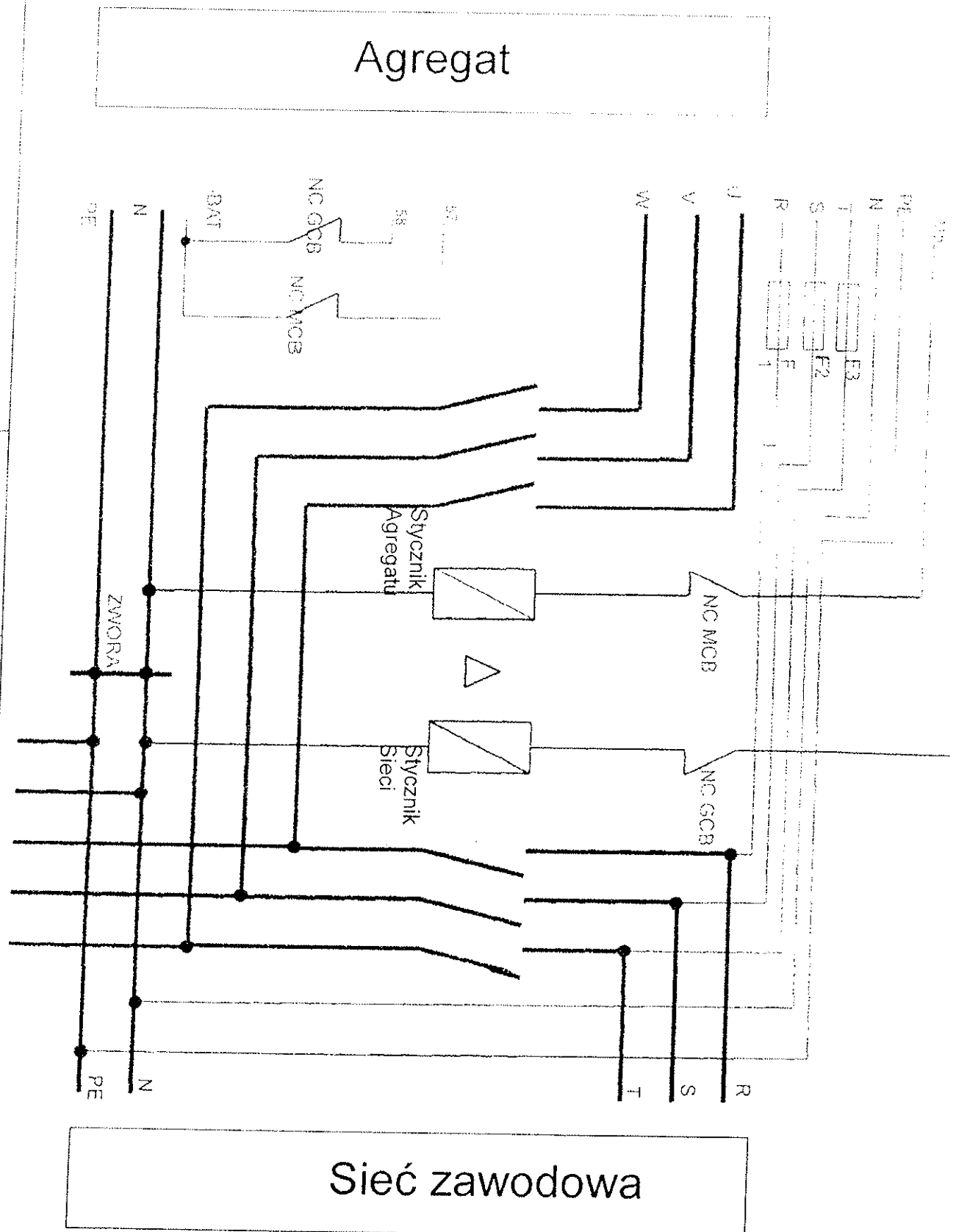
2/2013
Luty 2013r

Kreślił:

Marek Dybowski

Sprawdził:

Bralosław Dybowski


GENPOWER


"GENPOWER" SP. Z O.O.

BUSZEWO 33, 62-045 PNIEWY

NIP 7872106032 REGON 302093730

www.genpower.pl genpower@genpower.pl

Buszewo, 06.02.2013

GENPOWER Sp. z o.o.
 Buszewo 33
 62-045 Pniewy

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.
 z o.o.
 ul. Powstańców 13
 41-300 Dąbrowa Górnicza

Szanowni Państwo,

Układ SZR w oferowany Państwu agregacie GI 49 posiada blokady: elektryczną, mechaniczną oraz elektroniczną (w sterowniku agregatu prądotwórczego) uniemożliwiające podania napięcia do sieci zawodowej.

Zasada działania w trybie automatycznym sterowanym przez SZR:

Układ samoczynnego załączania rezerwy SZR przeznaczony jest do wykonania automatycznego przełączenia torów zasilania. We współpracy ze spalinowym zespołem prądotwórczym, układ pozwala na przełączenia zasilania z sieci zawodowej na zasilanie z zespołu prądotwórczego.

Zainstalowane w urządzeniu aparaty pozwalają we współpracy z tablicą sterowania na:

- automatyczne wykrycie nieprawidłowości parametrów zasilania w sieci zasilającej,
- wygenerowanie sygnału startu do zespołu prądotwórczego,
- dokonanie przełączenia zasilania na zasilanie z zespołu prądotwórczego z możliwością opóźnienia czasu przełączenia,
- powrotnego przełączenia zasilania na sieć z opóźnieniem przełączenia po zadany czasie od momentu powrotu zasilania (180 sekund)
- dokonanie przełączenia na pracę tylko zespołu prądotwórczego.

Zainstalowany agregat prądotwórczy współpracuje z układem automatyki SZR, który wyposażony jest w blokadę elektryczną oraz mechaniczną, które to uniemożliwiają pojawienie się napięcia w sieci zawodowej. Procedura rozruchu silnika zespołu prądotwórczego dokonana jest automatycznie po otrzymaniu zewnętrznego sygnału startu z układu sterowania SZR. Dzieje się to w momencie zaniku napięcia w sieci zawodowej lub po wykryciu nieprawidłowych parametrów zasilania np. zbyt niskiej częstotliwości, zbyt niskim napięciu. Po osiągnięciu stabilnych obrotów synchronicznych i prawidłowej wartości generowanego napięcia następuje otwarcie stycznika K1 i zamknięcie stycznika K2 co skutkuje podaniem zasilania na odbiorniki podłączone do zespołu prądotwórczego. (schemat układu pracy w załączniku : Schemat obwodów SZR).

Gdy sterownik wykryje powrót napięcia w sieci podstawowej lub poprawę parametrów zasilania następuje samoczynne otwarcie stycznika K2 i zamknięcie stycznika K1. Odbiory znów są zasilane z sieci zawodowej. Automatyka agregatu podtrzymuje jeszcze pracę silnika przez czas około 1 minuty w celu wychłodzenia zespołu. Po automatycznym zatrzymaniu cały układ jest gotowy do wykonania kolejnych procedur startu.

GENPOWER SP. Z O.O.
 BUSZEWO 33, 62-045 PNIEWY

Z poważaniem,
 NIP 7872106032, REGON 302093730

Jerzy Heizer
 www.genpower.pl genpower@genpower.pl

GENPOWER POZNAŃ Buszewo 33, 62-045 Pniewy, tel.: +48 (61) 641-67-89 fax +48 (61) 666-02-60

GENPOWER TORUŃ ul. Szkolna 13, 87-122 Grębocin k/Torunia, tel.: +48 (56) 649-47-89

tel. kom.: +48 691-33-67-89 genpower@genpower.pl, www.genpower.pl

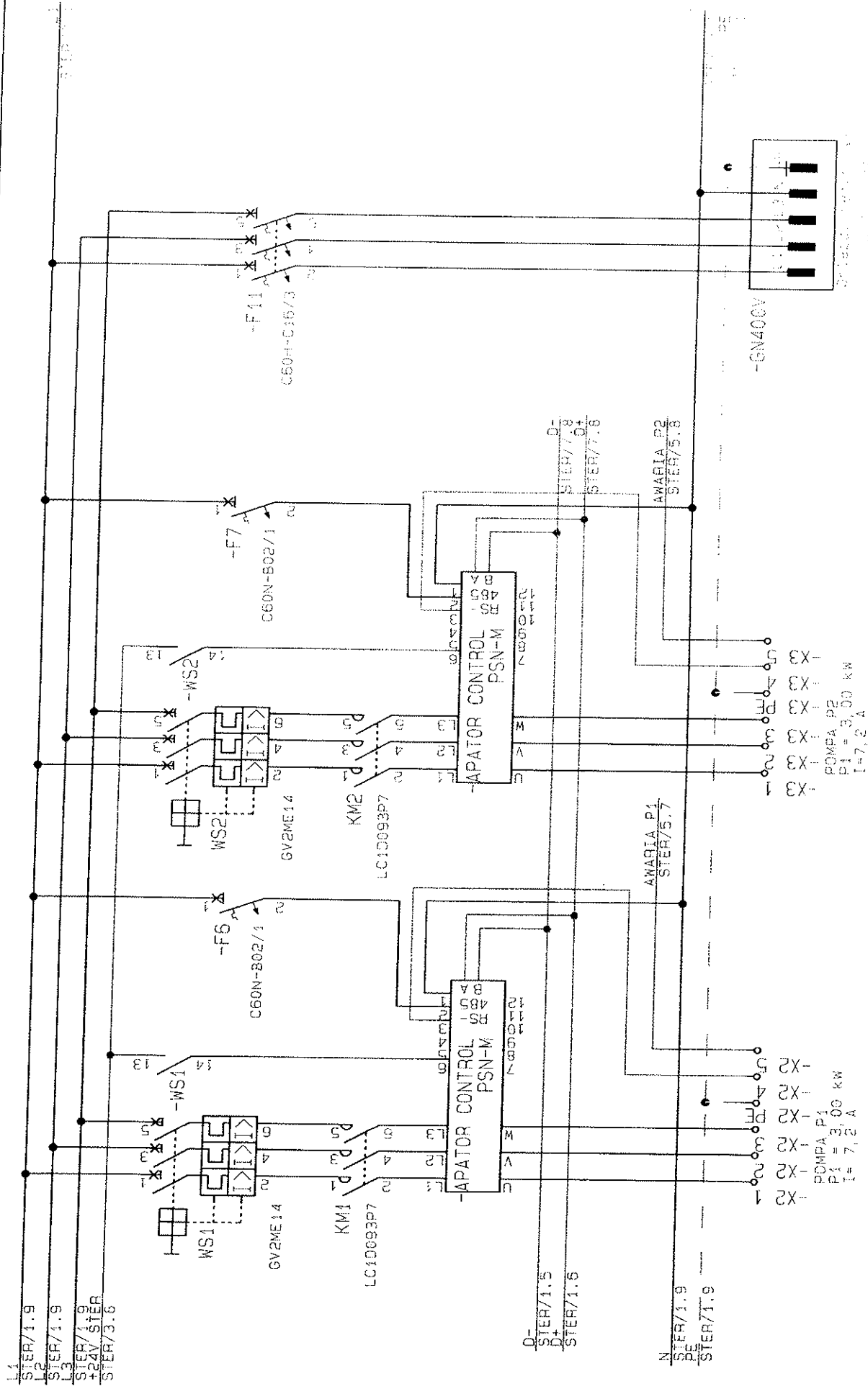
6. ZAŁĄCZNIK RYSUNKOWY B:

Rys.B1 – Obwody główne
Rys.B2 – Obwody pomp
Rys.B3 – Obwody pomocnicze
Rys.B4 – Obwody sterowania 230V
Rys.B5 – Obwody sterowania p.p.
Rys.B6 – Przepływomierze
Rys.B7 – Sterownik MT-101
Rys.B8 – Sterownik EX-101
Rys.B9 – Panel operatorski
Rys.B10 – Centrala alarmowa

ZALĄCZNIK B

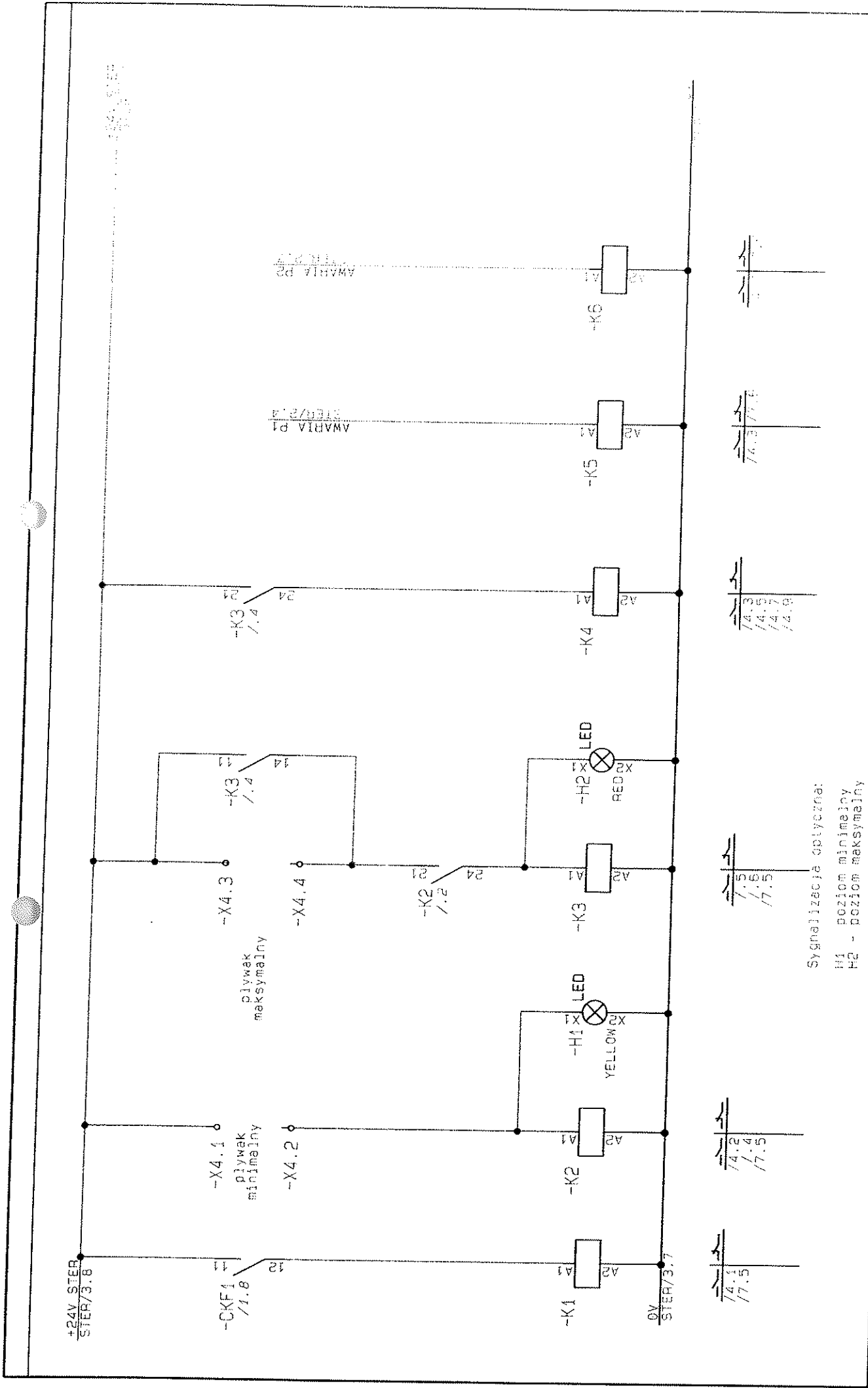
SZAFA ZASILAJĄCO - STEROWNICZA

Schematy



PCSCHEMATIC Automaty	
Nazwa projektu: Dąbrowa Górnicza	
Klient: Purator Polska Ekotechnika Sp. z o.o.	
Temat:	
Rysunek nr: B2	
Tytuł strony: Obwody pomp	
Konstr. (projekt/strona): /	
Nazwa pliku: 2013-04-23 Dąbrowa_Górnicza	
Zatw. (inicial/data): /	
Ozn. ref. strony:	
Opis:	
Revizja proj.:	Strona
Revizja str.:	Poprzednia strona
Ost. wydruk:	Następna strona
Ost. zmiana:	Liczba stron
4/23/2013	2



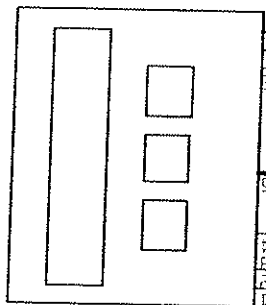


Nazwa projektu: Dąbrowa Górnica		Temat:		PCISCHENATIC Automatyka	
Klient: Purator Polska Ekotechnika Sp. z o.o.		Rysunek nr: B5		Strona	
Tytuł strony: Obwody sterowania		Konstr. (projekt/strona): 1		Poprzednia strona	
Nazwa pliku: 2013-04-23 Dąbrowa_Górnica		Zatw. (inicial/data):		Następna strona	
Ozn. ref. strony:		Opis:		Liczba stron	



L1
STER/3.9

-ENDRESS HAUSER 1



-F9

C60N-B5/1

ANAL 1

DI

DO

PE

N

0V

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

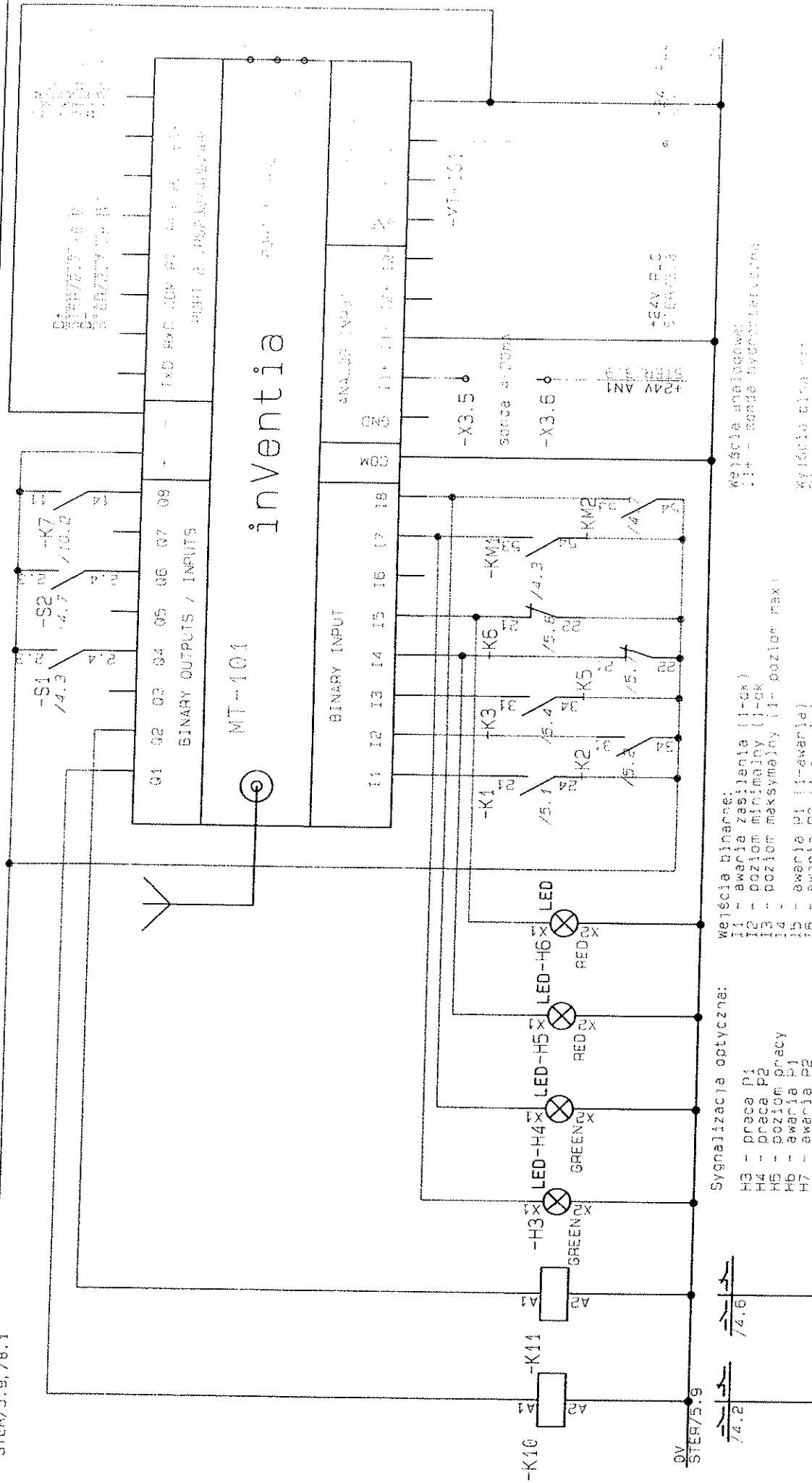
299

300

301

</

+24V STER
STER/5.9/8.1



Sygnalizacja optyczna:

- H3 - praca p1
- H4 - praca p2
- H5 - poziom pracy
- H6 - awaria p1
- H7 - awaria p2

wejścia binarne:

- I1 - awaria zasilenia (I-OK)
- I2 - poziom minimalny (I-OK)
- I3 - poziom maksymalny (I- poziom max)
- I4 - awaria p1 (I-awaria)
- I5 - awaria p2 (I-awaria)
- I6 - praca p1 (I-praca)
- I7 - praca p2 (I-praca)
- I8 - sterowanie automatyczne p1 (I-auto)
- O4 - sterowanie automatyczne p2 (I-auto)
- O8 - wlewanie (I-wlewanie)

Nazwa projektu: Dąbrowa Górnica

Klient: Purator Polska Ekotechnika Sp. z o.o.

Tytuł strony: Sterownik MT-101

Nazwa pliku: 2013-04-23 Dąbrowa_Górnica

Ozn. ref. strony:



Temat:

Rysunek nr: B7

Konstr. (projekt/strona): /

Zatw. (inicjał/data): /

Opis:

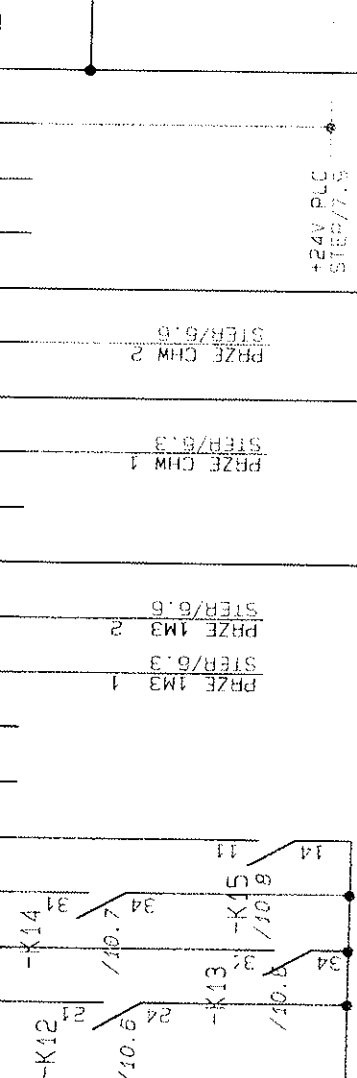
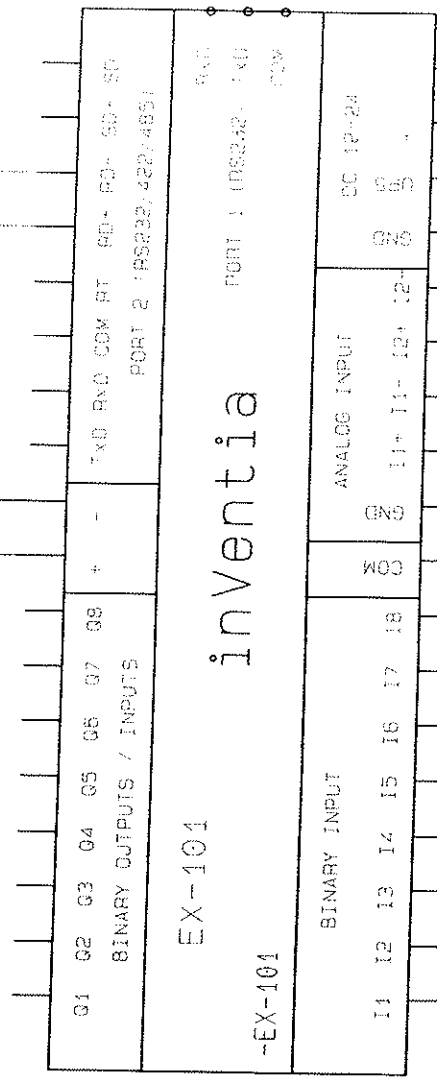
POISCHENATIC Automaty

Strona	Strona
Poprzednia strona	Poprzednia strona
Ost. wydruk: 4/9/2013	Następna strona
Ost. zmiana: 4/23/2013	Liczba stron

+24V STEP
STEP/7.1


0V
STEP/7.9

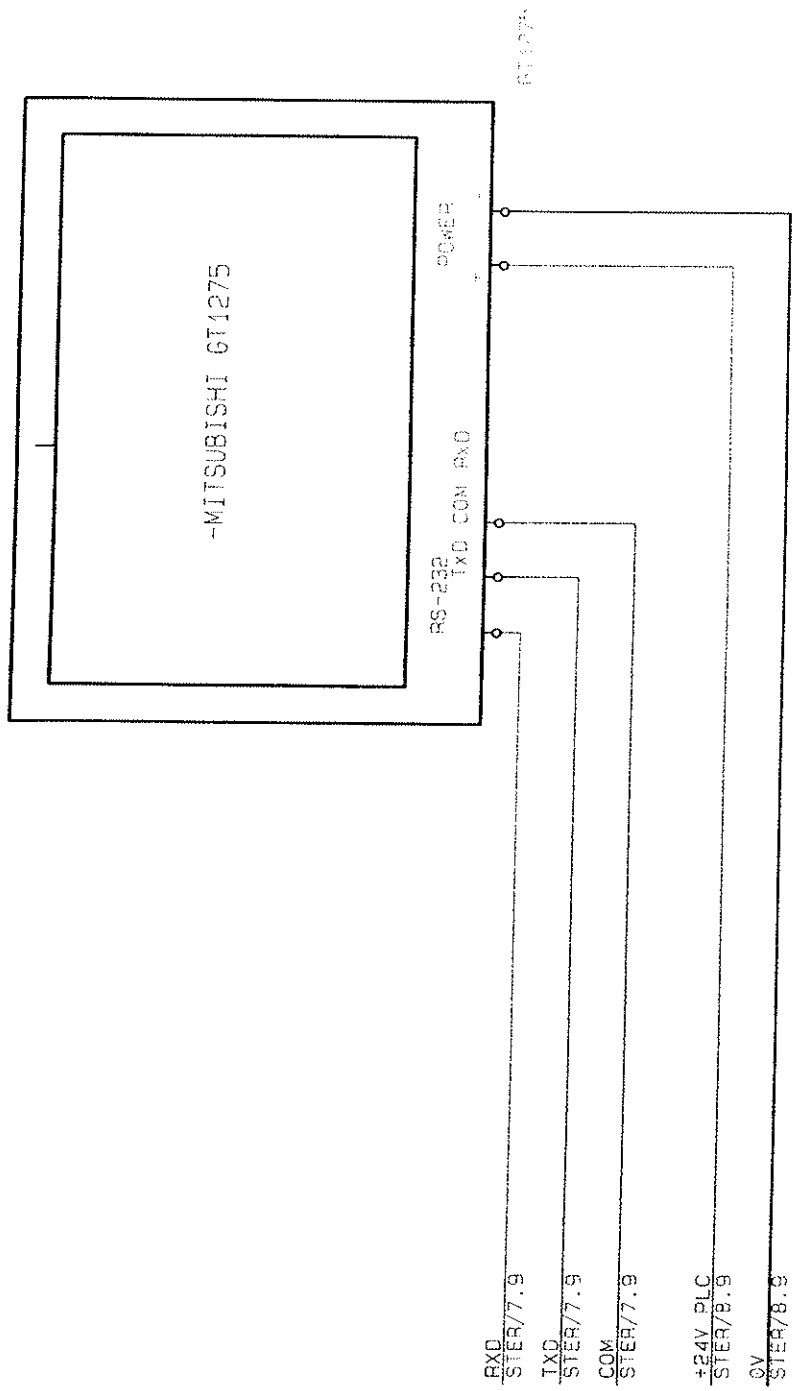
STEP/7.1
STEP/7.9




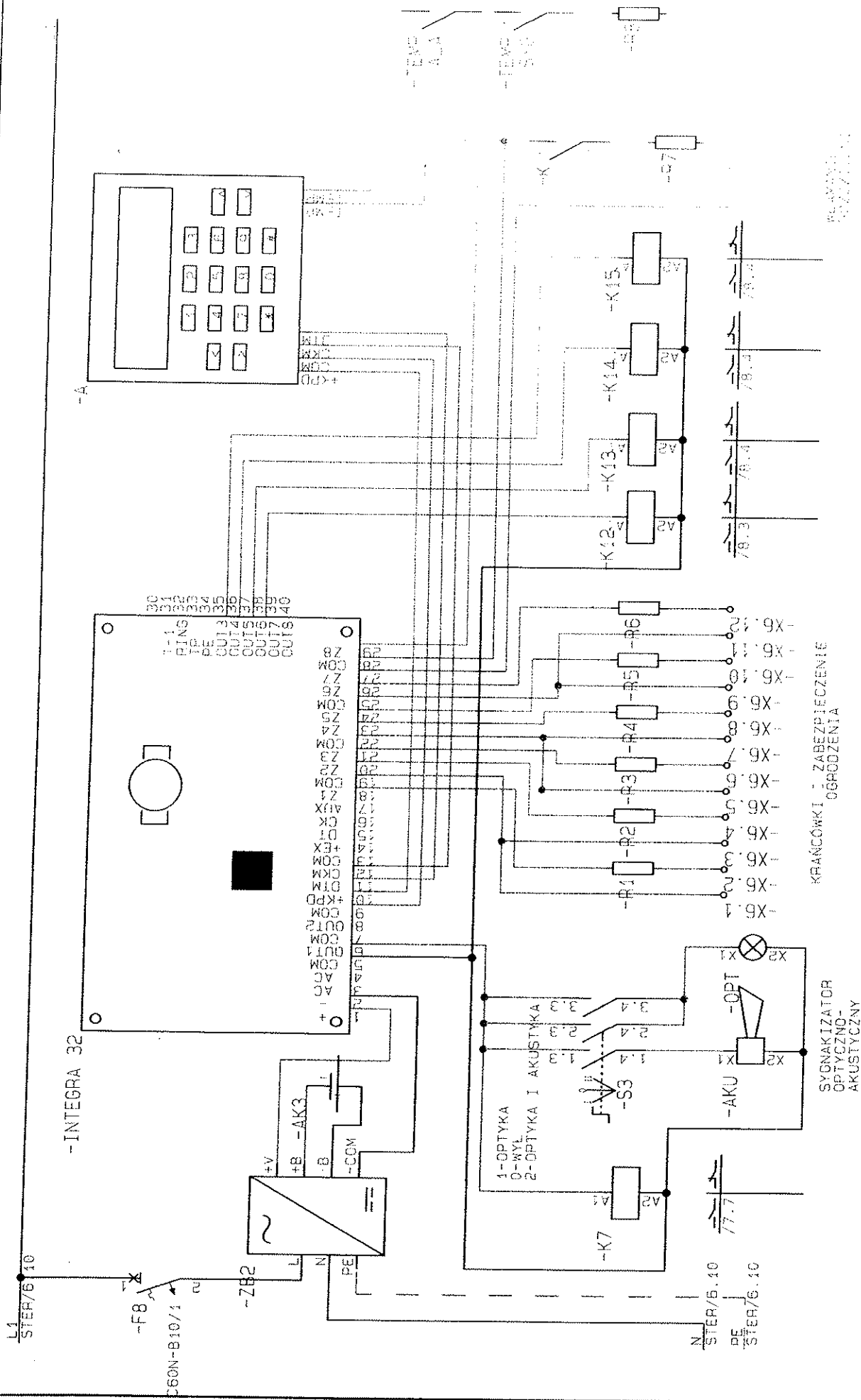
Wejścia binarne:
11 - strefa 1
12 - strefa 2
13 - strefa 3
14 - centrala wzbudzona
15 -
16 -
17 - przepływomierz 1 (1m3 + 1m3)
18 - przepływomierz 2 (1m3 + 1m3)

Wejścia analogowe:
16 - przepływomierz 1
17 - przepływomierz 2
18 - przepływomierz 3

		PCISCHENATIC Automation	
Nazwa projektu: Dąbrowa Górnicza		Temat:	
Klient: Purator Polska Ekotechnika Sp. z o.o.		Rysunek nr: 68	
Tytuł strony: Sterownik EX-101		Konstr. (projekt/strona): /	
Nazwa pliku: 2013-04-23 Dąbrowa_Górnicza		Zatw. (inicial/data): /	
Ozn. ref. strony:		Opis:	
		4/12/2013	
		Liczba stron	
		Następna strona	
		Poprzednia strona	
		Strona	
		8	
		Revizja proj.:	
		Revizja str.:	
		Ost. wydruk:	
		Ost. zmiana:	



		PCISCHEMATYC AUTOMATYCZNY			
Nazwa projektu: Dąbrowa Górnicza		Temat:		Rewizja proj.:	
Klient: Purator Polska Ekotechnika Sp. z o.o.		Rysunek nr. 29		Rewizja str.:	
Tytuł strony: Panel operatorski		Konstr. (projekt/strona): /		Ost. wydruk	
Nazwa pliku: 2013-04-23 Dąbrowa_Górnica		Zatw. (inicjał/data): /		4/9/2013	
Ozn. ref. strony:		Opis:		4/15/2013	
				Liczba stron	
				Strona	
				Poprzednia strona	
				Następna strona	



Nazwa projektu: Dąbrowa Górnicza		Temat:	PC SCHEMATIC Automation	
Klient: Purator Polska Ekotechnika Sp. z o.o.	Rysunek nr: B10	Strona	10	
Tytuł strony: Centrala Alarmowa	Konstr. (projekt/strona): /	Poprzednia strona		
Nazwa pliku: 2013-04-23 Dąbrowa_Górnicza	Ost. wydruk: 4/9/2013	Następna strona		
Ozn. ref. strony:	Zatw. (inicial/data): /	Ost. zmiana	4/15/2013	Liczba stron
Opis:				

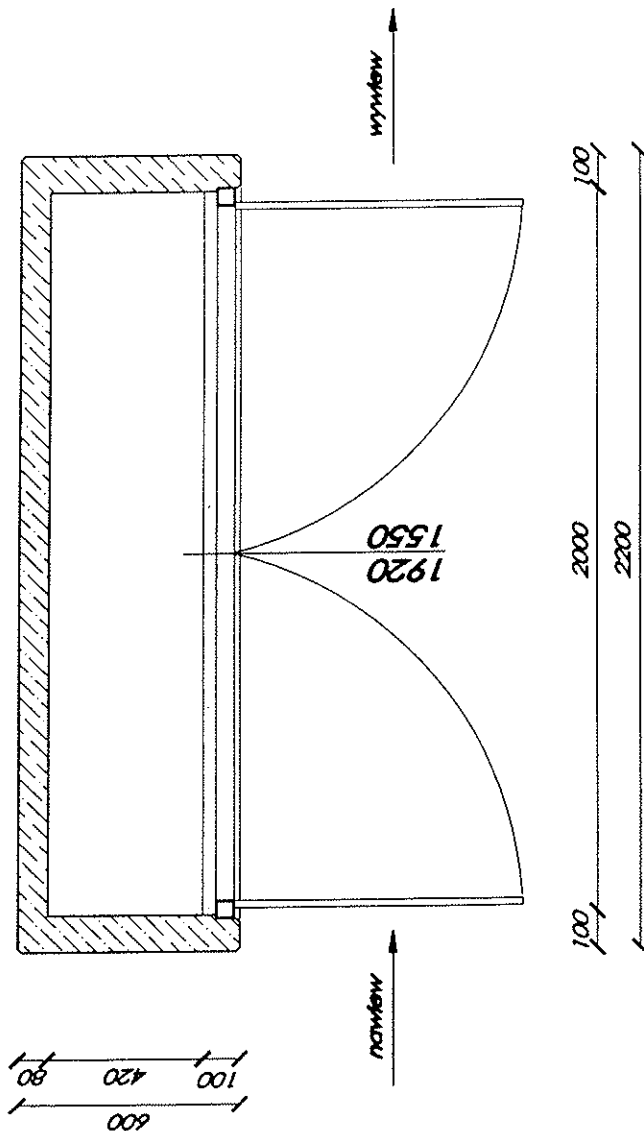
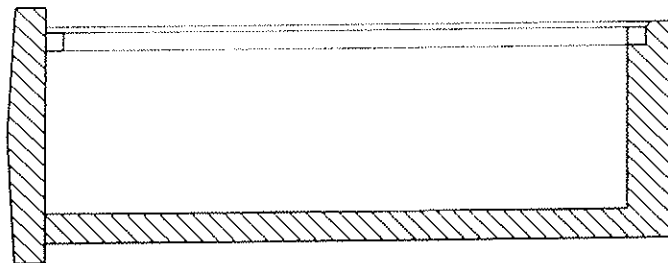
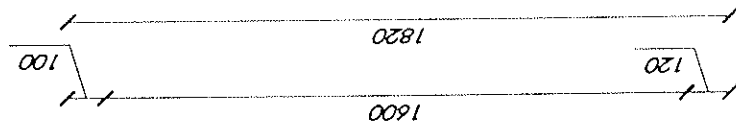


PROJEKT WYKONAWCZY
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE OSIEDLA MICKIEWICZA I NORWIDA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ,
ETAP 1 - UL. MAJAKOWSKIEGO
POMPOWNIA WÓD DESZCZOWYCH - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA


7. ZAŁĄCZNIK RYSUNKOWY C:

Rys.C1 – Widok elewacji.

Rys.C2 – Przekrój



ZALACZNIK C1

 <p>ATLAS Sp. z o.o. Przemyśle 433 63-440 Rawitów</p>		Zleceniodawca: _____ Odbiorca: _____ Wykonawca: _____ Podpis: _____	
Operacjomat Powiel Plaskowski		Nrysunku 1	data 25.04.2013

Witaj
Przepraszam, że nie udało mi się zrealizować projektu w tym czasie.
Eliwa jest tydzień w szpitalu.
Dozwolę sobie

szymonlipka@interia.pl

Ustawienia poczty

ZALĄCZNIK C2

pozdrawiam
Andrzej Jarmuszczyk
tel: 691 742 444

ATLAS Sp. z o.o.
Przybysławice 43a 63-440 Raszków
tel: 062 734 34 92 062 734 33 63
fax 062 735 02 93
<http://www.atlas-raszkow.pl>

KRS: 0000109260 Wydział IX w Poznaniu, Kapitał zakładowy: 970 000 zł NIP: 622-010-84-64 REGON: 00807472

From: Paweł Piaskowski - ATLAS [mailto:pp@atlas-raszkow.pl]
Sent: Thursday, April 25, 2013 2:31 PM
To: szymonlipka@interia.pl
Cc: jarmuszczyk.atlas
Subject: obudowa

pozdrawiam
Paweł Piaskowski
663 337 671

ATLAS Sp. z o.o.
Przybysławice 43a
63-440 Raszków
tel. 062 734 34 92, 062 734 33 63
fax 062 735 02 93
www.atlas-raszkow.pl

KRS: 0000109260 Wydział XXII w Poznaniu, Kapitał zakładowy: 970 000 zł
NIP: 622-010-84-64, REGON: 00807472

Dąbrowa-Model.pdf
(148.48kB)
Zapisz