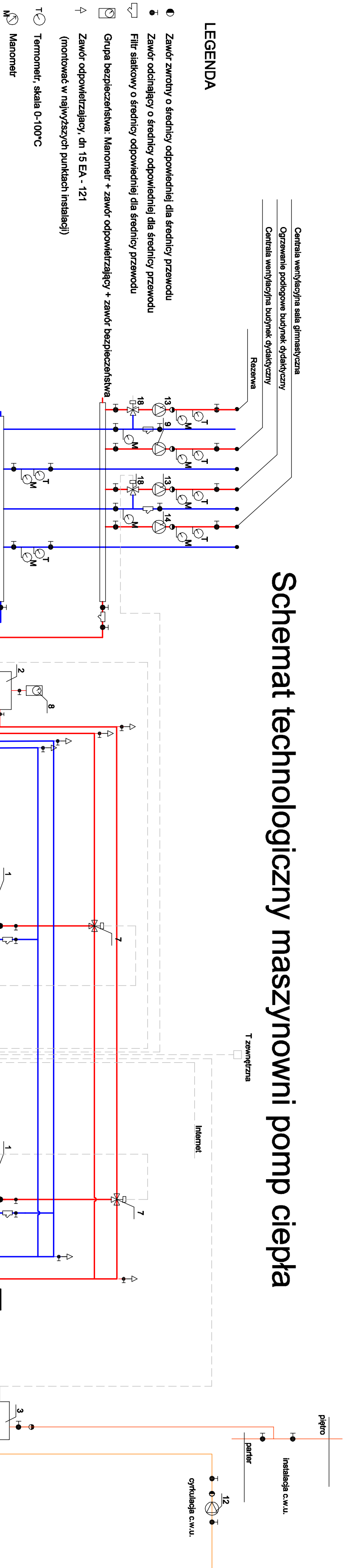


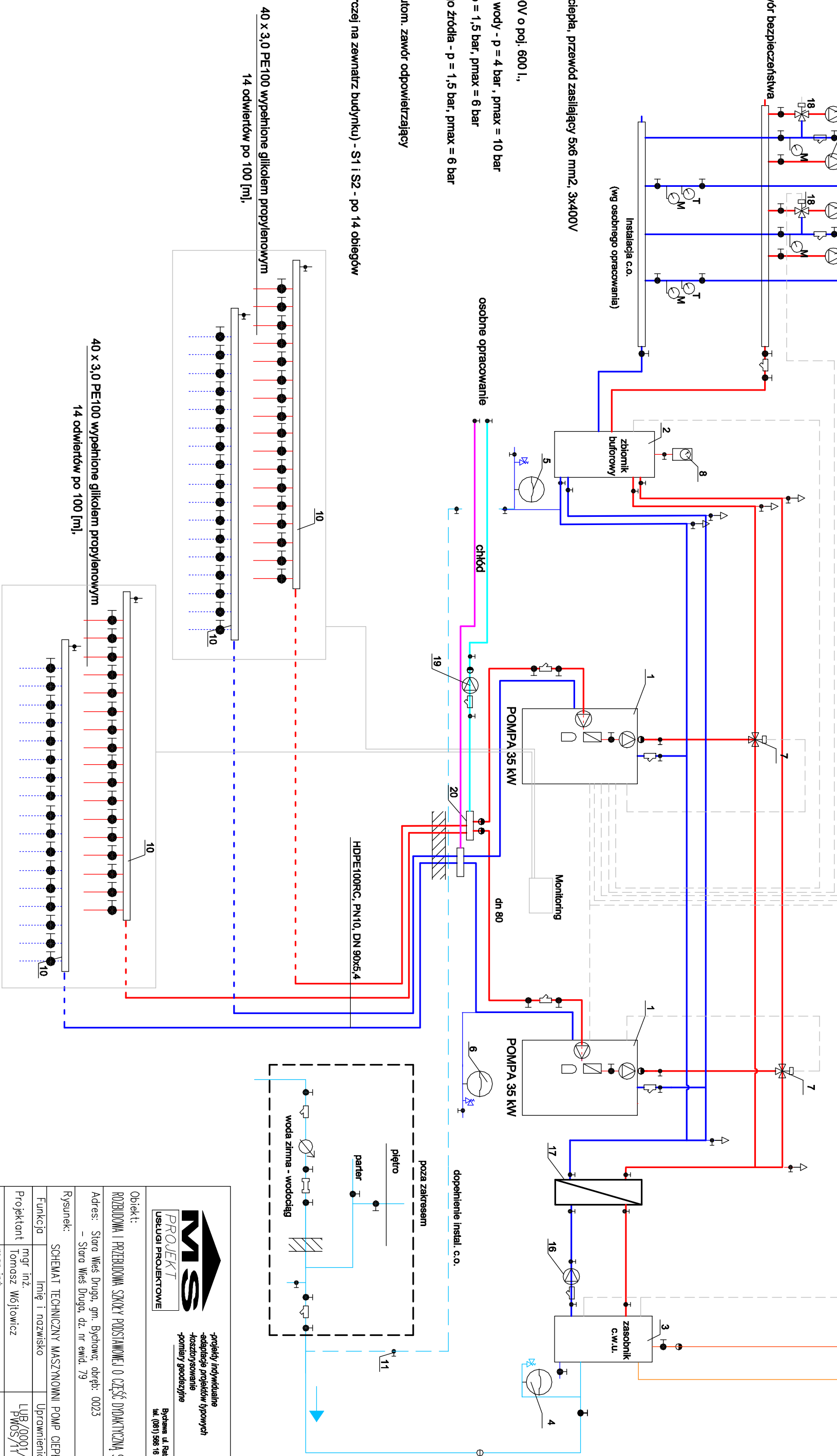
Schemat technologiczny maszynowni pomp ciepła



LEGENDA

- Zawór zwrotny o średnicy odpowiedniej dla średnicy rury
 - Zawór odcinający o średnicy odpowiedniej dla średnicy rury
 - ☐ Filtr siatkowy o średnicy odpowiedniej dla średnicy rury
 - ☐ Grupa bezpieczeństwa: Manometr + zawór odcinający
- ⚠ Zawór odpowietrzający, dn 15 EA - 121 (montować w najwyższych punktach instalacji)

- 1 Pompa ciepła o mocy 35 kW
- 2 Zbiornik buforowy instalacji c.o., o poj. 700 l,
- 3 Zasobnik ciepłej wody, ocieplony, z wbudowaną grzałką el. 3x400V o poj. 600 l.,
- 4 Naczynie przeponowe (Ø480 mm, h=644 mm) - instalacja zimnej wody - p = 4 bar, pmax = 10 bar
- 5 Naczynie przeponowe (Ø480 mm, h=644 mm) - instalacja c.o. - p = 1,5 bar, pmax = 6 bar
- 6 Naczynie przeponowe (Ø480 mm, h=644 mm) - instalacja dolnego źródła - p = 1,5 bar, pmax = 6 bar
- 7 Zawór trójdrogowy z siłownikiem el. - instalacja c.o. - c.w.u.
- 8 Grupa bezpieczeństwa - zawór bezpieczeństwa + manometr + autom. zawór odpowietrzający
- 9 Pompa obiegowa instalacji c.o.
- 10 Rozdzielacz zbiorczy dolnego źródła instalacji c.o. (w studni zbiorczej na zewnątrz budynku) - S1 i S2 - po 14 obiegów
- 11 Zawór dopniający instalacji c.o.
- 12 Pompa obiegowa cyrkulacji c.w.u.,
- 13 Pompa obiegowa instalacji c.o.
- 14 Pompa obiegowa instalacji c.o.
- 15 Pompa obiegowa c.w.u./ wymiennik.
- 16 Wymiennik płytowy c.w.u. 9,4 m² 50 kW
- 17 Zawór mieszający c.o. podłogowe
- 18 Pompa obiegowa chłodu DZ
- 19 Rozdzielacz DZ



PROJEKT
USŁUGI PROJEKTOWE

PROJEKT

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Adres: **Stara Wieś Druga, gm. Bystrowe, obwód: 0023**

– Stara Wieś Druga, dz. nr ewid. 79

projekt indywidualnie
adaptacja projektów typowych
konstrukcje
planiny budowlane

Rysunek:

SCHEMAT TECHNICZNY MASZYNOWNI POMP CIEPŁA

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
mgr inż.	mgr inż. Tomasz Wojtowicz	LUB.0001/ PMWS/11	02/2021	
mgr inż.	mgr inż. Lukasz Witkowicz	LUB.0271/PMWS/12	02/2021	

Skala:

BS

Arkusze:

Nr 2

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ DODATKOWĄ, SALĘ SPORTOWĄ (ETAP II)

Biuro

Wykonanie

Pracownia

Biuro

Pracownia

Opis:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKŁADY PODSTAWOWEJ O CZĘŚĆ