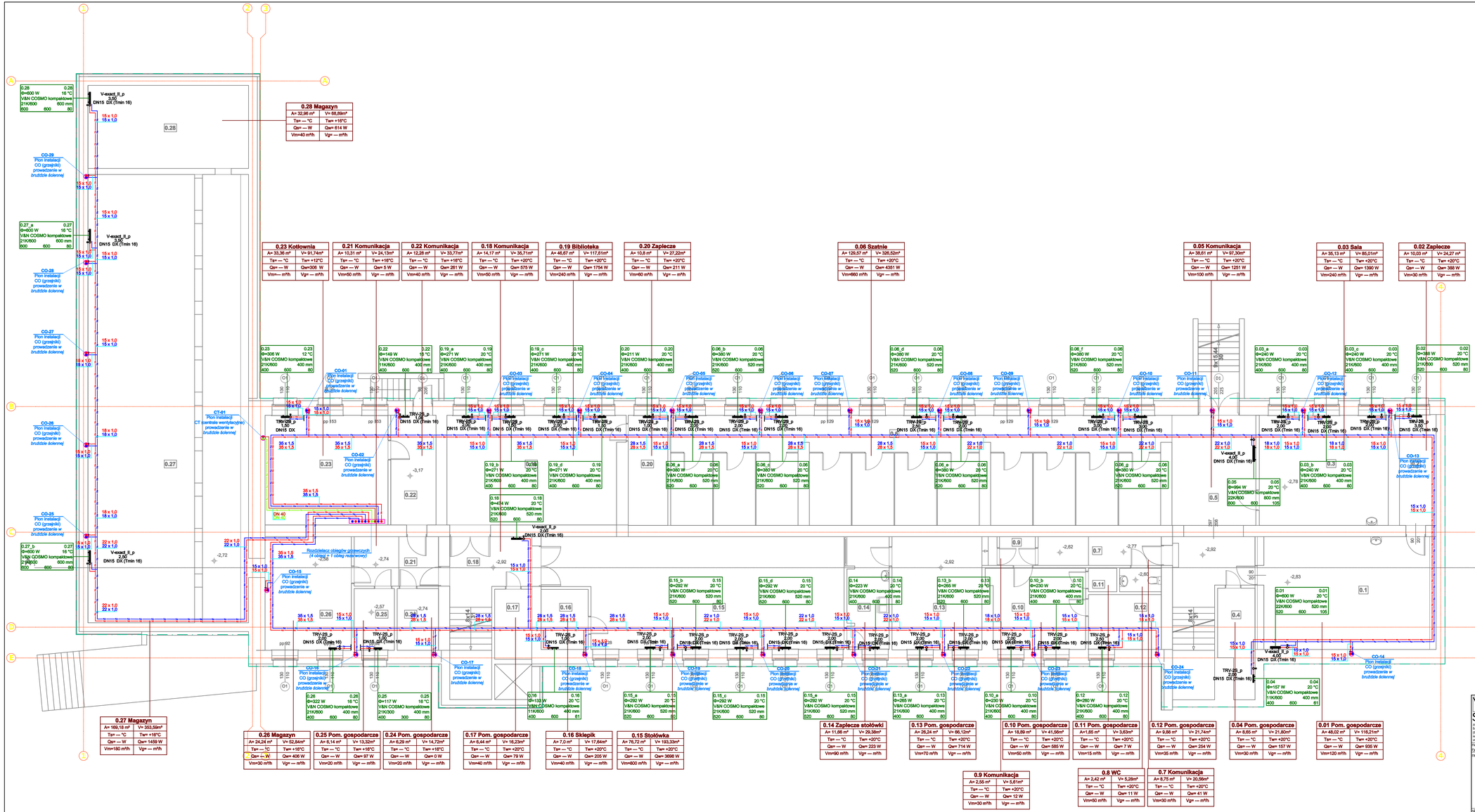

LEGENDA:

- Obszar objęty zakresem opracowania - projekt termomodernizacji szkoły i sali
- Obszar poza zakresem niniejszego opracowania - projekt rozbudowy i przebudowy szkoły

Tabela opisująca parametry pomieszczenia

Nazwa pomieszczenia	3.2 Klasa lekcyjna
Powierzchnia pomieszczenia	A= 55,30 m²
Kubatura pomieszczenia	V= 165,90m³
Temperatura wewnętrzna w okresie letnim	Tśr= — °C
Temperatura wewnętrzna w okresie w zimowym	Twn =20°C
Obciążenie chłodnicze	Qsn= — W
Obciążenie cieplne	Qwn= 1897 W
Strumień powietrza wentylacji mechanicznej	Vm=540 m³/h
Strumień powietrza grawitacyjnego	Vgr= — m³/h

- Instalacja centralnego ogrzewania (grzejniki) - zasilanie — 15 x 1,0 — Rury miedziane
- Instalacja centralnego ogrzewania (grzejniki) - powrót — 15 x 1,0 — Rury miedziane

Tabela opisująca parametry grzejnika

Symbol pomieszczenia	1.13_c
Symbol grzejnika	
Obciążenie pom.	Φ=306 W
Projektowa temperatura wewnętrzna w pomieszczeniu	20 °C
Nazwa typu grzejnika	V&N COSMO kompaktowe
Typ grzejnika	21K/600
Wielkość grzejnika	520 mm
Długość grzejnika	520
Głębokość grzejnika	600
Wysokość grzejnika	80

- Grzejnik płytowy kompaktowy + zawór termostatyczny + głowica termostatyczna
  - Typ zaworu termostatycznego
  - Wartość nastawy wstępnej na zaworze
  - Typ głowicy termostatycznej
  - Średnica zaworu termostatycznego
- Instalacja centralnego ogrzewania (ogrzewanie sali gimnastycznej) - zasilanie — DN 20 — Rury stalowe
- Instalacja centralnego ogrzewania (ogrzewanie sali gimnastycznej) - powrót — DN 20 — Rury stalowe
- Instalacja doprowadzenia czynnika do centrali wentylacyjnej - zasilanie — DN 32 — Rury stalowe
- Instalacja doprowadzenia czynnika do centrali wentylacyjnej - powrót — DN 32 — Rury stalowe

Piony instalacji grzewczej

- CO-03 — Pion instalacji grzewczej - grzejniki
- CO-03 — Pion instalacji grzewczej - sale gimnastyczne
- CT-03 — Pion instalacji grzewczej - centrale wentylacyjne

UWAGI:

1) Pomieszczenia: **1.33, 1.35, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 2.9, 2.10, 2.12, 3.5, 3.6, 3.7,** które pierwotnie były projektowanie w etapie rozbudowy zostały przeniesione i rozpatrywane w niniejszym etapie termomodernizacji.

2) Przewody rozdzielcze instalacji centralnego ogrzewania należy prowadzić pod stropem i wzdłuż scian zewnętrznych (możliwie jak najbliżej ściany).

3) Przewody należy rozprowadzić w izolacji termicznej oraz w sposób umożliwiający równomierne straty ciśnienia i samokompensację przewodów instalacji centralnego ogrzewania

4) W najwyższych punktach instalacji zamontować odpowietrzniki automatyczne

5) Instalacje c.o. należy zaizolować zgodnie z WT2014

6) Projektuje się grzejniki płytowe kompaktowe z zasilaniem bocznym w kolorze białym - standard.
W przypadku decyzji inwestora o zmianie grzejników na inny kolor, należy skonsultować to z biurem architektonicznym.

7) Przywołane nazwy urządzeń należy traktować jako określenie standardu wykonania i parametrów techniczno-użytkowych. Dopuszcza się montaż innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów.

8) Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym. Wszelkie zmiany w projekcie skonsultować z projektantem.

VOWIE STUDIO
ul. Janka Krasickiego 17
61-063 SZAMOTUŁY
(61) 292 28 21 / 292 21 44
www.vowie.com.pl
vowiestudio@onet.pl

nazwa projektu: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY I SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ NR 6 W POZNANIU

adres: ul. Szczepankowo 72a, 61-306 Poznań — skala: 1/1B

inwestor: Zespół Szkół Nr 6, adres: ul. Szczepankowo 72a, 61-306 Poznań

nazwa rysunku: RZUT PIWNICY - INSTALACJA GRZEWCZA

nr rysunku: **CO-01**

projektował	mgr inż. Tomasz Rostecki upr. nr 7131/64/P/2002
sprawdził	mgr inż. Arkadiusz Chatłas upr. nr UAN7342/5/96
opracowanie	mgr inż. Marcin Pawlicki
opracowanie	mgr inż. Michał Pomin

skala: 1:100

Wszelkie prawa zastrzeżone VOWIE STUDIO PLUS

data: 30.06.2016