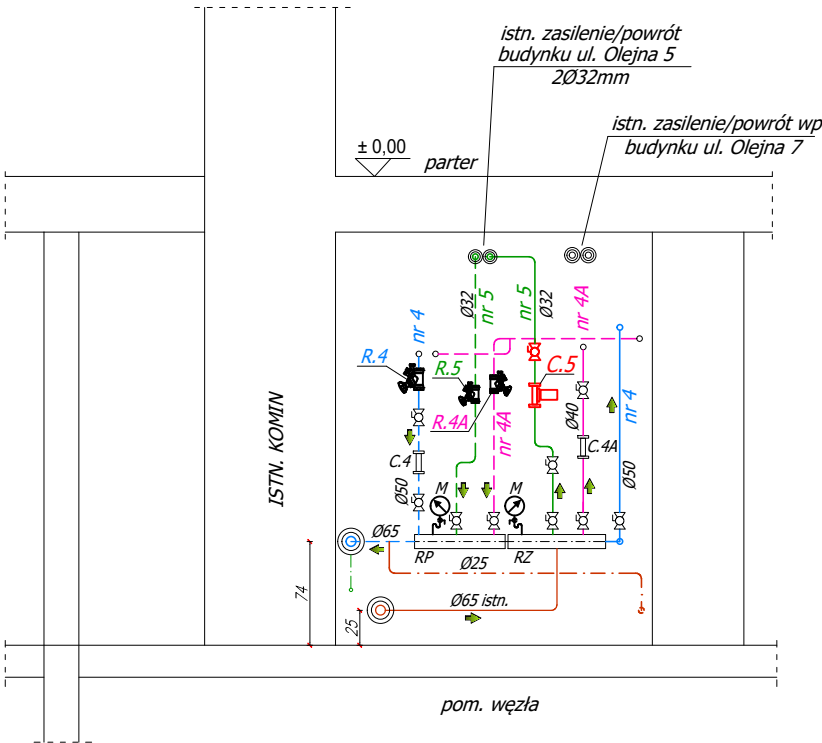
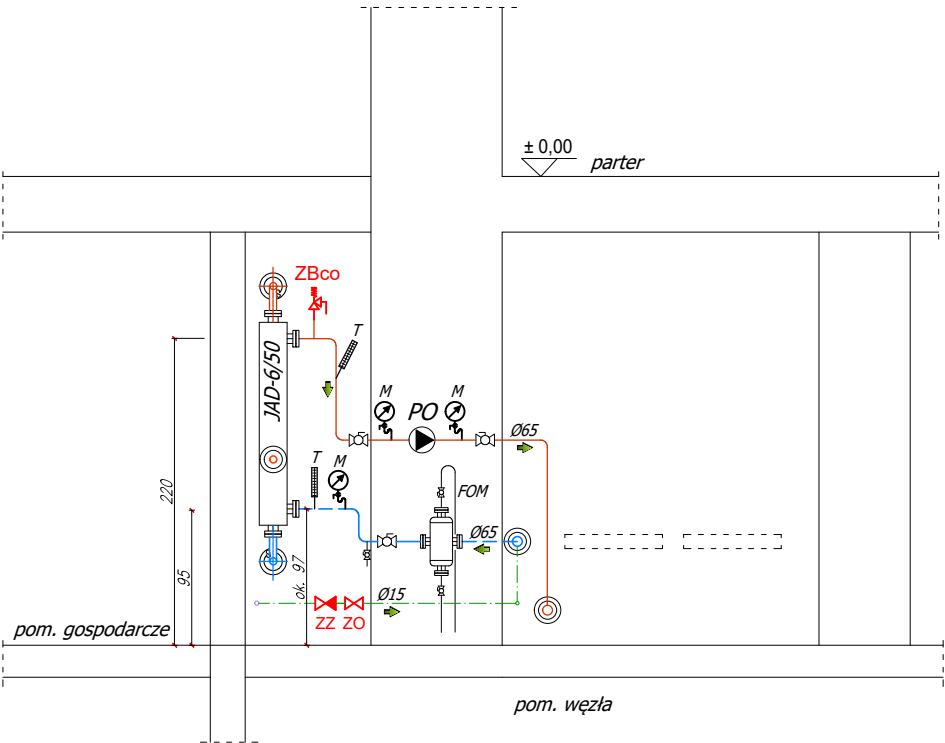


POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO
PRZEKROJE
skala 1:50

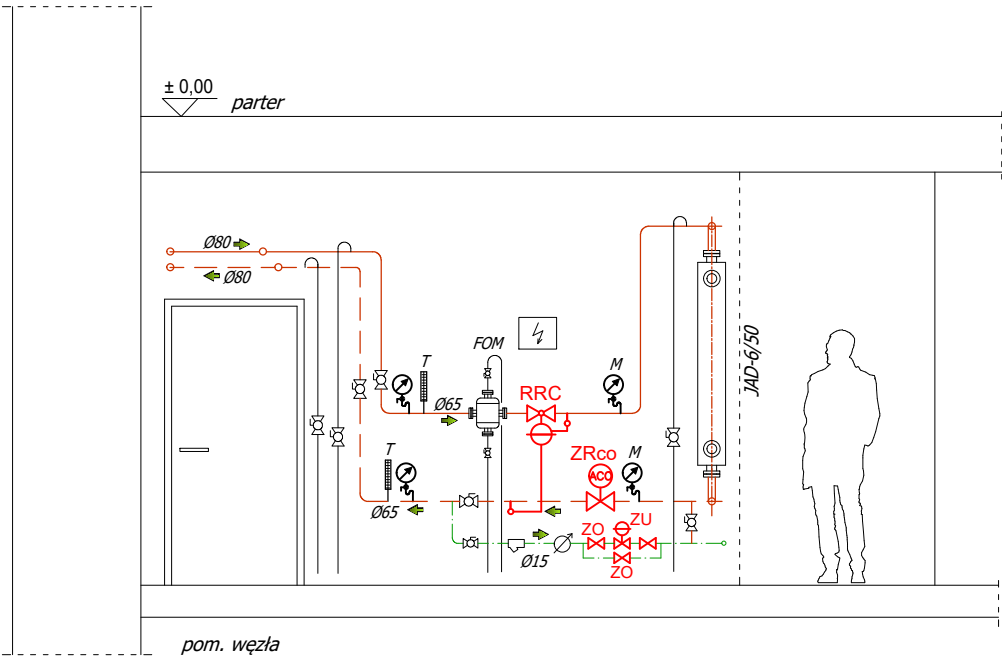
PRZEKRÓJ A-A



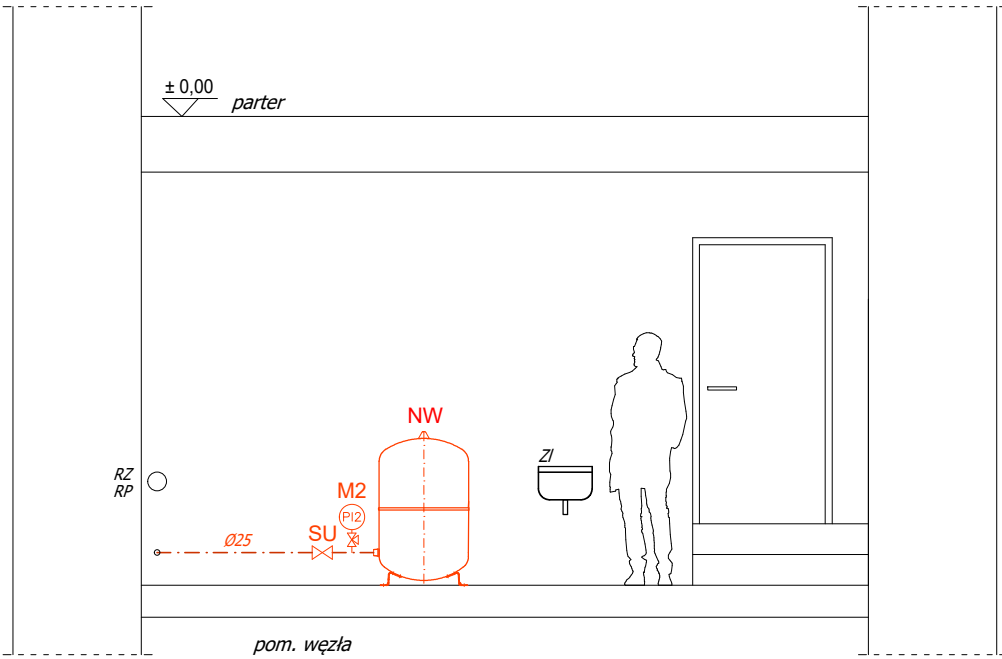
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ D-D



OZNACZENIA:

Średnice dobranych zaworów regulacyjnych równoważących:

R.4 Ø50 - ul. Rybna 4
R.4A Ø40 - ul. Rybna 4A
R.5 Ø32 - ul. Olejna 5

Projektowane zawory regulacyjne montowane na powrocie skośne, gwintowane, z płynną nastawą wstępną z funkcją odciążenia i odwodnienia, PN20, Tmax=120°C - w zakresie opracowania.

C.5 Ciepłomierz/licznik ciepła dla budynku przy ul. Olejnej 5 po rozbudowie instalacji c.o., przepływ nominalny qp=2,5m³/h, L 190mm x DN20, PN16 - w zakresie opracowania. Istniejący ciepłomierz przeznaczony jest do wymiany. Ciepłomierze dla budynków przy ul. Rybnej 4 i 4A pozostają do dalszego wykorzystania (C.4 i C.4A).

PO Istniejąca pompa obiegowa C.O. - bez zmian GRUNDFOS TYP UPC 40-120, ZASILENIE 400V, 50Hz, 140-540W, 0,26-1,1A - POZOSTAWIĆ DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA.

JAD Istniejący wymiennik ciepła typu JAD-6/50 - bez zmian WG OBLICZEŃ SPRAWDZAJĄCYCH DOŁĄCZONYCH DO DOKUMENTACJI - POZOSTAWIĆ DO DALSZEGO WYKORZYSTANIA.

UWAGA: KONKRETNE MODELE ELEMENTÓW AUTOMATYKI I ARMATURY WYBRAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI LPEC S.A. DOSTĘPNYMI NA STRONIE www.lpec.pl

Na czerwono zaznaczono na schemacie elementy projektowane:

RRC Proj. regulator różnicy ciśnień Ø20, PN25, Kv=6,3m³/h o zakresie nastaw 0,2-1,0bar. Strata ciśnienia na regulatorze różnicy ciśnień w zimie - 24,37kPa, prędkość przepływu - 2,75m/s.

ZRco Proj. zawór regulacyjny c.o. Ø20mm, Kv=6,3m³/h z siłownikiem. Strata ciśnienia na zaworze - 24,37kPa, prędkość przepływu - 2,75m/s. Istniejący zawór regulacyjny przeznaczony jest do demontażu.

ZBco Proj. zawór bezpieczeństwa DN32, o ciśnieniu otwarcia 5bar. z siłownikiem. Strata ciśnienia na zaworze - 24,37kPa, prędkość przepływu - 2,75m/s.

ZU Proj. zawór uzupełniania zładu z manometrem, DN15, zakres nastawy 0,5-5bar, PN16, Tmax 80°C.

ZZ Zawór zwrotny gwintowany, DN15, PN16.

ZO Zawór odcinający gwintowany, DN15, PN25, Tmax 150°C.

NW Proj. naczynie wzbiorcze przeponowe, pojemność całkowita 300dm³, ØD 634mm, H=1092mm, h=235mm, R1".

M2 Manometr tarczowy, 0-6bar, +130°C z kurkiem manometrycznym PN25

SU Złącze samoodcinające R 1", z zaworem opróżniającym, PN10/120°C.

UWAGA: WYSZCZEGÓLNIONE POWYŻEJ PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA WĘZŁA CIEPLNEGO STANOWIĄ ZAKRES PRAC MODERNIZACYJNYCH WĘZŁA, UJĘTY W ODRĘBNEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ pt. "MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. I WĘZŁA CIEPLNEGO W BUDYNKU PRZY UL. RYBNEJ 4A".

KONKRETNE MODELE ELEMENTÓW AUTOMATYKI I ARMATURY WYBRAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI LPEC S.A. DOSTĘPNYMI NA STRONIE www.lpec.pl

ANALIZA OPIEMIAROWANIA ZUŻYCIA CIEPŁA PRZEZ BUDYNKI (PODLICZNIKI INSTALACYJNE)

L.p.	Budynek zasilany adres	Aktualne zapotrzebowanie na ciepło (W)	Aktualny ciepłomierz	Docelowe zapotrzebowanie na ciepło (W)	Docelowy ciepłomierz
		Aktualny przepływ instalacyjny (m³/h)		Docelowy przepływ obliczeniowy (m³/h)	
1	ul. Rybna 4 (C.4)	Q4 = 95 550W G4 = 3,29 m³/h	Kamstrup Multical Ultraflow 54, qp=3,5m³/h	bez zmian	bez zmian
2	ul. Rybna 4A (C.4a)	Q4A = 60 940W G4A = 2,10 m³/h	Siemens DN25, qp=3,5m³/h	bez zmian	bez zmian
3	ul. Olejna 5 (C.5)	Q5 = 11 000W G5 = 0,38 m³/h	Siemens DN15, qp=1,5m³/h - do demontażu	Q5 = 52 400W G5 = 1,80 m³/h	przepływ qp=2,5m³/h L 190mm x DN20, PN16 model ciepłomierza zgodny z zaleceniami LPEC

BILANS ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO - PO ROZBUDOWIE INSTALACJI W BUDYNKU PRZY UL. OLEJNEJ 5:

BUDYNEK UL. RYBNA 4 Q=95,55kW
BUDYNEK UL. OLEJNA 5 Q=53 kW
BUDYNEK UL. RYBNA 4A Q=60,94 kW

Qcałk. =209,49 kW

PRZEPŁYW SUMARYCZNY - PO ROZBUDOWIE INSTALACJI:
Gcałk. = 7,21 m³/h

AN-SAN P.W. Anna Mazur, ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, tel. 601 159 744

RODZAJ OPRACOWANIA	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM		DATA marzec 2024
TYTUŁ RYSUNKU	WĘZŁ CIEPLNY PRZEKROJE	NR RYS.	S.10
INWESTOR	ZNK, ul. GRODZKA 12, 20-112 Lublin		
LOKALIZACJA	LUBLIN, ul. OLEJNA 5	NR DZIAŁKI: 30	SKALA: 1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Mazur nr upr. LUB/0124/PWOS/04		