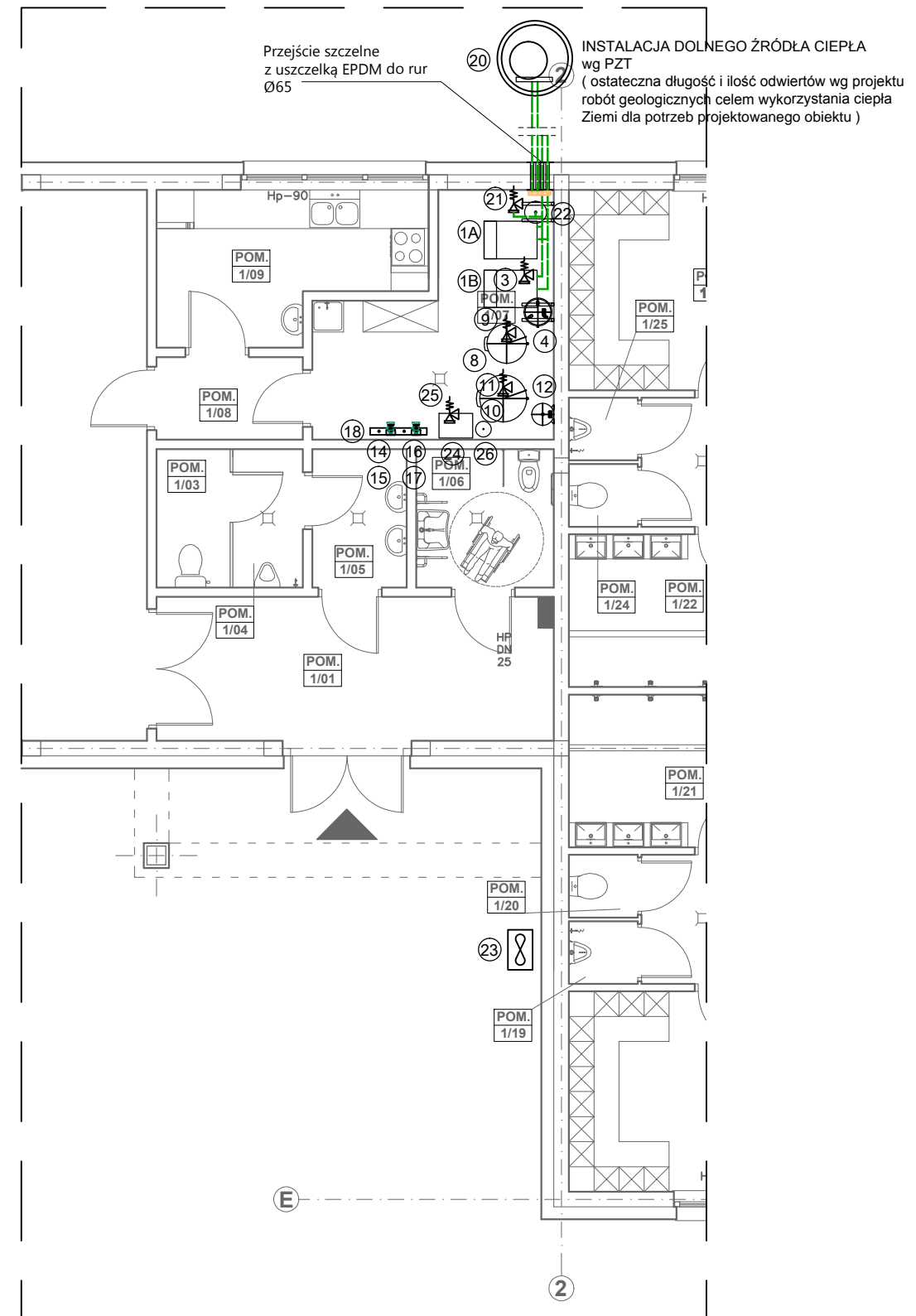


## LEGENDA:

- ① POMPA CIEPŁA Z GRUNTOWYM POZIOMYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA O MOCY Q=30,0 kW ( dwie jednostki MASTER, SLAVE )
  - ② GRUPA POMPOWA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM - DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA
  - ③ ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA dn25
  - ④ NACZYNIĘ WZBIORCZE PRZEPONOWE V=80 dm<sup>3</sup>
  - ⑤ GRZAŁKA ELEKTRYCZNA
  - ⑥ GRUPA POMPOWA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM - OGRZEW. C.W.U.
  - ⑦ GRUPA POMPOWA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM - ZASOBNIK BUFOROWY
  - ⑧ ZASOBNIK BUFOROWY O V=250 dm<sup>3</sup>
  - ⑨ ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA dn25
  - ⑩ ZASOBNIK C.W.U. Z PODWÓJNĄ WĘŻOWNICĄ, V=400dm<sup>3</sup>
  - ⑪ ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA dn20
  - ⑫ NACZYNIĘ WZBIORCZE PRZEPONOWE DO C.W.U., V=30 dm<sup>3</sup>
  - ⑬ POMPCA CYRKULACYJNA C.W.U. - ELEKTRONICZNA, V=0,3 m<sup>3</sup>/H, dPa=1,2 mH<sub>2</sub>O
  - ⑭ GRUPA POMPOWA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM - SZATNIE - OGRZEWANIE PODŁOGOWE
  - ⑮ ZAWÓR TRÓJDROŻNY MIESZAJĄCY
  - ⑯ GRUPA POMPOWA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM - ŚWIETLICA - OGRZEWANIE PODŁOGOWE
  - ⑰ ZAWÓR TRÓJDROŻNY MIESZAJĄCY
  - ⑱ ROZDZIELACZ dn 65 mm
  - ⑲ DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA - 8 x RURY dn40  
( ostateczna długość i ilość pętli wg projektu geotechnicznego celem wykorzystania ciepła Ziemi dla potrzeb )
  - ⑳ STUDNIA ROZDZIELACZOWA DOLNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA
  - ㉑ ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA dn25 mm
  - ㉒ NACZYNIĘ WZBIORCZE PRZEPONOWE V=50 dm<sup>3</sup>
- OPCJA
- |   |   |
|---|---|
| ⑳ | POWIETRZNA POMPA CIEPŁA O MOCY Q=8 kW - MODUŁ ZEWNĘTRZNY      |
| ㉑ | WEWNĘTRZNY MODUŁ POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA DO PODGRZEWU C.W.U. |
| ㉒ | ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA dn20 mm                                  |
| ㉓ | NACZYNIĘ WZBIORCZE PRZEPONOWE V=25 dm <sup>3</sup>            |
| ㉔ | GRUPA POMPOWA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM - OGRZEW. C.W.U.            |
- ㉕ FILTR ODMULNIK
  - ㉖ SEPARATOR POWIETRZA



<b>APA</b>	<b>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY</b> mgr inż. ach. Andrzej Grzybowski, ul. Gdyńska 25, 58-100 Świdnica tel. / fax 074 853 13 02 e-mail: apa-agrybowski@o2.pl	skala: 1:100 24.09.2019r.
obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski		PROJEKTOWAŁ mgr inż. Jacek Krawczyński
rys.nr <b>IS-05</b>		Nr ew. DOŚ/0419/PWBS/17 DOŚ/IS/0047/18 SPRAWDZIŁA inż. Marta Kołodziej-Gancarska
<b>RZUT PARTERU - inst. źródła ciepła</b> <b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE</b>		Nr ew. 136/DOŚ/07 DOŚ/IS/0501/07