

Przebieg instalacji centralnego ogrzewania

Projektowana kratka wywiewna 200x300mm zamontowana 15cm od stropu

przebieg instalacji wodociągowej

13,0 m² PŁ. LASTR.

Woda zimna z pomieszczenia wodomierza

Zaślepić

Projektowany węzeł cieplowniczy dwufunkcyjny o mocy: $Q_{co}=137,9kW$ $Q_{cw,hmax}=107,5kW$

co: 2x DN80

wz: Ø63
cyr: Ø40
wc: Ø63

Istniejący zlew gospodarczy

Istniejąca studnia schładzająca

Projektowany kanał typu "Z" 300x200
czerpnia ścienna 300x200 - ocynk
kratka nawiewna 300x200 - ocynk
wyprowadzona 30cm powyżej posadzki

Przyłącze cieplownicze wg oddzielnego opracowania

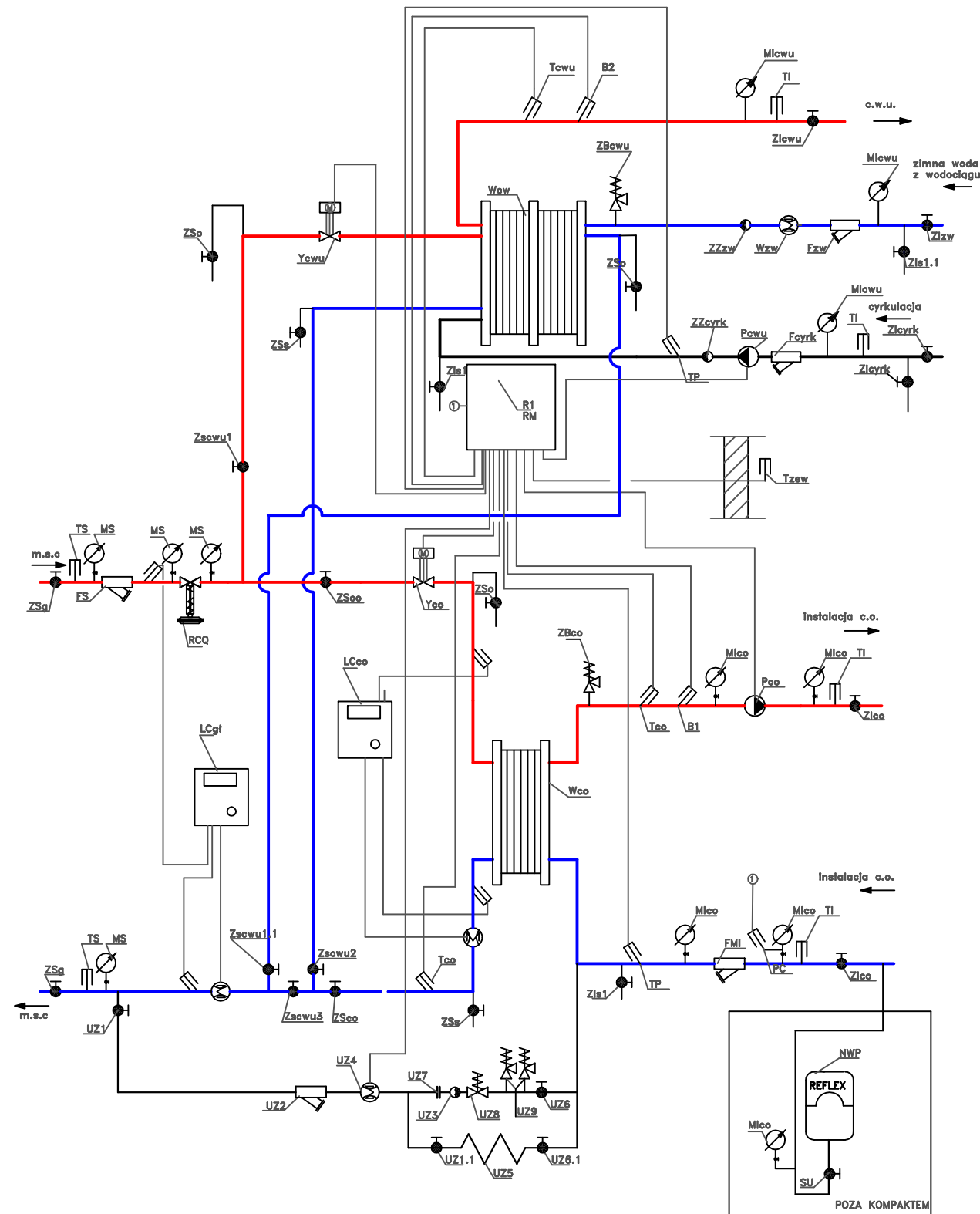
co: 2x 15x1,0

zawór równoważący DN15 LF

Istniejący grzejnik do przesunięcia

- Legenda
- projektowana instalacja c.o. zasilanie
 - projektowana instalacja c.o. powrót
 - projektowana instalacja wody zimnej
 - projektowana instalacja wody ciepłej
 - projektowana instalacja cyrkulacji
 - projektowane przyłącze cieplownicze wg oddzielnego opracowania

BRANŻA SANITARNA	JEDN. PROJ. Wojciech Draczyński DE-WU-PRO, ul. Komuny Paryskiej 15A lok.9, 56-100 Wołów	DATA 10.2018
TEMAT OPRACOWANIA 1/49 8,6 m ²	REMONT BUDYNKU WIELORODZINNEGO	
ADRES	Gmina Wrocław, Obręb Poświętne, ul. Pleszewska 2-8, dz. nr 40, 41, 48 AM-10	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
INWESTOR	GMINA WROCŁAW, PLAC NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW REPREZENTOWANA PRZEZ WROCŁAWSKIE MIESZKANIA Sp. z o.o., ul. REJA 53-55, 50-343 WROCŁAW	
INST. SANIT. PROJEKTANT	mgr inż. Bartłomiej Pulst	NR UPRL OPL/1358/PWBS/17
INST. SANIT. SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewa Starczewska	NR UPRL 115/02/DUW
SKALA 1:100	TEMAT RZUT POM. WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO - INSTALACJE SANITARNE	NR RYS. S-01



Kompaktowy węzeł ciepły	
Moc węzła	245 kW
c.o.	137,9
c.w.u.	107,5
c.t.	
Adres:	Wrocław, ul. Pleszewska 2-8

Lp.	Nazwa	Dn	Ilość
Wymienniki z płaszczem izolacyjnym			
Wco	c.o.- płytowy lutowany	25/25	1
	Izolacja wymiennika		1
Wcw	c.w.u.- płytowy lutowany	25/25	1
	Izolacja wymiennika		1
Układ regulacji temperatury - pogodowy			
R1	Regulator pogodowy		1
	Moduł kablowy		1
Tzew	Czujnik temperatury zewnętrznej		1
Tco	Czujnik temperatury c.o. i powrotu sieci	15	2
Towu	Czujnik temperatury c.w.	15	1
Yco	Naped elektryczny c.o.	15	1
Ycwu	Naped elektryczny c.w.	15	1
	Zawór regulacyjny c.w.u.	20	1
B1	Termostat bezpieczeństwa c.o.		1
B2	Termostat bezpieczeństwa c.w.		1
Układ reg. przepływu			
RCQ	Regulator przepływu - zasilanie	20	1
Pompa obiegowa			
Pco	Pompa c.o.	32	1
Pcwu	Pompa c.w.u. - cyrkulacja	25	1
Układ pomiarowy energii cieplnej - str. sieciowa			
LCgl	Ciepłomierz główny - powrót	25	1
LCco	Podlicznik c.o. - powrót	20	1
Układ zabezpieczenia instalacji			
NWP	Naczynie wzbiorcze membranowe	25	1
SU	Złącze samoodcinające	25	1
Zbco	Zawór bezpieczeństwa c.o.	25	1
Zbcwu	Zawór bezpieczeństwa c.w.u.	25	1
Uzupełnianie zładu instalacyjnego			
UZ1	Odciecie - sieć	25	1
UZ1.1	Odciecie - sieć	15	1
UZ2	Filtr siatkowy mufowy	25	1
UZ3	Zawór zwrotny mufowy	25	1
UZ4	Wodomierz	20	1
UZ5	Połączenie elastyczne	15	1
UZ6	Odciecie - instalacja	25	1
UZ6.1	Odciecie - instalacja	15	1
UZ7	Kryza		1
UZ8	Zawór napełniania	20	1
UZ9	Zawór bezpieczeństwa c.o.	25	2
Układ pomiarów miejscowych			
Mico	Manometry - strona instalacyjna	20x1,5	5
Micwu	Manometry - strona instalacyjna	20x1,5	3
MS	Manometry - strona sieciowa	20x1,5	4
TI	Termometry - strona instalacyjna	15	4
TS	Termometry - strona sieciowa	15	2
Zawory odcinające do wspawania - str. sieciowa			
ZSg	Odciecie główne węzła	40	2
ZSco	Odciecie obiegu c.o.	32	2
ZScwu1	Odciecie obiegu c.w.u.	25	1
ZScwu1.1	Odciecie obiegu c.w.u.	32	1
ZScwu2	Odciecie obiegu c.w.u. I st.	25	1
ZScwu3	Odciecie obiegu c.w.u.	32	1
ZSs	Spusty	15	2
ZSo	Odpowietrzenia	15	3
Zawory odc. gwintowane - str. instalacyjna			
Zlco	Odciecia c.o.	50	2
Zlcwu	Odciecia c.w.u.	25	1
Zlcyrk	Odciecia cyrkulacji	25	2
Zlzw	Odciecia z.w.	25	1
Zls1	Spusty	25	2
Zls1.1	Spusty	15	1
Zawory zwrotne			
ZZcyrk	Zawór zwrotny dla ukl. cyrkulacji c.w.	25	1
ZZzw	Zawór zwrotny dla ukl. z.w.	25	1
Urządzenia oczyszczające			
FS	Str. sieciowa	32	1
FMI	Str. instalacyjna c.o.	50	1
Fcyrk	Str. instalacyjna cyrkulacji c.w.	25	1
Fzw	Str. instalacyjna z.w.	25	1
Układ sterowania węzła ciepłego			
RM	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza		1
Elementy pozostałe			
Wzw	Wodomierz z.w.	20	1
TP	Czujnik temperatury przyłogowy		2
PC	Przetwornik ciśnienia		1
I2	Izolacja termiczna		1

BRANŻA	JEDN. PROJ.	DATA
SANITARNIA	Wojciech Draczyński DE-WU-PRO, ul. Komuny Paryskiej 15A lok.9, 56-100 Wołów	10.2018
TEMAT OPRACOWANIA	REMONT BUDYNKU WIELORODZINNEGO	
ADRES	Gmina Wrocław, Obręb Poświętne, ul.Pleszewska 2-8, dz. nr 40, 41,48 AM-10	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
INWESTOR	GMINA WROCŁAW, PLAC NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW REPREZENTOWANA PRZEZ WROCŁAWSKIE MIESZKANIA Sp. z o.o., ul. REJA 53-55, 50-343 WROCŁAW	
INST. SANIT. PROJEKTANT	mgr inż. Bartłomiej Pulst	NR UPRL OPL/1358/PWBS/17
INST. SANIT. SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ewa Starczewska	NR UPRL 115/02/DUW
SKALA	1:100	NR RYS. S-02
TEMAT	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA CIEPŁEGO	