

SPIS TREŚCI

STAROSTWO MIKROMATOWE
Wydział Architektury i Inżynierstwa
ul. Kościuszki 15 • tel. 61 286 05 54
62-100 WĄGROWIEC

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	15
1.1. Forma opracowania	15
1.2. Zakres opracowania	15
1.3. Podstawa opracowania.	16
1.4. Opis stanu istniejącego zasilania.	16
2. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA.	17
2.1. Demontaże.	17
2.2. Linie kablowe NN.	17
2.2.1. Szczegóły techniczne budowy linii kablowych NN.	17
2.3. Ochrona od porażeń.	18
2.4. Rozdzielnica zasilająco-sterująca RZS.	19
2.5. Skrzynki przyłączeniowe SP.	19
2.6. Oświetlenie terenu.	19
2.7. Bilans mocy	20
2.8. Obliczenia techniczne.	20
2.9. Instalacje oświetlenia wewnętrznego.	22
2.10. Instalacje siły i urządzeń technologicznych.	22
2.11. Instalacja wentylacji.	23
2.12. Agregat prądotwórczy.	23
2.13. Zewnętrzna ochrona odgromowa.	24
2.14. Wewnętrzna ochrona przeciwprzepięciowa.	24
2.15. Połączenia wyrównawcze.	25
2.16. Instalacja uziemienia.	25
2.16.1. Zagadnienia p. poż.	26
2.16.2. Kompensacja mocy biernej	26
2.16.3. Uwagi końcowe	26
2.17. Wykaz przepisów i norm.	26
3. CZĘŚĆ TELETECHNICZNA.	28
3.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - INSTALACJE TELETECHNICZNE.	28
3.1.1. Zakres rzeczowy	28
3.2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - INSTALACJE SSWiN.	28
3.2.1. Założenia ogólne	28
3.2.2. Topologia systemu	29

3.3. Wykaz norm mających zastosowanie w niniejszym opracowaniu części teletechnicznej. _____

4. CZĘŚĆ AKP i A. _____

4.1. Zakres opracowania przedmiotowej dokumentacji projektowej AKPiA. _____	31
4.1.1. Pomiary. _____	31
4.1.2. Sygnalizacje stanu. _____	32
4.1.3. Sterowanie napędami. _____	32
4.1.4. Regulacje automatyczne. _____	32
4.1.5. System sterowania. _____	33
4.2. Opis systemu SCADA. _____	33
4.3. Opis algorytmu sterowania pompami zasilającymi (sieciowymi). _____	35
4.4. Opis algorytmu sterowania pompą do płukania. _____	36
4.5. Opis algorytmu sterowania pompami głębinowymi. _____	36
4.6. Opis algorytmu sterowania pompkami dozującymi. _____	37
4.7. Opis algorytmu sterowania płukaniem. _____	37
4.8. Sygnały dla systemu SCADA i HMI. _____	37
4.8.1. Stany pracy i awarii: _____	37
4.8.2. Statusy komunikacji wszystkich stacji: _____	37
4.8.3. Parametry z miernika parametrów sieci: _____	37
4.8.4. Stany położenia przełączników lokalnych AUTO/MANUAL. _____	38
4.8.5. Pomiary rejestrowane w HMI i systemie SCADA: _____	38
4.8.6. Zestawienie urządzeń pomiarowych. _____	39
4.8.7. Moduł SMS. _____	40
4.8.8. Wytyczne montażu wewnętrznego. _____	41
4.8.9. Wytyczne montażu zewnętrznego. _____	41
5. Informacja BIOZ _____	43
5.1. Roboty budowlane. _____	43
5.2. Elektryka i automatyka. _____	43
5.3. Rodzaje zasadniczych prac realizowanych na terenie budowy. _____	43
5.4. Zadania kierownictwa budowy. _____	43
5.4.1. W zakresie osobowym zatrudnionych pracowników na terenie budowy: _____	43
5.4.2. W zakresie organizacji i jakości wykonywania robót : _____	43
5.5. Zasadnicze prawa i obowiązki pracowników produkcyjnych zatrudnionych na budowie. _____	44
5.6. Wykaz robót o szczególnym zagrożeniu, które mogą wystąpić na placu budowy oraz rodzaj zagrożenia. _____	44
5.6.1. Roboty montażowe urządzeń technologicznych _____	44

5.6.2.	Praca na rusztowaniach _____	44
5.6.3.	Roboty elektryczne _____	44
5.7.	Ustalenia i zarządzanie końcowe planu bezpieczeństwa pracy na budowie. _____	45
5.8.	Obowiązujące przepisy prawne uwzględnione w opracowaniu _____	45
6.	Karta katalogowa agregatu. _____	46

SPIS RYSUNKÓW:

Numer rysunku	Tytuł	Skala
E.01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	1:1000
E.02	Schemat rozdzielnicy RZS (pole1/pole2).	---
E.03	Schemat rozdzielnicy RZS (pole2).	---
E.04	Schemat rozdzielnicy RZS (pole2).	---
E.05	Widok elewacji rozdzielnicy RZS.	---
E.06	Stacja Uzdatniania Wody – rzut instalacji elektrycznych	1:50

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW CZĘŚCI ELEKTRYCZNEJ

- Kopia uprawnień projektanta
- Kopia uprawnień sprawdzającego
- Kopia zaświadczenia przynależności do izby projektanta
- Kopia zaświadczenia przynależności do izby sprawdzającego