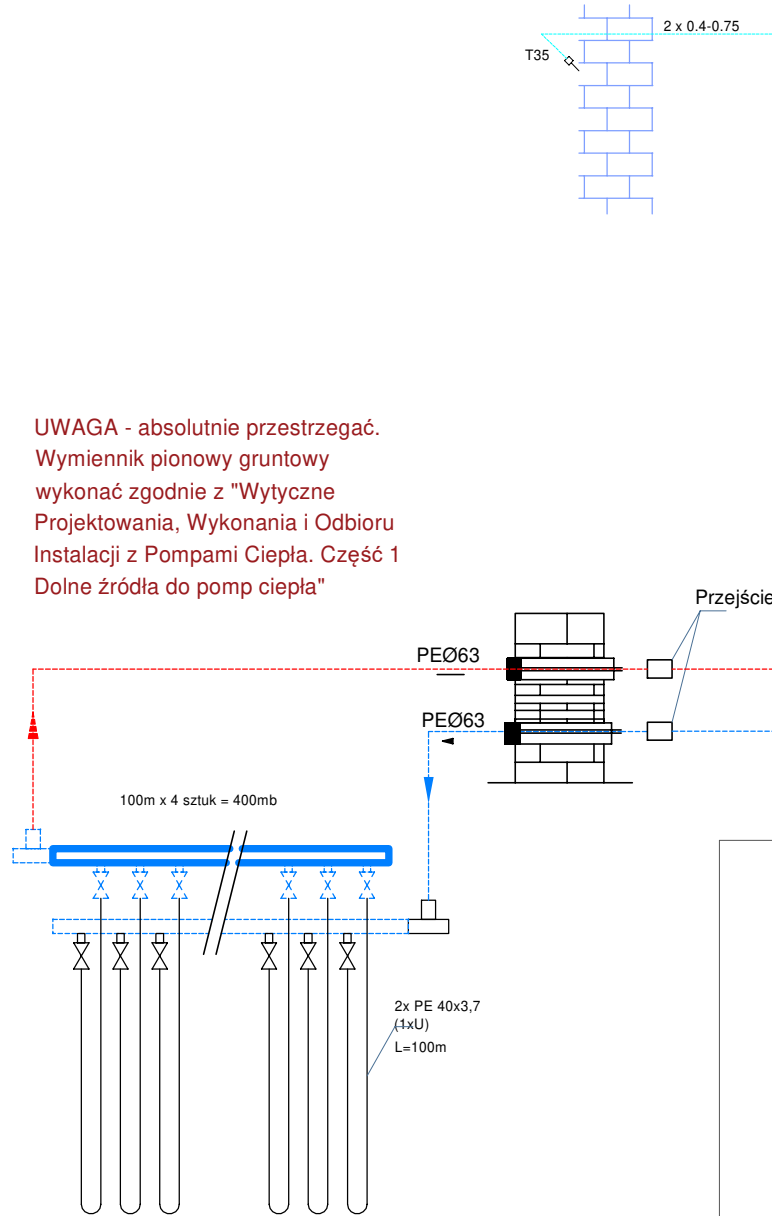


UWAGA - absolutnie przestrzegać.
Wymiennik pionowy gruntowy
wykonać zgodnie z "Wytyczne
Projektowania, Wykonania i Odbioru
Instalacji z Pompami Ciepła. Część 1
Dolne źródła do pomp ciepła"



POZ.	OPIS	Ilość [szt.]
1.	Gruntowa pompa ciepła z modulacją mocy grzewczej (inwerter) (4-18kW) (R410A) - technologia gorącego gazu HGW (Hot Gas Water) SCOP (ogrzewanie podłogowe 35st.C) - 6,15 COP - 4,98 Dane elektryczne:n3/N/PE ~400 V, 50 Hz Zasilanie 400V Moc znamionowa sprężarki 6,7kW Moc znamionowa pompy cyrkulacyjnej 0,3 kW Podgrzewacz pomocniczy kW (0)/3/6/9 (0)/3/6/9 Zabezpieczenie elektryczne (pompa ciepła + podgrzewacz pomocniczy) 2 A (10)/16/20/25 (13)/20/25/32	1
2.	Zbiornik buforowy c.o. o poj. zn. 477l z przyłącz. hydraulicz. przodu zbiornika DN50. Ciśn. rob/próbn 3/4,3bar. Maks.temp.rob 100°C. Strata postoj. 104W. Klasa en."C".	1
3.	Zasobnik c.w.u. o poj. zn. 488,5l / uż. 460,9l z węzów. grzew. 39m o dużej pow. wymiany ciepła 3,7m2 dostosowaną do pracy z pompami ciepła. Wykonany jest ze stali nierdz. trawionej i pasywowanej gwarant. odporność na korozję. klasa en. "B"	2
4.	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3,0 bar	1

6.	Naczynie wzbiorcze c.o. przeponowe o poj. 35l, 6 bar + złącze odcinające	1
7.	Naczynie wzbiorcze c.w. przeponowe o poj. 40l, 10 bar + złącze odcinające	1
10.	Zawór bezpieczeństwa dolnego źródła 3/4" 3 bar	1
11.	Zawór bezpieczeństwa z.w. 3/4" 6 bar	1
12.	Zawór mieszający termostatyczny do c.w. - zabezpieczenie temperatury c.w. DN25	1
P1.	Pompa obiegowa c.o. DN25/0,5-8 q=1,8 m3/h H=1,7m H2O PN10. Pompa bezdławnicowa Inline o najwyższej sprawności z silnikiemEC i elektronicznym dopasowaniem wydajności. Stosowanie dla wody ciepłej, zimnej oraz mieszanki wody i glikolu. Przyłącze po stronie ssawnej: G1", PN 10 Przyłącze po stronie tłocznej: G1", PN 10 Długość montażowa: 180 mm	1
P2.	Pompa cyrkulacji c.w. DN15 Wysokość podnoszenia 1,0m H2O PN10. Stosowanie dla ciepłej wody użytkowej Przyłącze po stronie ssawnej: G 1", PN 16 Przyłącze po stronie tłocznej: G 1", PN 16 Długość montażowa: 138 mm	1
ZK	Zawór kulowy - średnica zgodna ze średnicą przewodu	

ZZ	Zawór zwrotny - średnica zgodna ze średnicą przewodu	
ZA-EA	Zawór antyskażeniowy typ EA - średnica zgodna ze średnicą rury	
ZA-BA	Zawór antyskażeniowy typ BA - średnica zgodna ze średnicą rury	
ZS	Zawór spustowy DN15	
SEP	Separator powietrza - średnica zgodna ze średnicą rury	
OA	Odpowietrznik automatyczny + zawór kulowy stopowy DN15	
ST	Sterownik do cyrkulacji CWU, funkcja antystop, regulowany czas pracy	

Jednostka projektowa:	FOTON OZE SP. Z O.O.
Tytuł rysunku:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY GRUNTOWEJ POMPY CIEPŁA
Nazwa obiektu budowlanego:	BUDOWA BUDYNKU ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO DLA POTRZEB MIESZKAŁNICTWA WSPOMAGANEGO I TRENINGOWEGO WRAZ Z NEZBĘDĄ INFRASTRUKTURA TECHNICZNA ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W M. BORYSZKOWY W GMINIE LIPNICA NA DZ. 203/3, 203/2
Adres obiektu budowlanego:	DZIAŁKA: 203/3, 203/2 OBREB BORYSZKOWY GMINA LIPNICA IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220105.2.0002.203/3, 220105.2.0002.203/2
Inwestor:	Gmina Lipnica ul. Józefa Stomińskiego 19, 77-130 Lipnica
Projektant:	mgr inż. Piotr Milejczko do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej - sanitarnej POM/0284/PWBS/16
Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Grzegorz Łajczko uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej - sanitarnej ZAP/0155/POOS/07
Podpis:	
DATA:	02.03.2026 r.
SKALA:	1:---
BRANŻA:	SANITARNA
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
NR RYS:	CO4