

LEGENDA CZYNIENIA:

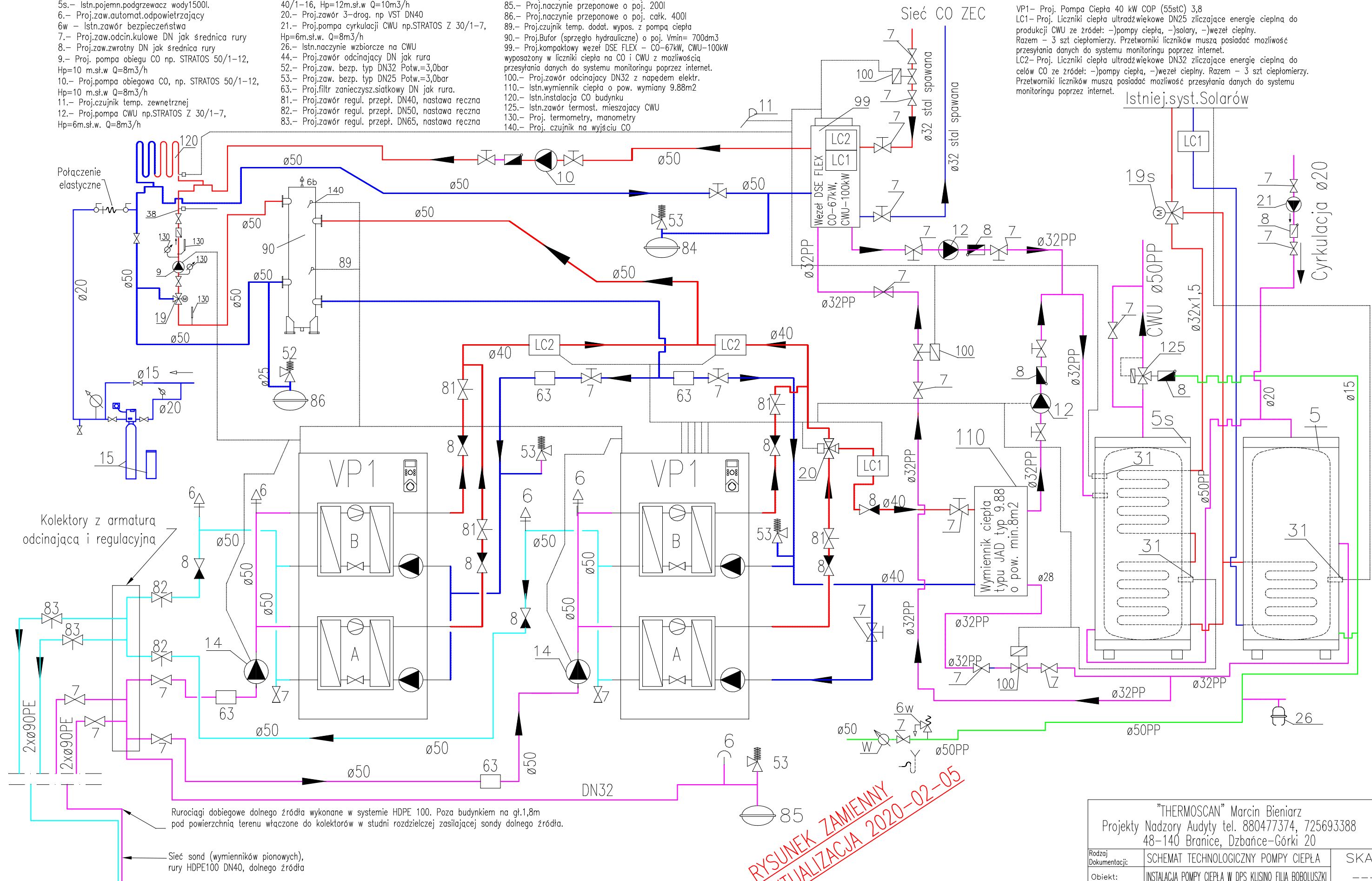
- 5.- Istn.pojemn.podgrzewacz wody1500l.
- 5s.- Istn.pojemn.podgrzewacz wody1500l.
- 6.- Proj.zaw.automat.odpowietrzający
- 6w - Istn.zawór bezpieczeństwa
- 7.- Proj.zaw.odcin.kulowe DN jak srednica rury
- 8.- Proj.zaw.zwrotny DN jak srednica rury
- 9.- Proj. pompa obiegu CO np. STRATOS 50/1-12,  
Hp=10 m.st.w Q=8m3/h
- 10.- Proj.pompa obiegowa CO, np. STRATOS 50/1-12,  
Hp=10 m.st.w Q=8m3/h
- 11.- Proj.czynnik temp. zewnetrznej
- 12.- Proj.pompa CWU np.STRATOS Z 30/1-7,  
Hp=6m.st.w Q=8m3/h

- 14.- Proj.pompa obiegu dolnego źródła np.STRATOS  
40/1-16, Hp=12m.sł.w Q=10m<sup>3</sup>/h  
20.- Proj.zawór 3-drog. np VST DN40  
21.- Proj.pompa cyrkulacji CWU np.STRATOS Z 30/1-7,  
Hp=6m.sł.w. Q=8m<sup>3</sup>/h  
26.- Istn.naczynie wzbiorcze na CWU  
44.- Proj.zawór odcinający DN jak rura  
52.- Proj.zaw. bezp. typ DN32 Potw.=3,0bar  
53.- Proj.zaw. bezp. typ DN25 Potw.=3,0bar  
63.- Proj.filtr zanieczysz.siatkowy DN jak rura.  
81.- Proj.zawór regul. przepł. DN40, nastawa ręczna  
82.- Proj.zawór regul. przepł. DN50, nastawa ręczna  
83.- Proj.zawór regul. przepł. DN65, nastawa ręczna

- 84.- Proj.naczynie przeponowe o poj. 50 litr
  - 85.- Proj.naczynie przeponowe o poj. 200l
  - 86.- Proj.naczynie przeponowe o poj. całk. 400l
  - 89.- Proj.czułnik temp. dodat. wypos. z pompa ciepła
  - 90.- Proj.Bufor (sprężęto hydrauliczne) o poj.  $V_{min} = 700dm^3$
  - 99.- Proj.kompaktowy węzeł DSE FLEX – CO–67kW, CWU–100kW
- wyposażony w liczniki ciepła na CO i CWU z możliwością przesyłania danych do systemu monitoringu poprzez internet.
- 100.- Proj.zawór odcinający DN32 z napędem elektr.
  - 110.- Istn.wymiennik ciepła o pow. wymiany 9.88m<sup>2</sup>
  - 120.- Istn.instalacja CO budynku
  - 125.- Istn.zawór termost. mieszający CWU
  - 130.- Proj. termometry, manometry
  - 140.- Proj. czujnik na wyjściu CO

VP1– Proj. Pompa Ciepła 40 kW COP (55stC) 3,8  
LC1– Proj. Liczniki ciepła ultradźwiękowe DN25 zliczające energię ciepłą do produkcji CWU ze źródeł: –)pompy ciepła, –)słoneczny, –)węzeł ciepły. Razem – 3 szt ciepłomierzy. Przetworniki liczników muszą posiadać możliwość przesyłania danych do systemu monitoringu poprzez internet.  
LC2– Proj. Liczniki ciepła ultradźwiękowe DN32 zliczające energię ciepłą do celów CO ze źródeł: –)pompy ciepła, –)węzeł ciepły. Razem – 3 szt ciepłomierzy. Przetworniki liczników muszą posiadać możliwość przesyłania danych do systemu monitoringu poprzez internet.

## Istniej.syst.Solarów



RYSUNEK ZAMIENNY  
AKTUALIZACJA 2020-02-05

"THERMOSCAN" Marcin Bieniarz  
 Projekty Nadzory Audyty tel. 880477374, 725693388  
 48-140 Branice, Działanie-Górki 20

Rodzaj Dokumentacji:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY POMPY CIEPŁA	SKALA
Obiekt:	INSTALACJA POMPY CIEPŁA W DPS KLISINO FILIA BOBOLUSZKI	---
Adres:	BRANICE UL.SZPITALNA 18 , DZ.NR 132/7 OBR. BRANICE	Nr.rysunku:
Inwestor:	DPS KLISINO, KLISINO 100 48-118 LISIECICE	3
Projektant br. sanitarny	mgr inż. Bożena Herzig upr.SLK/4475/POOS/13	2016-03-31
Asystent projekt.:	mgr inż. Bartłomiej Bieniarz Spr.:Paweł Pawlicki upr. SLK/IS/3674/01	