

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNO - INSTALACYJNA

1.WSTĘP	str.1
1.1.Przedmiot projektu i podstawa opracowania	1
1.2.Zakres opracowania	1
1.3.Opis kotłowni istniejącej	1
1.4.Ocena stanu technicznego	3
2.PROJEKTOWANA MODERNIZACJA KOTŁOWNI	5
2.1.Założenia ogólne	5
2.2.Bilans ciepła	6
2.3.Opis projektowanych zmian w kotłowni	7
2.3.1.Urządzenia kotłowe	7
2.3.2.Instalacja spalin	8
2.3.3.Obiegi grzewcze	8
2.3.4.Instalacja solarna	9
2.3.5.Podsuszanie paliwa	9
3.DOBÓR URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH OBIEGU PIERWOTNEGO	10
3.1.Kotły	10
3.2.Pompa kotłowa obiegu pierwotnego	11
3.3.Zasobniki akumulacyjne	12
3.4.Naczynia wzbiorcze systemu otwartego – obliczenia sprawdzające	12
4.DOBÓR URZĄDZEŃ OBIEGÓW GRZEWczyCH	14
4.1.Obieg grzewczy Nr.1 – Nowa hala sportowa	14
4.2.Obieg grzewczy Nr.2 – Sala gimnastyczna	15
4.3.Obieg grzewczy Nr.3 – Przedszkole	16
4.4.Obieg grzewczy Nr.4 – Nagrzewnica	17
5.INSTALACJE I OBIEKTY TOWARZYSZĄCE	19
5.1.Istniejący węzeł ciepłej wody użytkowej	19
5.1.1.Istniejące urządzenia węzła cwu	19
5.2.Instalacja solarna	21
5.2.1.Parametry techniczne urządzeń solarnych	21
5.2.2.Regulacja przepływu instalacji solarnej	22
5.2.3.Pompa cwu	23
5.2.4.Dezynfekcja termiczna instalacji cwu	23
5.3.Instalacja spalin	24
5.4.Skład paliwa i gospodarka magazynowa	24
5.4.1.Stan istniejący	24
5.4.2.Instalacja do podsuszania paliwa	25
5.4.3.Bilans paliwa	26

6.UWAGI I WYTYCZNE DO POZOSTAŁYCH INST. TECHNOLOG. I SANIT.	26
6.1.Aparatura kontrolno – pomiarowa i automatyka	26
6.2.Stacja zmiękczenia wody uzupełniającej	27
6.3.Wentylacja hali kotłów	27
6.4.Wentylacja składu paliwa	27
6.5.Instalacja c.o.	27
6.6.Instalacja wod-kan	27
6.7.Zagadnienia PPOż i wymagania normowe	27
6.8.Gospodarka odpadami	28
6.9.Wytyczne malowania	28
6.10.Izolacja termiczna	28
6.11.Wentylacja awaryjna hali kotłów	28
6.12.Plan BIOZ	28
6.13.Informacja dotycząca odstępstw od projektu	28

7.ZESTAWIENIA	29
7.1.Wykaz urządzeń podstawowych	29
7.2.Wykaz elementów kominowych wg katalogu MK Żary	34
7.3.Wykaz armatury	35
7.4.Wykaz rurociągów	35
7.5.Roboty demontażowe	36
7.6.Roboty remontowe pomocnicze (przedmiar)	37

II CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1.DANE PODSTAWOWE	39
1.1.Przedmiot opracowania	39
1.2.Cel opracowania	39
1.3.Podstawa opracowania	39
1.4.Wykorzystane materiały pomocnicze	39

2.OPIS TECHNICZNY BUDYNKU	39
2.1.Dane ogólne	39
2.2.Opis konstrukcji budynku	39

3.OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	39
3.1.Konstrukcja wsporcza pod kolektory	39
3.2.Zabezpieczenie antykorozyjne	40

4.INFORMACJA BIOZ	40
--------------------------	-----------

5.UWAGI OGÓLNE	40
-----------------------	-----------

III CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1.ZAŁOŻENIA DO PROJEKTU	41
1.1.Przedmiot opracowania	41
1.2.Podstawa opracowania	41
1.3.Zakres opracowania	41

2.OPIS TECHNICZNY	41
2.1.Rozdzielnica R – 6.3	41
2.2.Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych	41
2.3.Instalacja gniazd wtykowych	41
2.4.Instalacja siły	42
2.5.Instalacja połączeń wyrównawczych	42
2.6.Instalacja ochrony przepięciowej	42
2.7.Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	42
2.8.Uwagi końcowe	42
3.OBLICZENIA	43
3.1.Natężenie oświetlenia	43
3.2.Bilans mocy części projektowanej	43

IV CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rysunki technologiczno - instalacyjne

- T-1 Sytuacja 1:500
- T-2 Schemat kotłowni
- T-3 Dyspozycja urządzeń; rzut kotłowni 1:100
- T-4 Dyspozycja urządzeń; instalacja spalin 1:100
- T-5 Dyspozycja urządzeń; kolektory solarne 1:100

Rysunki konstrukcyjne

- K-1 Dyspozycja konstrukcji pod kolektory
- K-2 Dyspozycja konstrukcji - przekroje

Rysunki elektryczne

- E-1 Pomieszczenia kotłowni – instalacje elektryczne
- E-2 Rzut pomieszczeń kotłowni i składu paliwa – instalacje elektryczne
- E-3 Schemat strukturalny