

Naczynie wzbiorcze systemu solarnego z zaworem odcinającym V=2500l ciśnienie 10 bar

Zbiornik pośredni przed naczyniem wzbiorczym systemu solarnego V=2000l ciśnienie 10 bar

Należy powiększyć fundament pod zbiorniki

Istniejące podejścia zasilania w ciepło z kotłów gazowych pozostawie i wykorzysta do podłączenia nowych zbiorników. Układ należy rozbudować o zasilanie nowego zbiornika

Pionowy stojący podgrzewacz pojemnościowy z dwoma węzłowicami wlot 50 cm nad posadzką, wylot 20 cm pod oknem

T_{max sol} = 160°C
T_{grzew} = 160°C

ciśnienie dopuszczalne 10 bar

wykonany ze stali chronionej przed korozją (S355) pokrytej warstwą powłoki emaliowanej iochronną anodą magnezową z dwoma otworami rewizyjnymi z izolacją cieplną pokrytą tworzywem

V=950 l
Dn 1110mm
H=2200mm
m=390kg

Dwudrogowa stacja pompowa do obiegu kolektorów słonecznych H_{pod}=6,5m

W skład stacji wchodzi:
- 2 termometry
- 2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym
- przepływomierz
- manometr
- zawór bezpieczeństwa 6,0 bar
- zawór napędzający
- separator powietrza
- złączki zaciskowe
- izolacja stacji pompowej
- pompa obiegowa

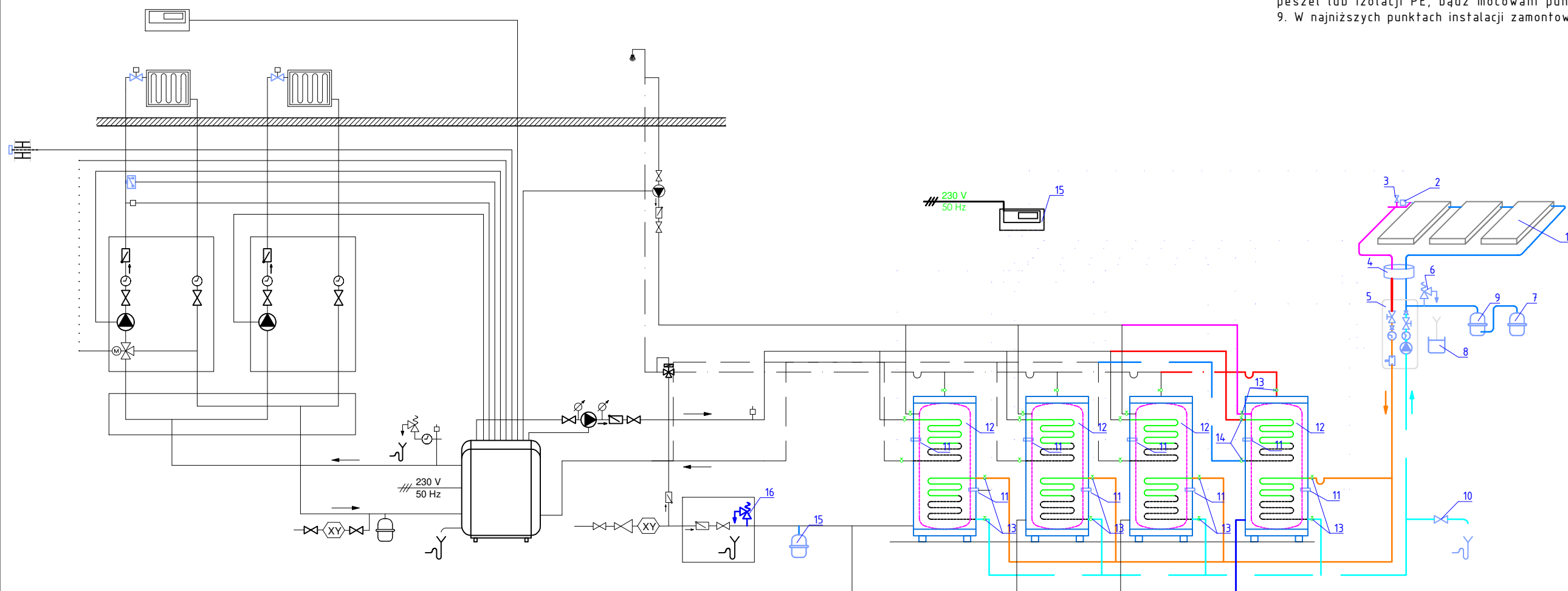
- U W A G A !
1. Wymiary sprawdzić na budowie.
 2. Projekty architektury, konstrukcji, instalacji elektrycznej i staboprądowej stanowią odrębne opracowania. Wszystkie projekty rozpatrywać łącznie.
 3. Stosować materiały wyszczególnione w dokumentacji lub równoważne.
 4. W przypadku rozbieżności pomiędzy częścią opisową i rysunkową, wszelkie wątpliwości wyjaśniać z projektantem.
 5. przejścia w ścianach wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.
 6. Piony instalacyjne występujące na ścianach wykonać w obudowie z płyt g.k. malowanej lub obłożonej płytkami zgodnie z materiałami wykończeniowymi danego pomieszczenia.
 7. Kompensacja wydużeń cieplnych zgodnie z zaleceniami producenta rur - rury ułożyć na odpowiednim stelażu; prowadzić w rurze ostonowej peszel lub izolacji PE, bądź mocowani punktami przesuwными.
 9. W najniższych punktach instalacji zamontować zawory spustowe.
 10. Podłączenia instalacji odprowadzenia skroplin wykonać poprzez zamontowanie syfonu.

- Legenda:
- Płaski kolektor słoneczny z absorberem ze specjalną powłoką ThermProtect z aktywnym zabezpieczeniem przed przegrzaniem. Rama z niepowlekanego aluminium. Do montażu na dachu pochylonym wykonanie: wysokoefektywny kolektor płaski, składający się z: z absorberu pokrytego warstwą selektywną z ochroną ThermProtect, z meandrycznym układem przewodów wewnętrznych. Obudowa kolektora z jednoelementowego giętego profilu aluminium, tylna izolacja cieplna z wełny mineralnej, szkło solarne odporne na działanie warunków atmosferycznych.
 - instalacja solarna zasilanie
 - instalacja solarna powrót
 - instalacja zasilania w ciepło z stacji solarnej
 - instalacja powrotu w ciepło z stacji solarnej
 - Pionowy stojący podgrzewacz pojemnościowy z dwoma węzłowicami
 - Dwudrogowa stacja pompowa do obiegu kolektorów słonecznych
 - instalacja zasilania w ciepło z kotłów gazowych
 - instalacja powrotu w ciepło z kotłów gazowych
 - instalacja zimnej wody
 - instalacja cwu
 - instalacja wody cyrkulującej

ZAMAWIAJĄCY	Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS w Jedlcu	STADIUM PROJEKT
TEMAT	MODERNIZACJA POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU HOTELOWEGO NR. C	INSTALACJE SANITARNE
NAZWA RYSUNKU	RZUT PIWNIC-kotłownia- instalacja zw.cwu,cyrkulacji, zasilania w ciepło i solarna	SKALA 1:50
PROJEKT I OPRACOWANIE	mgr inż. Agnieszka Kurowska WKP/0272/POOS/04	NR RYS. IS06
DATA	sierpień 2021	

U W A G A !

1. Wymiary sprawdzić na budowie.
2. Projekty architektury, konstrukcji, instalacji elektrycznej i słaboprądowej stanowią odrębne opracowania. Wszystkie projekty rozpatrywać łącznie.
3. Stosować materiały wyszczególnione w dokumentacji lub równoważne.
4. W przypadku rozbieżności pomiędzy częścią opisową i rysunkową, wszelkie wątpliwości wyjaśniać z projektantem.
5. Przejścia w ścianach wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.
6. Kompensacja wydużeń cieplnych zgodnie z zaleceniami producenta rur - rury ułożyć na odpowiednim stelażu; prowadzić w rurze osłonowej peszel lub izolacji PE, bądź mocowani punktami przesuwными.
9. W najniższych punktach instalacji zamontować zawory spusowe.



Legenda:

	Płaski kolektor słoneczny z absorberem ze specjalną powłoką ThermProtect z aktywnym zabezpieczeniem przed przegrzaniem. Rama z niepowlekanego aluminium. Do montażu na dachu pochylonym wykonanie: wysokoefektywny kolektor płaski, składający się z: z absorberu pokrytego warstwą selektywną z ochroną ThermProtect, z meandrycznym układem przewodów wewnętrznych. Obudowa kolektora z jednoelementowego giętego profilu aluminium, tylna izolacja cieplna z wełny mineralnej, szkło solarne odporne na działanie warunków atmosferycznych.		instalacja zasilania w ciepło z kotłów gazowych
			instalacja powrotu w ciepło z kotłów gazowych rurociąg st/c
			instalacja zimnej wody rurociąg st o/c
			instalacja cwu rurociąg PP
			instalacja wody cyrkulującej rurociąg PP
	instalacja solarna zasilanie		
	instalacja solarna powrót rurociąg Cu		
	instalacja zasilania w ciepło z stacji solarnej		
	instalacja powrotu w ciepło z stacji solarnej rurociąg st/c		
	Pionowy stojący podgrzewacz pojemnościowy z dwoma węzownicami		
	Dwudrogowa stacja pompowa do obiegu kolektorów słonecznych		

	Płaski kolektor słoneczny z absorberem ze specjalną powłoką z aktywnym zabezpieczeniem przed przegrzaniem.
1	specjalną powłoką z aktywnym zabezpieczeniem przed przegrzaniem.
2	Czujnik temperatury kolektorów słonecznych
3	automatyczny odpowietrznik
4	Przeście szczelne przez dach
5	Stacja solarno-pompowa
6	Zawór bezpieczeństwa
7	Naczynie wzbiorcze
8	Zrzut płynu solarnego do zbiornika
9	Zbiornik pośredni
10	Zawór odcinający Dn 32
11	czujnik temperatury cwu
12	Pionowy stojący podgrzewacz pojemnościowy 950l z dwoma węzownicami z izolacją cieplną, systemem klemm pomiarowych do czujników/regulatorów/termostatów temperatury zainstalowanych na płaszczu, kolanem wkręcanym z tuleją do pracy solarnej, magnezową anodą ochronną; regulowanymi stopami
13	Zawór odcinający Dn 32
14	Zawór odcinający Dn 25
15	Naczynie wzbiorcze cwu V=200l
16	Zawór bezpieczeństwa dla zbiorników 6.0 bar Dn 25

ZAMAWIAJĄCY	Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS w Jedlcu	STADIUM PROJEKT
TEMAT	MODERNIZACJA POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU HOTELOWEGO NR. C	INSTALACJE SANITARNE
NAZWA RYSUNKU	Schemat kotłowni	SKALA bs
PROJEKT I OPRACOWANIE	mgr inż. Agnieszka Kurowska WKP/0272/POOS/04	NR RYS. IS07
DATA	sierpień 2021	