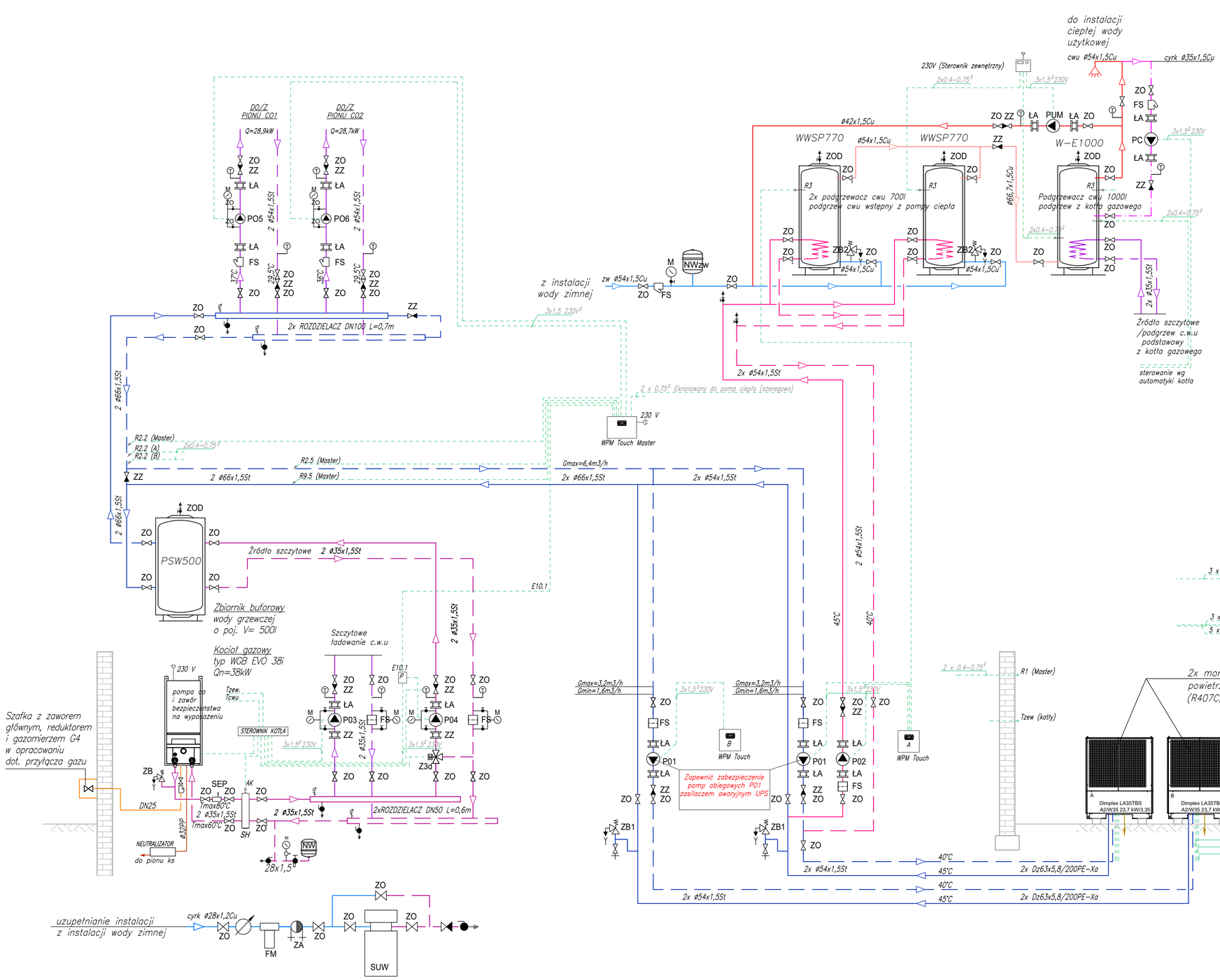

LEGENDA:

- PROJ. INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO
- PROJ. INSTALACJA CIEPŁA (OBIEG POMPY CIEPŁA) – ZASILANIE
- PROJ. INSTALACJA CIEPŁA (OBIEG POMPY CIEPŁA) – POWRÓT
- PROJ. INSTALACJA CIEPŁA (OBIEG KOCIOŁ–BUFOR) – ZASILANIE
- PROJ. INSTALACJA CIEPŁA (OBIEG KOCIOŁ–BUFOR) – POWRÓT
- PROJ. INSTALACJA CIEPŁA (ŁADOWANIE CWU I°/POMPA CIEPŁA) – ZASILANIE
- PROJ. INSTALACJA CIEPŁA (ŁADOWANIE CWU I°/POMPA CIEPŁA) – POWRÓT
- PROJ. INSTALACJA CIEPŁA (ŁADOWANIE CWU II°/KOCIOŁ) – ZASILANIE
- PROJ. INSTALACJA CIEPŁA (ŁADOWANIE CWU II°/KOCIOŁ) – POWRÓT
- PROJ. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – ZASILANIE
- PROJ. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA – POWRÓT
- PROJ. INSTALACJA WODY ZIMNEJ
- PROJ. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (PODGRZEW I°)
- PROJ. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ 55°C
- PROJ. INSTALACJA CYRKULACJI C.W.U.
- KABLE STEROWNICZE Z AUTOMATYKI POMPY CIEPŁA

Tzew, R1	CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ
R3, Rx	CZUJNIK TEMPERATURY WODY
ZO	ZAWÓR ODCINAJĄCY
ZZ	ZAWÓR ZWROTNY
Z3d	ZAWÓR 3–DROGOWY MIESZAJĄCY DN25
ZOD	AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY
ZB1	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI CIEPŁA SYR 1915 1/2" Potw=3bar
ZB2	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ SYR 2115 3/4" Potw=6bar
ZOZ	ZABEZPIECZENIE PRZED NIEPOWOŁANYM ZAKNIĘCIEM FLOWJET
FS	FILTR SIATKOWY
FM	FILTR MAGNETYCZNY
SH	SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE
SEP	SEPARATOR MIKROPĘCHERZY POWIETRZA SPIROVENT 1 1/4"
PO1	POMPA OBIEGOWA OBIEGU POMPY CIEPŁA–BUFOR CIEPŁA Q=3,2m3/h, H=4,0m st.w. PN10; NP. UPH 90–32 (~230V, 50Hz, Pmax=150W)
PO2	POMPA OBIEGOWA OBIEGU POMPY CIEPŁA–PODGRZEWACZE CWU Q=3,2m3/h, H=4,0m st.w., PN10; NP. UPH 90–32 (~230V, 50Hz, Pmax=150W)
PO3	POMPA OBIEGOWA OBIEGU KOCIOŁ GAZOWY–PODGRZEWACZ CWU Q=1,7m3/h, H=2,5m st.w., PN10; NP. MAGNA1 25–40 (~230V, 50Hz, Pmax=60W)
PO4	POMPA OBIEGOWA OBIEGU KOCIOŁ GAZOWY–BUFOR CIEPŁA Q=1,7m3/h, H=3,0m st.w., PN10; NP. MAGNA1 25–40 (~230V, 50Hz, Pmax=60W)
PO5	POMPA OBIEGU CENTRALNEGO OGRZEWANIA (OBIEG CO1) Q=4,5m3/h, H=7,5m st.w., PN10; NP. MAGNA1 32–100 (~230V, 50Hz, Pmax=175W)
PO6	POMPA OBIEGU CENTRALNEGO OGRZEWANIA (OBIEG CO2) Q=4,5m3/h, H=6,3m st.w., PN10; NP. MAGNA1 32–100 (~230V, 50Hz, Pmax=175W)
PC	POMPA CYRKULACJI CWU V=2m3/h, Hp=1,6m sł.w., PN10; NP. MAGNA1 25–40N (~230V, 50Hz, Pmax=60W)
PUM	POMPA PRZEPOMPOWUJĄCA V=4m3/h, Hp=1,0m sł.w., PN10; NP. MAGNA1 25–40N (~230V, 50Hz, Pmax=60W)
NW	NACZYNIE WZBIORCZE PRZEPONOWE INSTALACJI GRZEWCZEJ Reflex NG140
NWzw	NACZYNIE WZBIORCZE PRZEPONOWE INSTALACJI WODY ZIMNEJ Refix DT5 300, PRZYŁĄCZE DN65
T	TERMOMETR
M	MANOMETR

RYSUNKI I CZĘŚĆ OPISOWA SĄ DOKUMENTAMI WZAJEMNIE UZUPEŁNIAJĄCYMI SIĘ. ELEMENTY UJĘTE W CZĘŚCI OPISOWEJ, A NIE UJĘTE NA RYSUNKACH ORAZ UJĘTE NA RYSUNKACH, A NIE UJĘTE W CZĘŚCI OPISOWEJ, NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKBY BYŁY ZAWARTE W OBYDWU CZĘŚCIACH.

TR PROJEKT
Teresa Raczak
ul. Świerkowa 11/1
59-222 Grzymałin

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Kudowa Zdrój dz. nr 387/31, 387/32 i 387/48 obr. Zakrze

Nazwa rys.: SCHEMAT ŹRÓDŁA CIEPŁA

Zespół projektowy		Imie i nazwisko, uprawnienia	Podpis
Inst. Sanitarne	Projektant	mgr inż. Sylwia Domagała uprawnienia projektowe w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. DOŚ/0132/PBS/16	
	Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Szczepaniuk uprawnienia projektowe w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr upr. 65/DOŚ/04	

Info. rys.	Branża	Stadium	Data	Skala	Numer rysunku
	Instalacje sanitarne	PT	20-04-2023	-	PT-IS-08

420x700