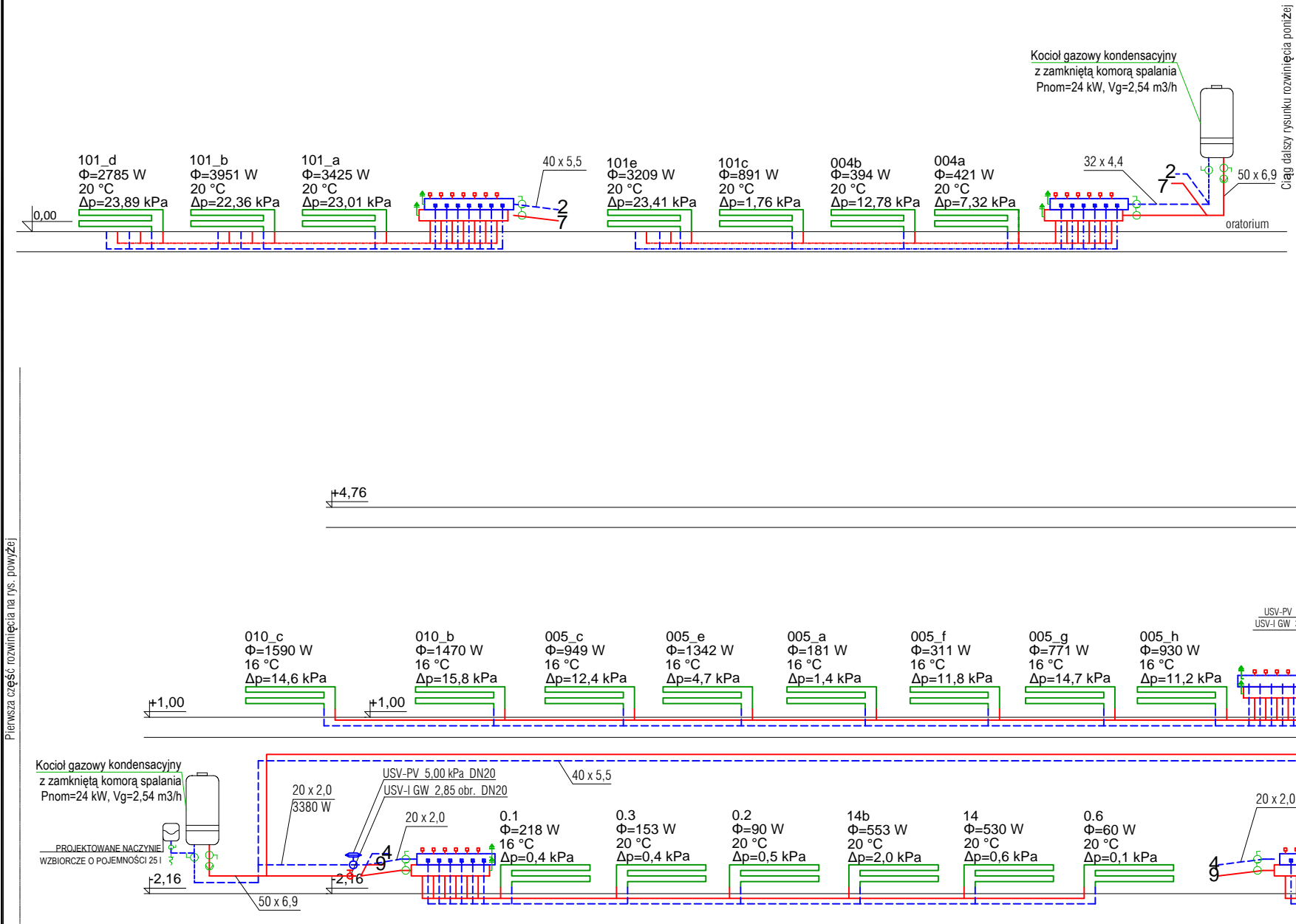
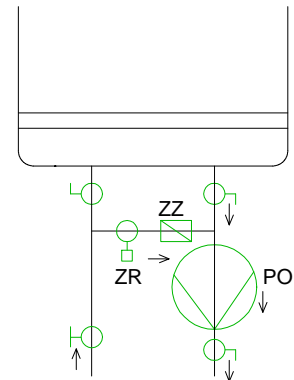


Pierwsza część rozwinięcia na rys. powyżej



Schemat podłączenia obu kotłów gazowych



LEGENDA DO SCHEMATU

PO - Pompa obiegowa obejmująca zakresem, ciśnienie: 40 kPa przy Q = 2 m³/h
ZZ - Zawór zwrotny DN 25
ZR - Zawór regulacyjny DN 25 klasy ciśnieniowej PN20 i wartości Kvs = 9,5

LEGENDA

PROJ. INSTALACJA OGRZEWICZA - ZASILANIE	
PROJ. INST. OGRZEWICZA - POWRÓT	
PĘTLA OGRZEW. PODŁOGOWEGO - ZASILANIE	
PĘTLA OGRZEW. PODŁOGOWEGO - POWRÓT	
OPIS ŚREDNICY RUR SHT	16x2,0
ZAWÓR KULOWY	
ZAWÓR ODPOWIEDZAJĄCY AUTOMAT.	
ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY AUTOMATYCZNY	
ZAWÓR RĘCZNY Z OPCJĄ WSPÓŁPRACUJĄCEGO	
PIONY INSTALACJI OGRZEWICZEJ: ZASILANIE	
POWRÓT	
PROJ. TERMOSTAT	

UWAGA

Wszystkie rurociągi pokazanej instalacji ogrzewczej należy zaizolować otuliną polietylenową lub poliuretanową o grubości zgodnej z wytycznymi Warunków Technicznych
Przejścia przez przegrody wykonać w rurach osłonowych
Przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego wyposażyć w opaski p-poż lub uszczelnić np. masą tak, aby uszczelnienia posiadały odporność ogniową nie mniejszą niż odporność ogniowa przebitych przegród

KLAUZULA:

- Niniejszy projekt wykonawczy instalacji został skoordynowany z projektami architektury, konstrukcji oraz projektami innych instalacji w zakresie informacji dostępnych w momencie jego edycji. Na dalszym etapie realizacji inwestycji oraz prac projektowych – np. nadzory autorskie, mogą nastąpić zmiany w przedstawionych rozwiązaniach technicznych.
- W związku z możliwością pojawienia się zmian w projekcie, o których mowa powyżej, przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo potwierdzić u projektanta aktualność dokumentacji w danym zakresie robót.
- Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z dokumentacjami wszystkich pozostałych instalacji oraz projektem architektury i konstrukcji. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania koordynacji montażowych instalacji objętych niniejszym projektem z innymi instalacjami mechanicznymi i elektrycznymi.
- Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej. W przypadku zachowania parametrów nie gorszych, niż podano w projekcie. Przed rozpoczęciem prac, powinien zgłosić te kwestie projektantowi lub Inwestorowi w formie zapytania projektowego. Projektant zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. W przypadku wprowadzenia nie zgłoszonych (niesygnalizowanych) zmian w stosunku do projektu, Wykonawca może zostać obciążony kosztami demontażu i ponownym wykonaniem instalacji zgodnie z dokumentacją.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu. Wszelkie zamiennne rozwiązania wymagają potwierdzenia przez Inwestora oraz projektanta.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora i Biuro Projektów.
- Dopuszcza się zmianę wszystkich dobranych urządzeń i elementów instalacji na inne, dowolnego producenta pod warunkiem zachowania parametrów nie gorszych, niż podano w projekcie.
- W przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań lub typów urządzeń i innych materiałów w stosunku do wskazanych w projekcie, Wykonawca we własnym zakresie dokona wszelkich zmian w instalacji, spowodowanych tą zmianą, także koordynacji międzybranżowej (np. zmiana nastaw na zaworach równoważących, zmiany zdolności tłumienia akustycznego tłumików, zmiany konstrukcji wsporczych, zmian przekroju kabli zasilających, itp.).
- Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych instalacji.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienie urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą. Sposób wykonania instalacji, odbioru, badań, pomiarów kontrolnych oraz wykonania protokołów określają m.in.:

- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury
- Polskie Normy



AD-PROJEKT mgr inż. arch. Andrzej Daciuk
33-101 Tarnów ul. Kasprzaków 26a tel. 784 427 542

Temat:	REWITALIZACJA I ROZBUDOWA SALI TEATRALNO-WIDOWISKOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ		
Inwestor:	KONGREGACJA ORATORIUM ŚW. FILIPA NERI W TARNOWIE 33-100 Tarnów, ul. Piłsudskiego 9 dz. nr 21 , obr. 0229		
Branża:	SANITARNA		
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	Data:	05.2019
Obiekt:	BUDYNEK ORATORIUM	Nr rys.	S3.4
Nazwa rysunku:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI OGRZEWANIA	Skala:	1:100
Projektant:	mgr inż. Paweł Stachura nr Upr. MAP/0238/POOS/11 uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych email: biuro@promisan.pl, www.promisan.pl		
		Podpis:	