

LEGENDA

- instalacja c.o. -zasilanie - instalacja prowadzona pod stropem lub przy podłodze (po wierzchu)
- instalacja c.o. -powrót - instalacja prowadzona pod stropem lub przy podłodze (po wierzchu)
- instalacja c.o. -zasilanie - instalacja prowadzona w bruzdach ściennych
- instalacja c.o. -powrót - instalacja prowadzona w bruzdach ściennych

- 1 pion c.o.
- 1 pion c.o. podłojowy do AGW
- 1 pion c.o. zasilający grzejniki w bibliotece
- 1 pion c.o. główny od kotła

- grzejnik płytowy stalowy, zasilany od dołu, z wbudowanym zaworem termostatycznym np. Cosmo zaworowe - typ wkładki zaworowej opisany przy grzejniku
- grzejnik płytowy stalowy, ocynkowany zasilany od dołu, z wbudowanym zaworem termostatycznym np. Cosmo zaworowe ocynk. - typ wkładki zaworowej opisany przy grzejniku
- grzejnik płytowy stalowy, kompaktowy, zasilany z boku, np. Cosmo kompakt
- aparat grzewczy

oznaczenie pomieszczeń
nr pom. temp.wewn. wymagana
wymagane zapotrzebowanie na ciepło

przejście poz.

UWAGA

- Przewody instalacji c.o. prowadzić pod stropem, przy podłodze i w bruzdach ściennych.
- Przejścia instalacji c.o. przez strop, grzewce parteru wykonać jako przejścia instalacyjne poz.
- Przejścia poz. wykonać w klasie EI60.
- Podjęcia do grzejników wykonać od ściany.
- Izolację wykonać zg. z wytycznymi WT2014, stosując ociepliny z pianki PE.
- Grzejniki wyposażać w głowice termostatyczne.
- Na podejściach do grzejników dolnozasilanych zamontować podejścia grzejnikowe podwójne dn15 ze spustem.
- Podjęcia do wszystkich grzejników zabezpieczyć rozetami wykonanymi z ocynku, podwójnymi lub pokójnymi (zależny od rodzaju grzejnika).
- Nastawy wstępne podane przy każdym grzejniku.
- Instalację c.o. w sali gimnastycznej (szatnie, etc) wykonać z rur PE wielowarstwowych łączonych na złączki zaciskowe.
- Instalację do aparatów grzewczych wykonać z rur stalowych czarnych, jednostronnie ocynkowanych, łączonych na złączki zaciskowe.
- Instalację c.o. w sali gimnastycznej (szatnie, etc) wykonać z rur PE wielowarstwowych łączonych na złączki zaciskowe.
- Aparaty grzewcze montować na konsolach montażowych.

OZNACZENIA ARMATURY PRZY AGW1

- 1-zawór odciążający DN25
- 1.1-zawór odciążający DN25
- 2-zawór DN25 z odwodnieniem
- 3-odpowietznik automatyczny DN15
- 4-filtr siatkowy DN25
- 5-zawór równoważący STAD DN15 nast.2,83
- 6-automatyczna KM kompletny zestaw sterujący-zabezpieczający (w komplecie)
- 7-4P 3/4-1/2 GWGW przewód elastyczny 3/4"

OZNACZENIA ARMATURY PRZY AG3

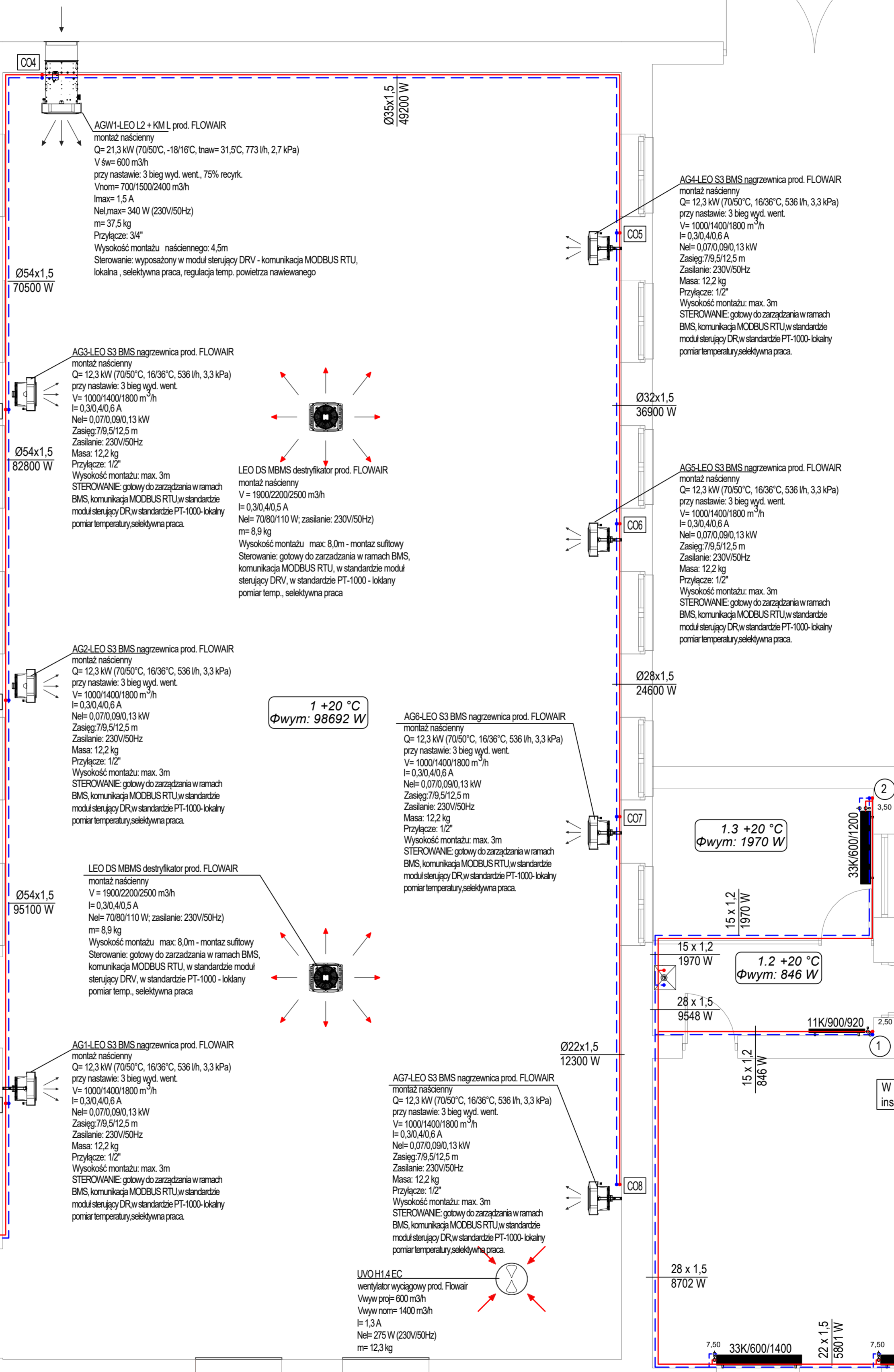
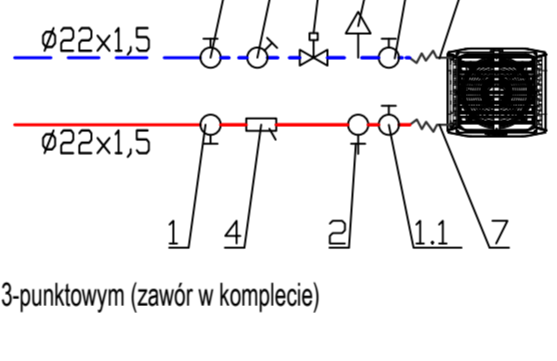
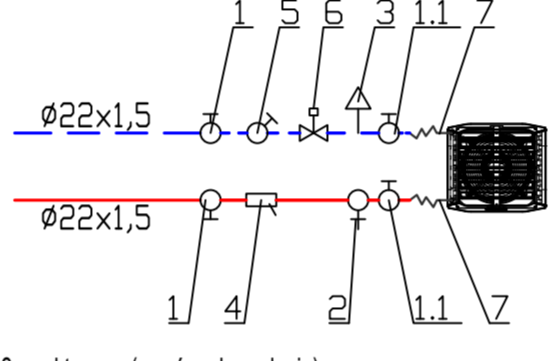
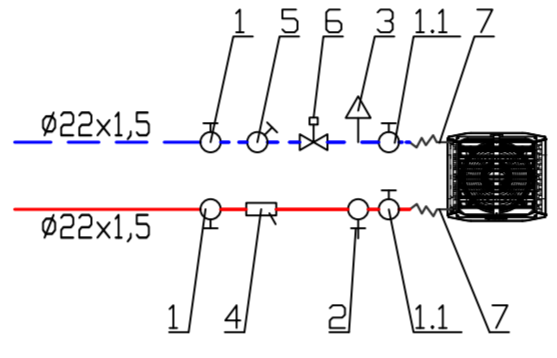
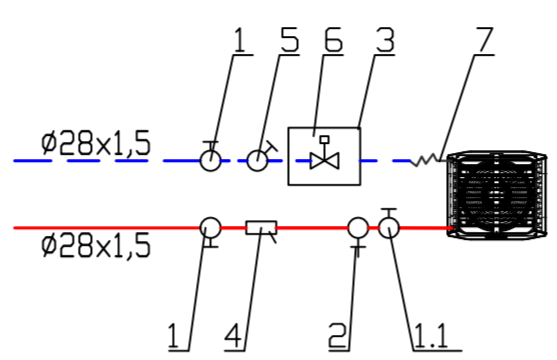
- 1-zawór odciążający DN20
- 1.1-zawór odciążający DN20
- 2-zawór DN20 z odwodnieniem
- 3-odpowietznik automatyczny DN15
- 4-filtr siatkowy DN20
- 5-zawór równoważący STAD DN15 nast.3,21
- 6-zawór dwudrogowy SRQ2D 1/2" z siłownikiem 3-punktowym (zawór w komplecie)
- 7-przewód elastyczny 1/2" GWGW

OZNACZENIA ARMATURY PRZY AG2

- 1-zawór odciążający DN20
- 1.1-zawór odciążający DN20
- 2-zawór DN20 z odwodnieniem
- 3-odpowietznik automatyczny DN15
- 4-filtr siatkowy DN20
- 5-zawór równoważący STAD DN15 nast.3,18
- 6-zawór dwudrogowy SRQ2D 1/2" z siłownikiem 3-punktowym (zawór w komplecie)
- 7-przewód elastyczny 1/2" GWGW

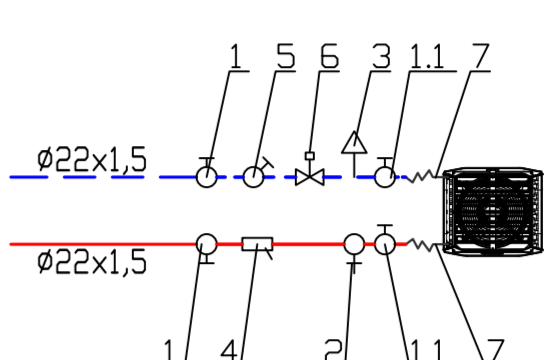
OZNACZENIA ARMATURY PRZY AG1

- 1-zawór odciążający DN20
- 1.1-zawór odciążający DN20
- 2-zawór DN20 z odwodnieniem
- 3-odpowietznik automatyczny DN15
- 4-filtr siatkowy DN20
- 5-zawór równoważący STAD DN15 nast.3,18
- 6-zawór dwudrogowy SRQ2D 1/2" z siłownikiem 3-punktowym (zawór w komplecie)
- 7-przewód elastyczny 1/2" GWGW



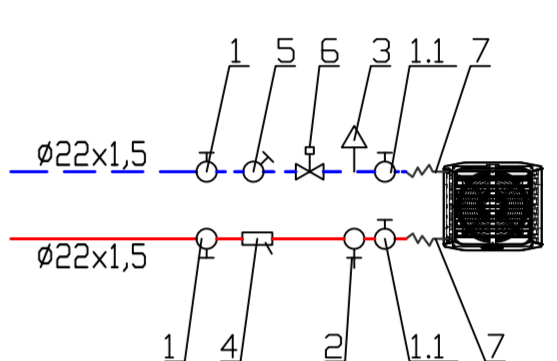
OZNACZENIA ARMATURY PRZY AG4

- 1-zawór odciążający DN20
- 1.1-zawór odciążający DN20
- 2-zawór DN20 z odwodnieniem
- 3-odpowietznik automatyczny DN15
- 4-filtr siatkowy DN20
- 5-zawór równoważący STAD DN20 nast.2,29
- 6-zawór dwudrogowy SRQ2D 1/2" z siłownikiem 3-punktowym (zawór w komplecie)
- 7-przewód elastyczny 1/2" GWGW



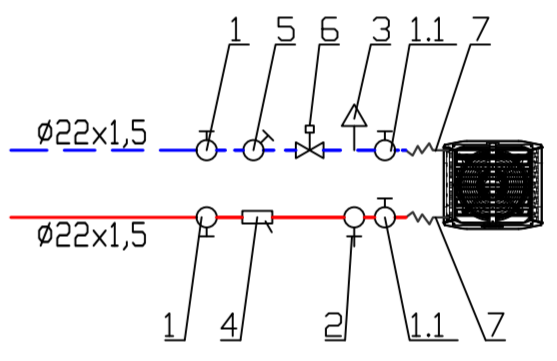
OZNACZENIA ARMATURY PRZY AG5

- 1-zawór odciążający DN20
- 1.1-zawór odciążający DN20
- 2-zawór DN20 z odwodnieniem
- 3-odpowietznik automatyczny DN15
- 4-filtr siatkowy DN20
- 5-zawór równoważący STAD DN20 nast.2,36
- 6-zawór dwudrogowy SRQ2D 1/2" z siłownikiem 3-punktowym (zawór w komplecie)
- 7-przewód elastyczny 1/2" GWGW



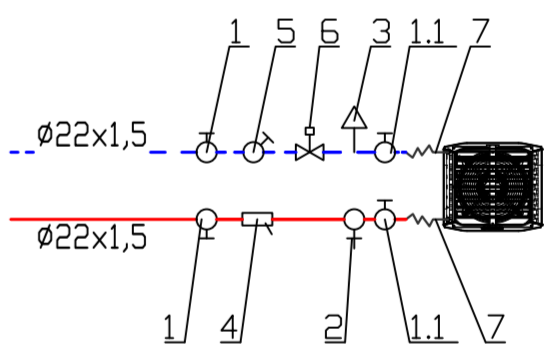
OZNACZENIA ARMATURY PRZY AG6

- 1-zawór odciążający DN20
- 1.1-zawór odciążający DN20
- 2-zawór DN20 z odwodnieniem
- 3-odpowietznik automatyczny DN15
- 4-filtr siatkowy DN20
- 5-zawór równoważący STAD DN20 nast.2,56
- 6-zawór dwudrogowy SRQ2D 1/2" z siłownikiem 3-punktowym (zawór w komplecie)
- 7-przewód elastyczny 1/2" GWGW



OZNACZENIA ARMATURY PRZY AG7

- 1-zawór odciążający DN20
- 1.1-zawór odciążający DN20
- 2-zawór DN20 z odwodnieniem
- 3-odpowietznik automatyczny DN15
- 4-filtr siatkowy DN20
- 5-zawór równoważący STAD DN20 nast.2,96
- 6-zawór dwudrogowy SRQ2D 1/2" z siłownikiem 3-punktowym (zawór w komplecie)
- 7-przewód elastyczny 1/2" GWGW



W pom.1.1, 1.2, 1.3 przewody instalacji c.o. bez izolacji.

1.1 +20 °C
Φwym: 8790 W

1.3 +20 °C
Φwym: 1970 W

1.2 +20 °C
Φwym: 846 W

1 +20 °C
Φwym: 98692 W

1.1.3 +20 °C
Φwym: 3325 W

1.1.4 +20 °C
Φwym: 2319 W

1.1.5 +20 °C
Φwym: 1571 W

1.1.6 +24 °C
Φwym: 4390 W

1.1.1 +16 °C
Φwym: 10873 W

1.1.2 +24 °C
Φwym: 4606 W

W pom.1.1.1- wszystkie grzejniki z wkładką zaworową typu male kv (013G0361)

Grzejniki z wkładką zaworową typu male kv (013G0361)

Istn grzejnik pozostawić bez zmian. Zamontować nowe zawory - termostatyczny DN15 z głowicą oraz zawór grzejnikowy powrotny DN15

Grzejniki z wkładką zaworową typu male kv (013G0361)

IRMA PROJEKT		IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Imma Ziolkowska ul. Żakowska 62/102, 62-000 Lwów, BLASZKO, Białe Rybniki 24, 62-800 Kozł ul. 17004495, e-mail: zolka@irmaprojekt.pl	NR ZADANIA: 35_2022
STACJA: P.T.	MODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. OLIMPIJCZYKÓW POLSKICH W ROGÓŹNIE		
INWESTOR:	GMINA ROGÓŹNO ul. NOWA 2, 64-610 ROGÓŹNO		
OBJEKT:	SZKOŁA PODSTAWOWA im. OLIMPIJCZYKÓW POLSKICH ul. MAŁA POZNANSKA 1, 64-610 ROGÓŹNO		SKALA: 1:50
TYP PRACY:	INSTALACJA C.O.-RZUT PARTERU-SALA GIMNASTYCZNA		RY. NR: CO-7
PROJEKTANT IM. IZOL.	mgr inż. IRMA ZIOLKOWSKA ul. Żakowska 62/102, 62-000 Lwów, BLASZKO, Białe Rybniki 24, 62-800 Kozł		DATA: 06.02.2022