

W skład opracowania wchodzi następujące części:

1. PBW – część technologiczna z automatyką
2. PBW – część elektryczna
3. Kosztorysy

#### SPIS TREŚCI DLA CZĘŚCI TECHNOLOGICZNEJ Z AUTOMATYKĄ:

	Nazwa	Nr strony
	Strona tytułowa	1
	Spis treści	2
	Oświadczenie	3
	Uprawnienia:	
	Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego projektanta w.c.	4
	Zaświadczenie z MOIIB projektanta w.c.	5
	Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego sprawdzającego w.c.	6
	Zaświadczenie z MOIIB sprawdzającego s.c.	7
	Pisma:	
	Informacja o obiekcie	8
	Pismo SPEC EU/U-1/1669/07	9
	Protokół ogólnych założeń techniczno-eksploatacyjnych do projektu węzła cieplnego wielofunkcyjnego	10,11
	Opis techniczny:	
I	Podstawa opracowania, inwestor	14
II	Stan istniejący i zakres opracowania	14
III	Dane do projektu węzła ciepłowniczego	14
IV	Rozwiązanie techniczne	15
V	Instalacje elektryczne i ochrona przeciwporażeniowa	16
VI	Wytyczne wykonania	16
VII	Pomieszczenie węzła ciepłowniczego	16
VIII	Ogólna charakterystyka pracy regulatora TROVIS 5475-2	17
IX	Zestawienie danych technicznych i parametrów eksploatacyjnych węzła	19
X	Wytyczne rozruchu węzła ciepłowniczego	20
XI	Zestawienie urządzeń i materiałów dla węzła ciepłowniczego	21-24
XII	Uwagi końcowe	25
XIII	Informacja BIOZ	25-26
	Załączniki:	
Nr 1	Grubości izolacji	27
Nr 2	Wytyczne wykonania i odbioru węzła	28
Nr 3	Standardy wykonania armatury	29
	Obliczenia:	
	Obliczenia hydrauliczne	30-34
	Obliczenia automatyki	35-39
	Obliczenie ilości wody sieciowej	40
	Dobór naczynia ciśnieniowego dla zabezpieczenia instalacji c.o.	41
	Obliczenie zaworu bezpieczeństwa dla instalacji c.o.	42
	Zabezpieczenie urządzeń c.w.u.	43
Nr rys.	Rysunki:	
1	Dyspozycja węzła ciepłowniczego	44
2	Schemat montażowy i automatyki węzła ciepłowniczego	45