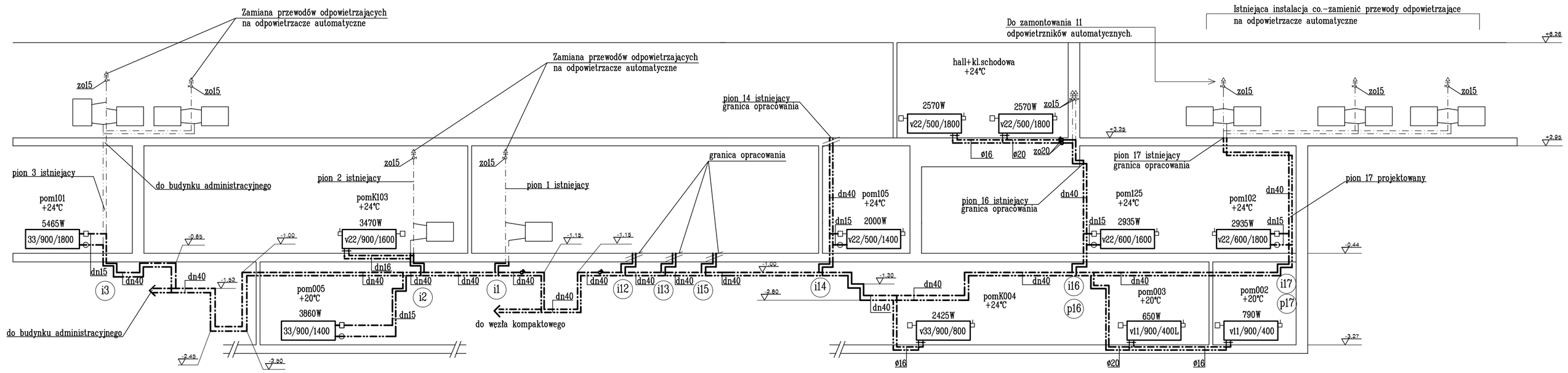



LEGENDA:

OZNACZENIE ODPOWIETRZENIA PIONÓW (odpowietrznik automatyczny z zaworami kulowymi)

dn40 — OZNACZENIE PRZEWODU C.O. (zasilającego i powrotnego)stalowego dn40 prowadzonego natynkowo w kotłowni oraz bruzdach i za obudowami w pozostałych pomieszczeniach.

ø20 — OZNACZENIE PRZEWODU C.O. (zasilającego i powrotnego) wielowarstwowego dzø20 prowadzonego w ścianie lub posadzce

v22/600/400L — OZNACZENIE GRZEJNIKA PŁYTOWEGO (typ22, wys 900mm, dł. 400mm) wyposażony we wkładkę zaworową i głowicę termostatyczną antywandaliczną podłączenie grzejnika od dołu ze ściany poprzez elementy przyłączeniowe kątowe grzejnik lewostronny "L" z odpowietrznikiem ręcznym

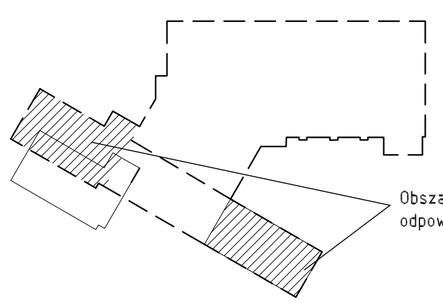
33/900/400 — OZNACZENIE GRZEJNIKA PŁYTOWEGO (typ33, wys 900mm, dł. 400mm) wyposażony w zawor i głowice termostatyczną antywandaliczną , zawór powrotny podłączenie grzejnika ze ściany poprzez elementy przyłączeniowe kątowe grzejnik prawostronny z odpowietrznikiem ręcznym

zo10 dn16 / zo15 dn25 — OZNACZENIE ZAWORÓW REGULACYJNYCH (zasilającego i powrotnego) Zawory odcinające dn20 i dn25 zabudowane na przewodzie zasil. i powrotnym posiadające funkcje odwadniania i napełniania

Uwaga: Zapewnić dostęp do zaworów regulacyjnych w zabudowie w postaci drzwiczek inspekcyjnych.

i1 -Pion istniejący.

p16 -Pion projektowany lub przesunięcie pionu istniejącego w nową lokalizację.



Obszar poza zakresem wymagający zamontowania odpowietrzników automatycznych.

Z uwagi na specyfikę obliczeń hydraulicznych do doboru przyjęto:

- grzejniki typu VNH Cosmonowa kompaktowe
- grzejniki typu VNH Cosmonowa z wkładką zaworową ,z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr.013G0360,oraz zaworem przyłączeniowym
- zrc15 4 — Verafix prostym(V2476D).
- regulatory różnicy ciśnienia typu: Honeywell Kombi 2 Plus.
- zo15 4 — zawory odcinajaco-pomiarowe bez nastawy wstępnej typu: Honeywell Kombi 3 Plus.
- 4 — zawory regulacyjno-pomiarowe z nastawą wstępną typu: Honeywell Kombi 2 Plus.
- zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną typu: Honneywell V2000DVS.
- zawory powrotne proste z nastawą wstępną typu: Honeywell Verafix-E V2420D.

Dobór wykonano przykładowo,armatura i grzejniki innych firm może zostać dobrana po uprzednim wykonaniu obliczeń i doborze nastaw.

# PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY PŁYWALNI W KOMPLEKSIE
STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
PRZY UL. ZWYCIĘSTWA 12 W GDAŃSKU
na działce ewidencyjnej nr 267/4 z obrębu 56

tom III/7

## INSTALACJE GRZEWCZE

INWESTOR

POLITECHNIKA GDAŃSKA
UL.NARUTOWICZA 11/12, 80-952 GDAŃSK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o.
ul. Zamieniecka 4a, 04-158 WARSZAWA,
tel/fax (22) 740 11 45, (22) 679 84 20,

| BRANŻA | PROJEKTANCI | NR UPR. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| INSTALACJE GRZEWCZE | INŻ. M. ROSZKOWSKI | Wa-263/01 | |
| OPRACOWANE | INŻ. L. WOLSKI | | |

RYSUNEK — NR

Instalacja C.O.
Rozwinięcie pionów w bud.administracyjnym — C9

SKALA 1:100

WARSZAWA, PAŹDZIERNIK 2007