

UTEX

sp. z o.o.

44-105 Gliwice, ul. Strzeleckiego 27

tel. + 48 32 270-01-49

www.utex.pl

fax + 48 32 270-01-49

e-mail: utex@utex.pl

Firma nasza oferuje
usługi w zakresie:

audytu
energetycznego,
projektowania i
wykonawstwa w
budownictwie,
projektów założeń
do planów oraz
plany zaopatrzenia
w ciepło, energię
elektryczną i paliwa
gazowe dla miast
i gmin,
modernizacji sieci,
kotłowni, węzłów
cieplnych, instalacji
wewnętrznych,
nych prac
projektowych i
wykonawczych

Bank BPH Gliwice
17 - 10600076 -
0000320000709469

NIP: 631 - 010 - 02 - 42

KRS 0000026736

Nr umowy: 55/SZP/2005

Nr projektu: 391/ZP/05

Egz. nr

ZLECENIODAWCA: Samodzielny Publiczny Zespół Opieki
Zdrowotnej „Zagórze” w Sosnowcu
41-219 Sosnowiec ul. Szpitalna 1

OBIEKT: Budynek główny i boczny

TEMAT: Termomodernizacja budynków SPZOZ
„Zagórze” w Sosnowcu.

KOD CPV : 45331100-7

BRANŻA : Projekt instalacji wymiany pionów c.w.u.

AUTOR: mgr inż. Anna Zastawna *A. Zastawna*
mgr inż. Przemysław Rumin *P. Rumin*
mgr inż. Janusz Kożuszek upr. 513/86

KIER. ZESPOŁU: mgr inż. A. Błaszczak upr. 882/94 *A. Błaszczak*

Niniejszym oświadcza się, że przedmiotowe opracowanie zostało sprawdzone i uznane za sporządzone prawidłowo zgodnie z przepisami oraz umową i jest kompletnie z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Gliwice, sierpień 2005 r
Kier. Zespołu projektowego mgr inż. A. Błaszczak *A. Błaszczak*

Gliwice, sierpień 2005 roku

Spis treści

| | |
|----------------------------|---|
| 1. Temat opracowania | 2 |
| 2. Dane ogólne | 2 |
| 2. Instalacje cw. | 2 |
| 2.1. Opis instalacji | 2 |

Spis rysunków:

- 01 – Rzut niskiego parteru - budynek główny
- 02 – Rzut niskiego parteru - budynek boczny
- 03 – Rozwinięcie instalacji cwu – część 1
- 04 – Rozwinięcie instalacji cwu – część 2
- 05 – Rozwinięcie instalacji cwu – część 3
- 06 – Aksonometria – budynek główny i boczny

1. Temat opracowania.

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wymiany pionów wodnych w budynku głównym i bocznym na terenie Szpitala Miejskiego nr 3 w Sosnowcu. Inwestorem jest Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej „Zagórze” w Sosnowcu, ul. Szpitalna 1.

2. Dane ogólne.

Budynek składa się z budynku głównego i bocznego połączonych z sobą w jedną zamkniętą całość. Budynek posiadają siedem kondygnacji naziemnych i jest nie podpiwniczonych. Wszystkie kondygnacje są użytkowane z wyjątkiem poddasza (kondygnacja siódma), znajduje się tam tylko kaplica. Kubatura całkowita budynku wynosi 32 535 m³, powierzchnia zabudowy 1446 m².

W budynkach istnieje wodna instalacja z rozdziałem dolnym, z rur stalowych ocynkowanych. Stan techniczny pionów wodnych jest bardzo zły i kwalifikuje je do wymiany.

Instalacje zaprojektowano w oparciu o normy:

PN-84/B-01701 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.
Oznaczenia na rysunkach.

PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

Oraz istniejącą dokumentację i inwentaryzację budynku.

2. Instalacje cwu.

Źródłem ciepła dla potrzeb podgrzewu cwu jest wymiennikownia ciepła.

Zakres opracowania obejmuje instalację cwu zgodnie z zaleceniem z audytu energetycznego i obejmuje wymianę pionów w budynku głównym i bocznym.

2.1. Opis instalacji.

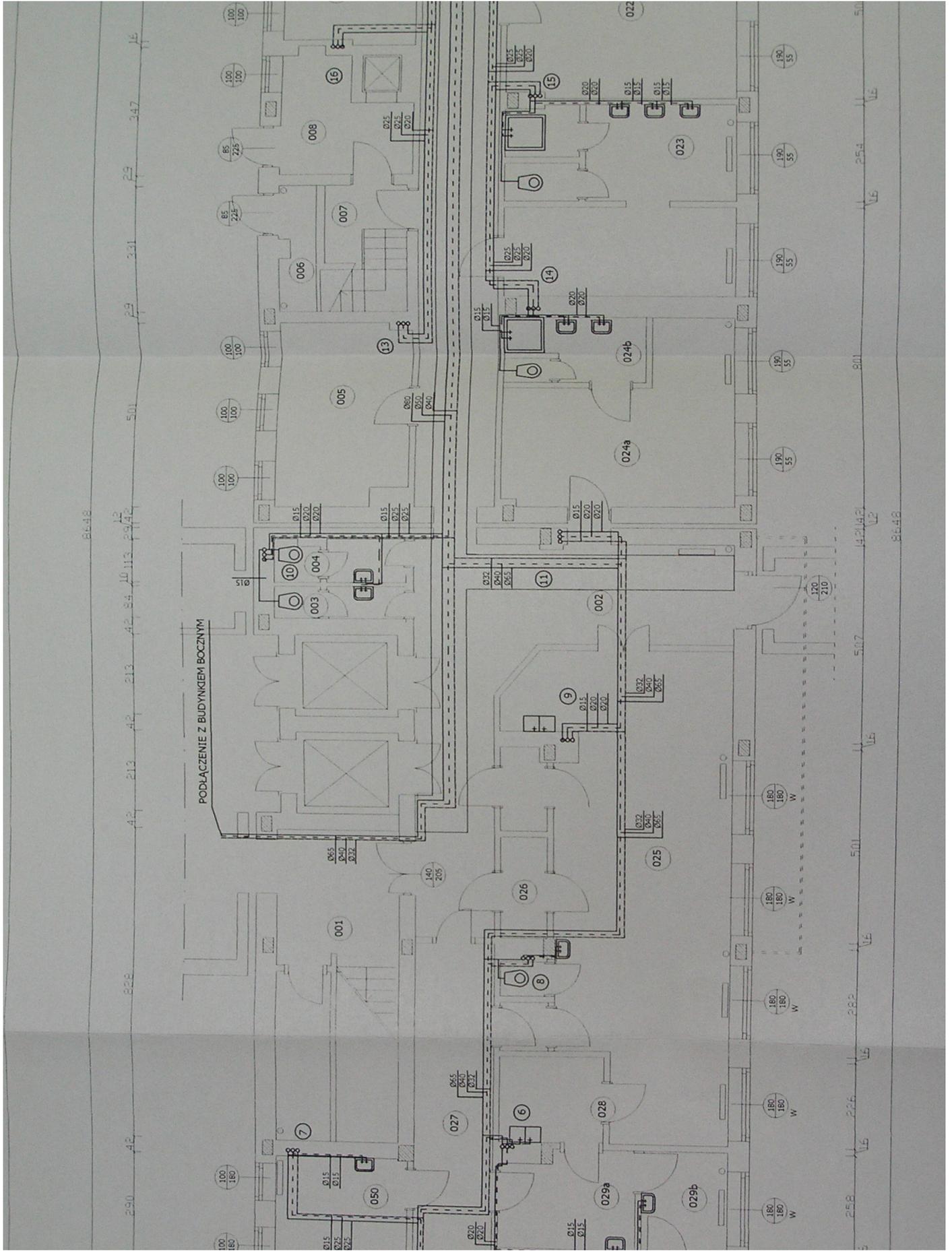
Instalacja ciepłej i zimnej wody zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych.

Przewody rozprowadzające prowadzone są zgodnie z rysunkiem nr 17. Przewody przechodzące przez przegrody budowlane prowadzić w rurach ochronnych. Piony prowadzone są w szachtach instalacyjnych.

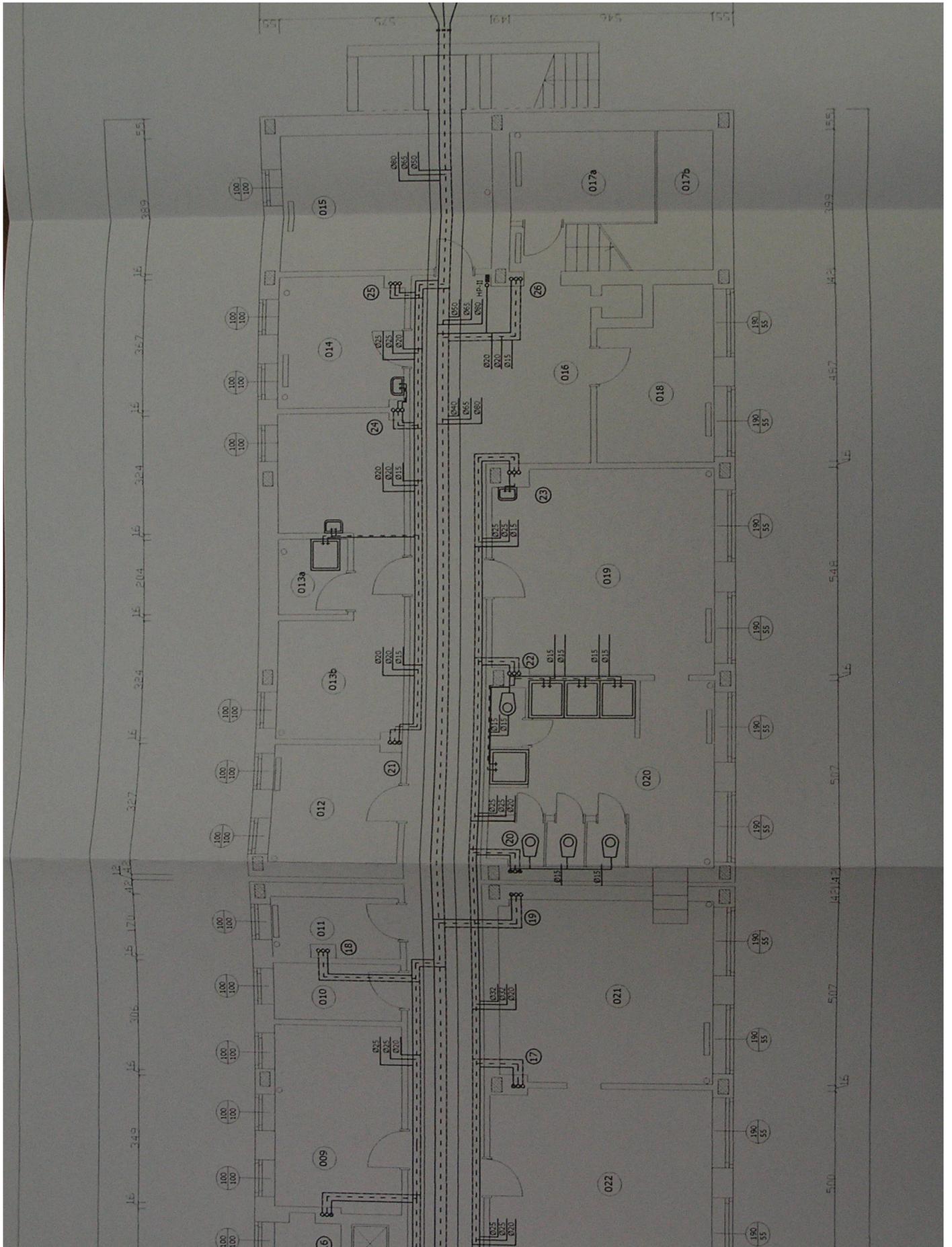
Piony proponuje się izolować otuliną z pianki polietylenowej Thermaflex o grubości 9mm.

Pod każdym pionem na przewodzie cyrkulacyjnym proponuje się zainstalować zawór MTCV w wersji B (z nastawą wstępną 45 °C) firmy Danfoss w celu regulacji cyrkulacji ciepłej wody i umożliwienia przeprowadzenia dezynfekcji. Pod każdym pionem na przewodach wody zimnej i ciepłej zainstalować zawory odcinające.

| Zestawienie materiałów: | |
|-----------------------------------|--------------|
| <i>wyszczególnienie elementów</i> | <i>ilość</i> |
| Rury stalowe ocynkowane | |
| 1. Dn15 | 594 mb |
| 2. Dn20 | 613 mb |
| 3. Dn25 | 190 mb |
| 4. Dn32 | 5 mb |
| trójniki stalowe | |
| 20x20x15 | 130 szt. |
| 25x20x20 | 4 szt. |
| 25x25x15 | 69 szt. |
| 25x20x15 | 38 szt. |
| 15x15x15 | 15 szt. |
| 20x20x20 | 3 szt. |
| 25x25x20 | 3 szt. |
| 20x15x15 | 13 szt. |
| 32x32x20 | 1 szt. |
| mufy stalowe | |
| Dn15 | 137 szt. |
| Dn20 | 126 szt. |
| dn25 | 42 szt. |
| Zawory odcinające | |
| Dn15 | 5 szt. |
| Dn20 | 35 szt. |
| Dn25 | 23 szt. |
| Dn32 | 2 szt. |
| Zawory MTCV-B | |
| Dn15 | 31 szt. |
| Dn20 | 1 szt. |

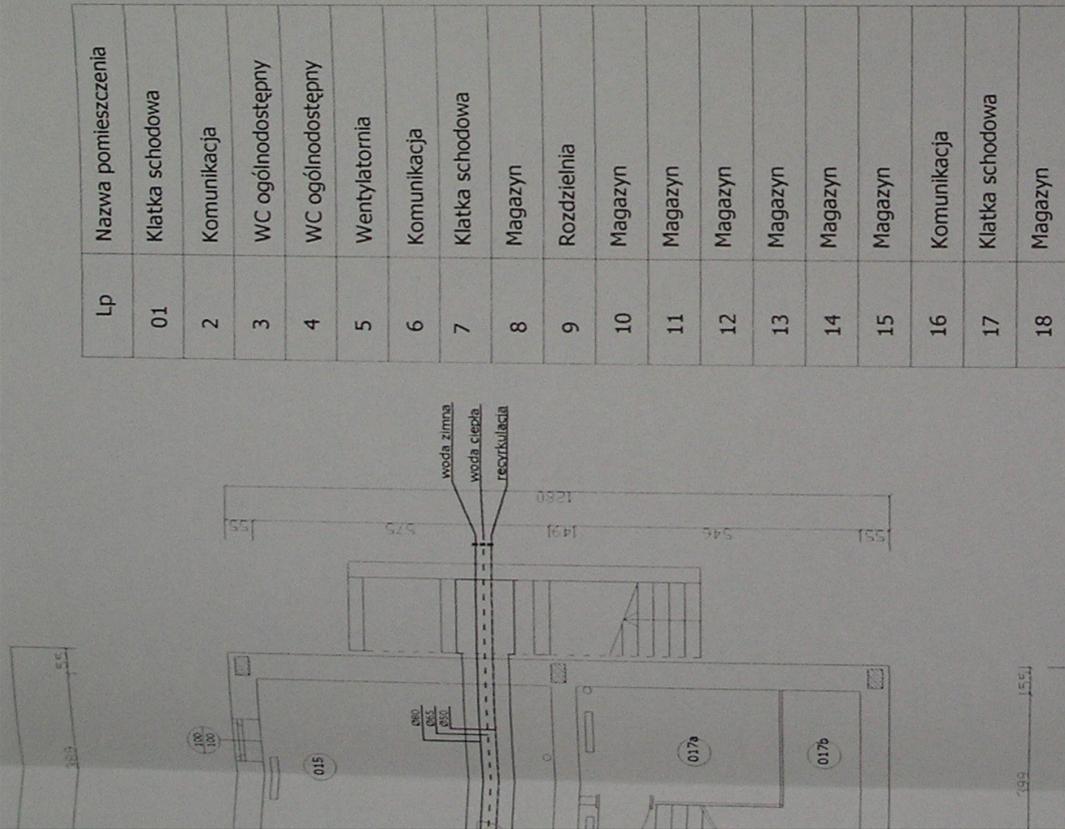


b)



c)

d)

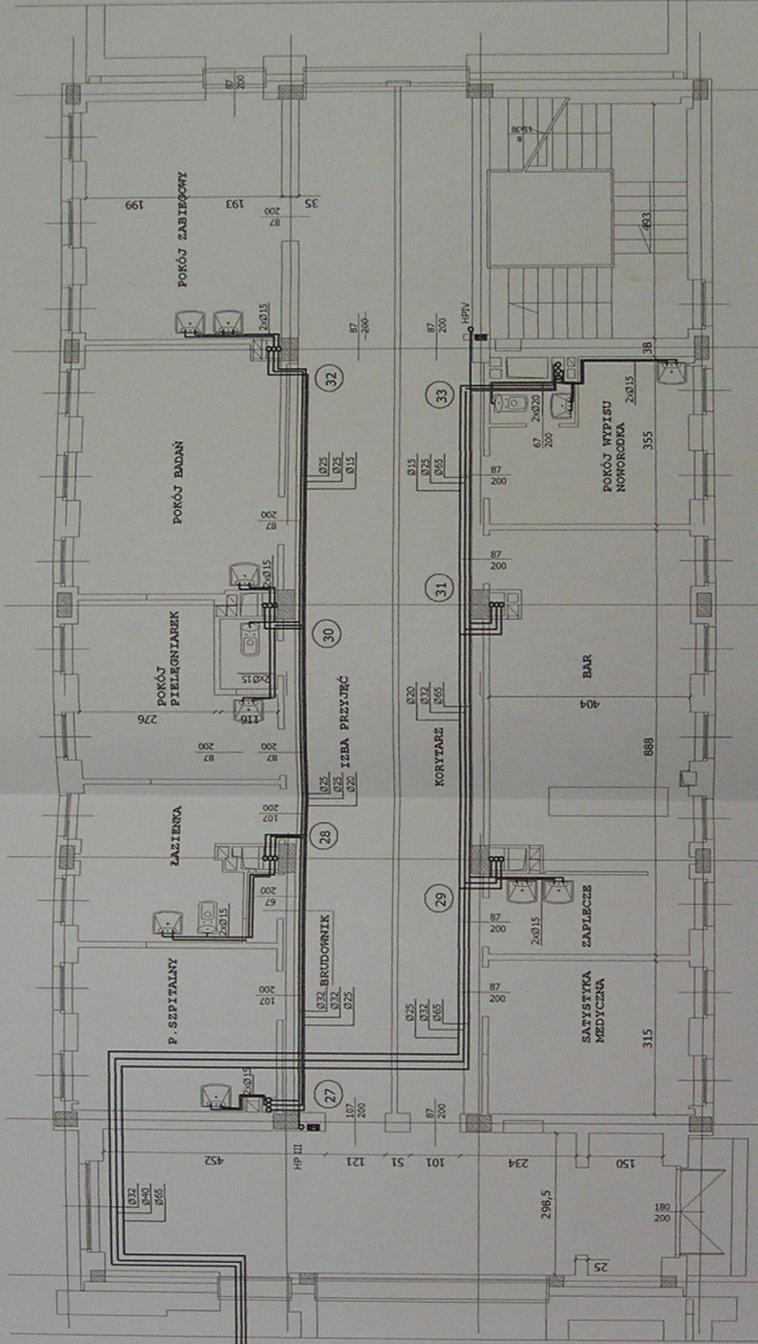


| Lp | Nazwa pomieszczenia |
|----|---------------------|
| 01 | Klatka schodowa |
| 2 | Komunikacja |
| 3 | WC ogólnodostępny |
| 4 | WC ogólnodostępny |
| 5 | Wentylatornia |
| 6 | Komunikacja |
| 7 | Klatka schodowa |
| 8 | Magazyn |
| 9 | Rozdzielnia |
| 10 | Magazyn |
| 11 | Magazyn |
| 12 | Magazyn |
| 13 | Magazyn |
| 14 | Magazyn |
| 15 | Magazyn |
| 16 | Komunikacja |
| 17 | Klatka schodowa |
| 18 | Magazyn |

| | |
|----|---------------|
| 19 | Magazyn |
| 20 | Magazyn |
| 21 | Magazyn |
| 22 | Magazyn |
| 23 | Umywalnia |
| 24 | Szatnia |
| 25 | Szatnia |
| 26 | Księgowość |
| 27 | Komunikacja |
| 28 | Administracja |
| 29 | Administracja |
| 30 | Administracja |
| 31 | Administracja |
| 32 | Administracja |
| 33 | Komunikacja |
| 34 | WC |
| 35 | WC |
| 36 | Administracja |
| 37 | Magazyn gosp. |

| | |
|----|---------------------|
| 38 | Magazyn gosp. |
| 39 | Magazyn gosp. |
| 40 | Pomieszczenie gosp. |
| 41 | Klatka schodowa |
| 42 | Przedsiónek |
| 43 | Magazyn |
| 44 | Przedsiónek |
| 45 | Komunikacja |
| 46 | Magazyn |
| 47 | Magazyn |
| 48 | USG |
| 49 | Rewident zakładowy |
| 50 | Magazyn |

Tytuł: **TERMO-MODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"**
 Lokalizacja: **SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1**
 Inwestor: **SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"**
 Projekt: **SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1**
 Autor: **mgr inż. JANUSZ KOZUSZEK**
 Opracowanie: **mgr inż. ANDRZEJ BŁASZCZAK**
 Data: **LIPIEC 2005**
 Skala: **1:100**
 Arkusz: **01**
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PROJEKT GŁÓWNY
NISKI PARTER RZUT
PROJEKT INSTALACJI C.W.U.



Podłączenie sieci i budynkiem głównym

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|--|
| Tytuł (Project Name): | | PROJEKT | |
| Zakład (Institution): | | INSTALACJI C.W.U. | |
| Nazwa (Building Name): | | BUDYNEK BOCZNY | |
| Część (Part): | | NISKI PARTER RZUT | |
| Instalacja (Installation): | | PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY | |
| Projektant (Designer): | | P. U. P. "UTEX" | |
| Adres (Address): | | SP. Z O. O. | |
| Miejscowość (Location): | | UL. GŁÓWNA | |
| Data (Date): | | 2005 | |
| Skala (Scale): | | 1:100 | |
| Lp. (No.): | | 02 | |

TERMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE"

SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1

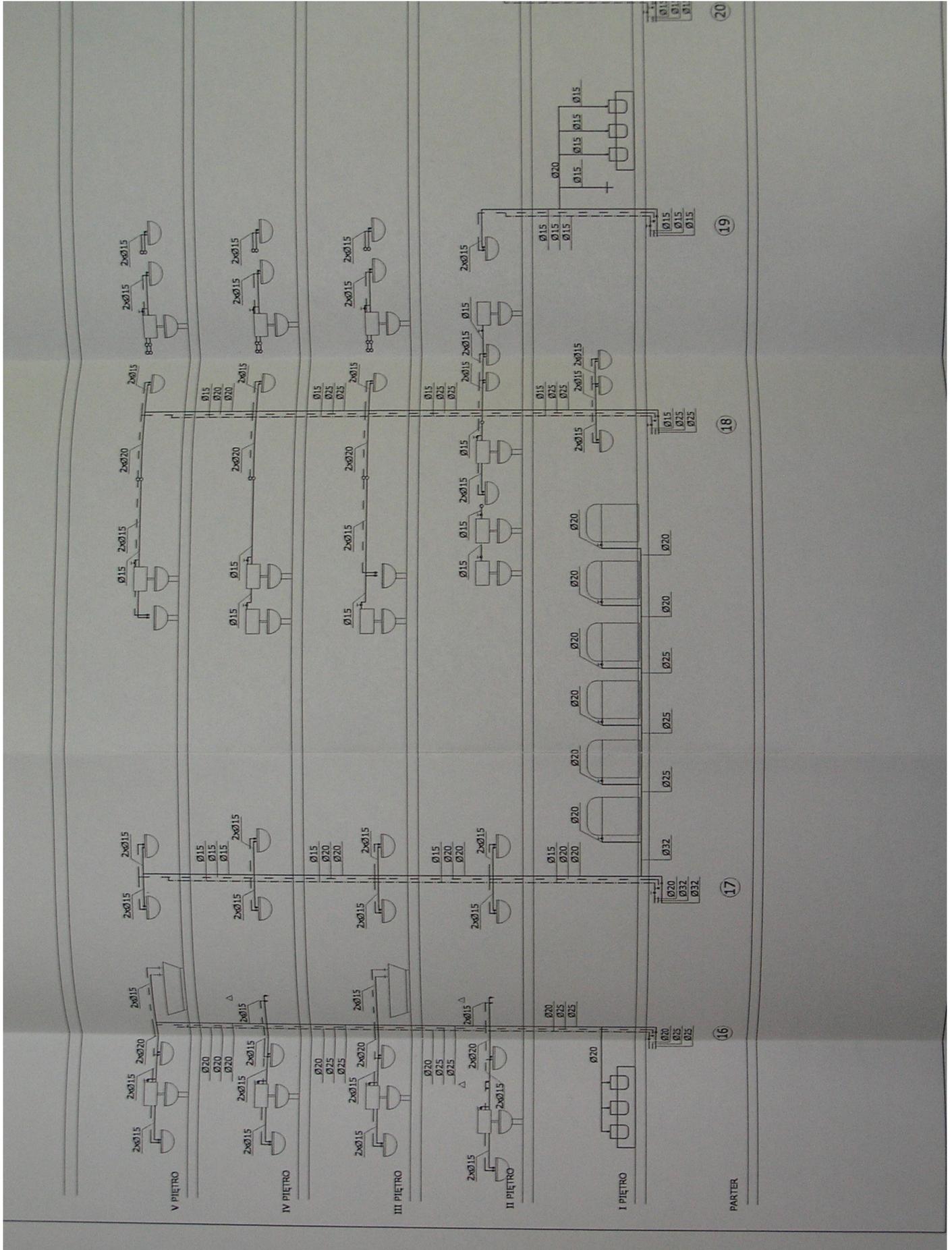
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"

SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1

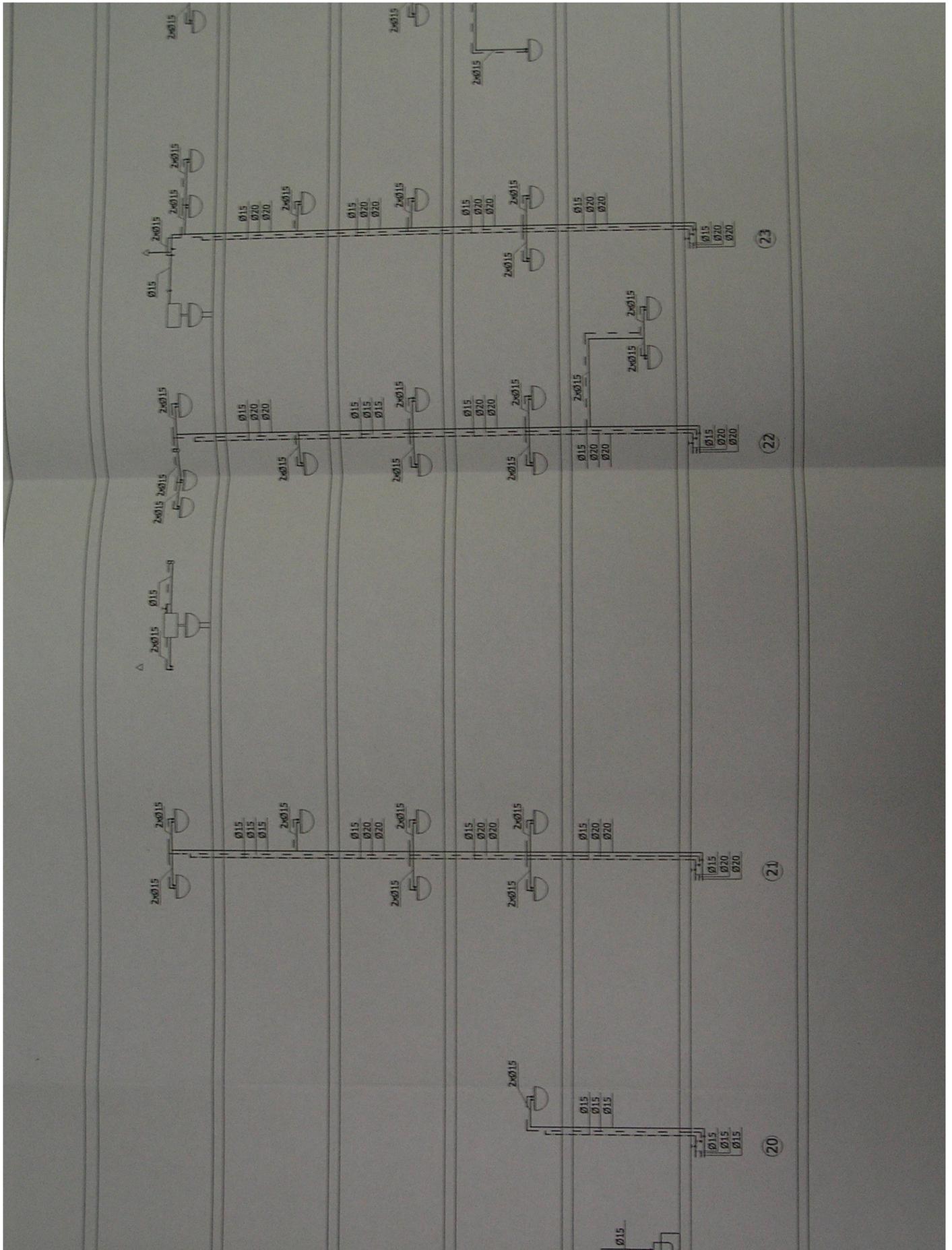
mgr inż. JANUSZ KOZUSZEK

mgr inż. PRZEMYSŁAW RUMIN

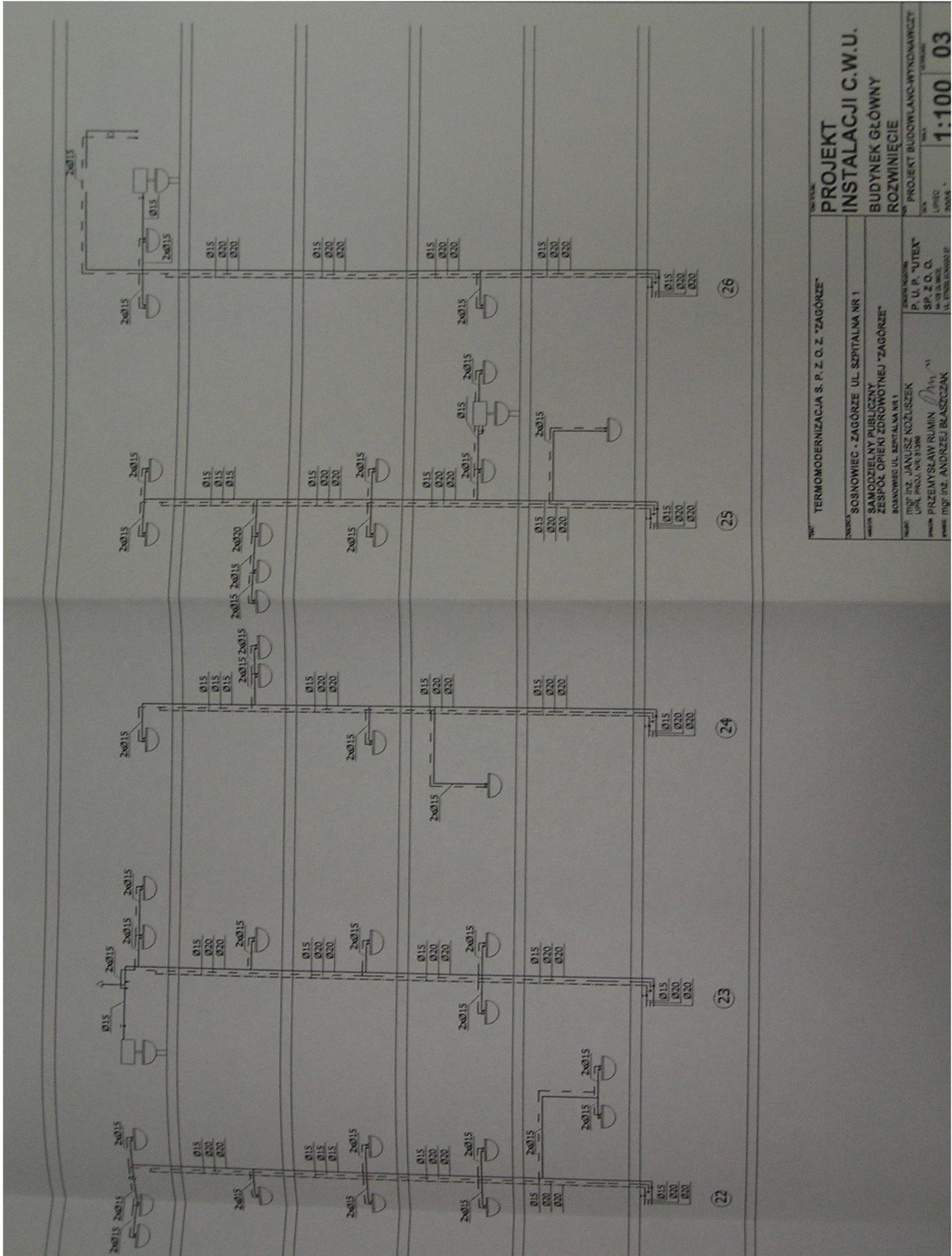
mgr inż. ANDRZEJ BŁASZCZAK



a)

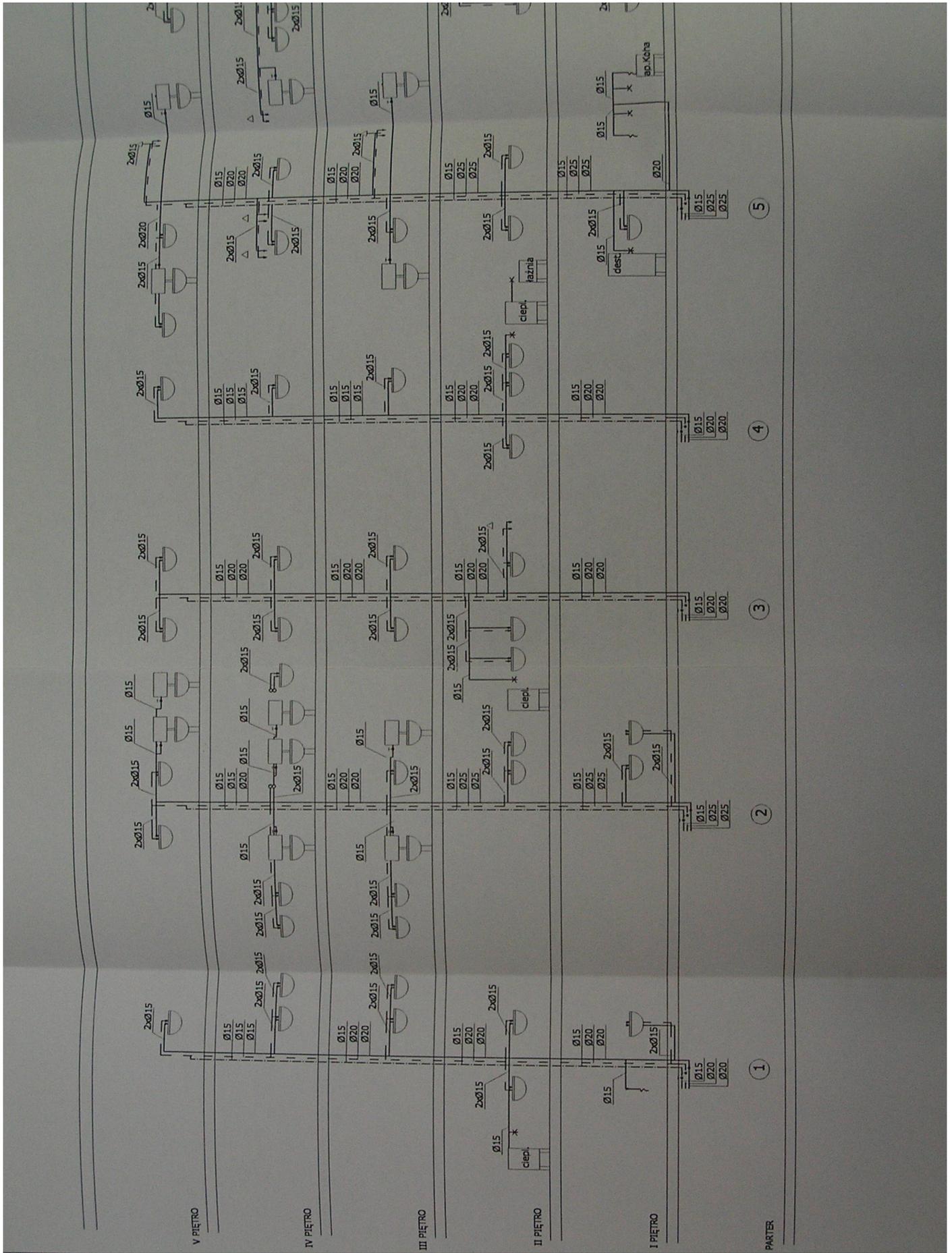


b)

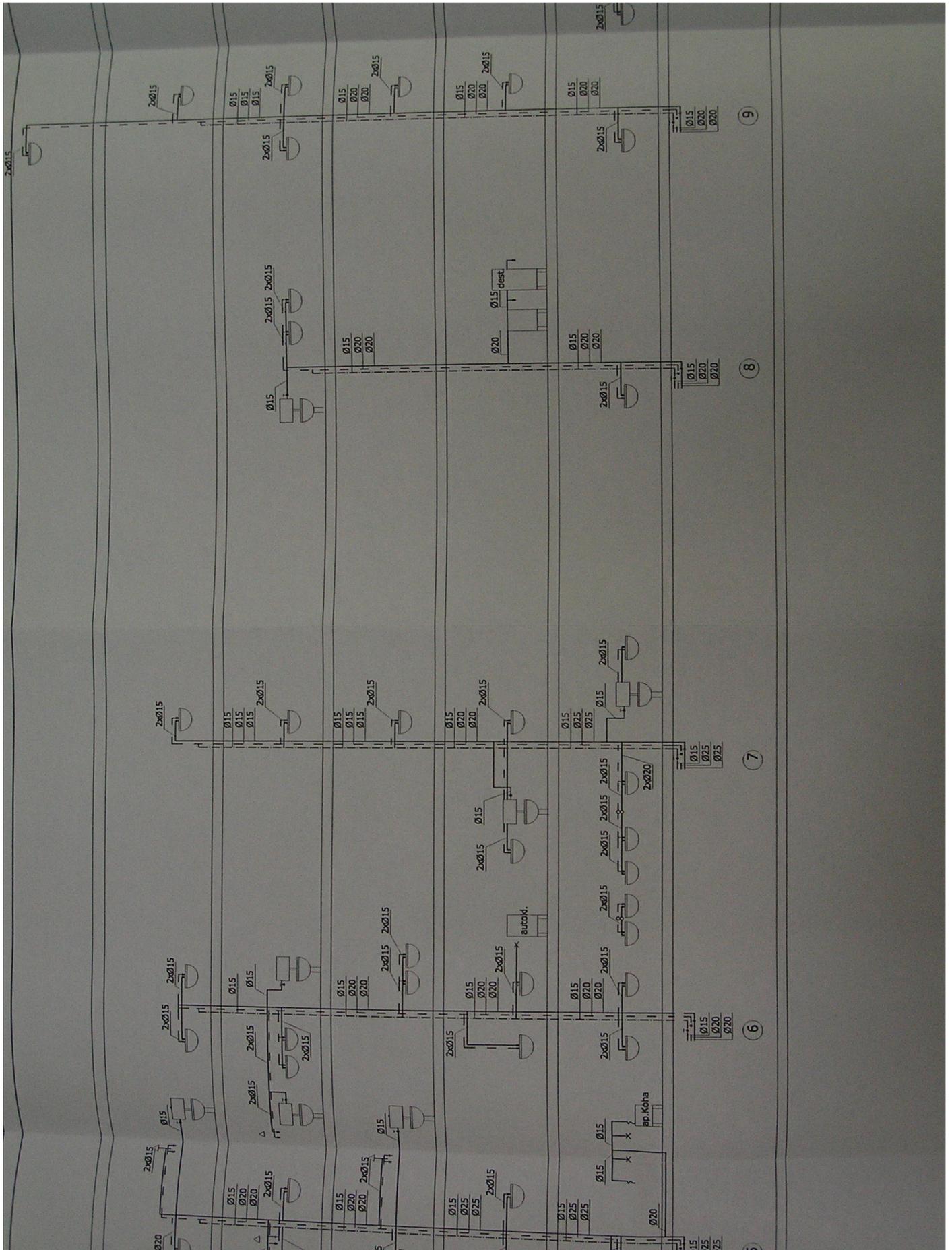


c)

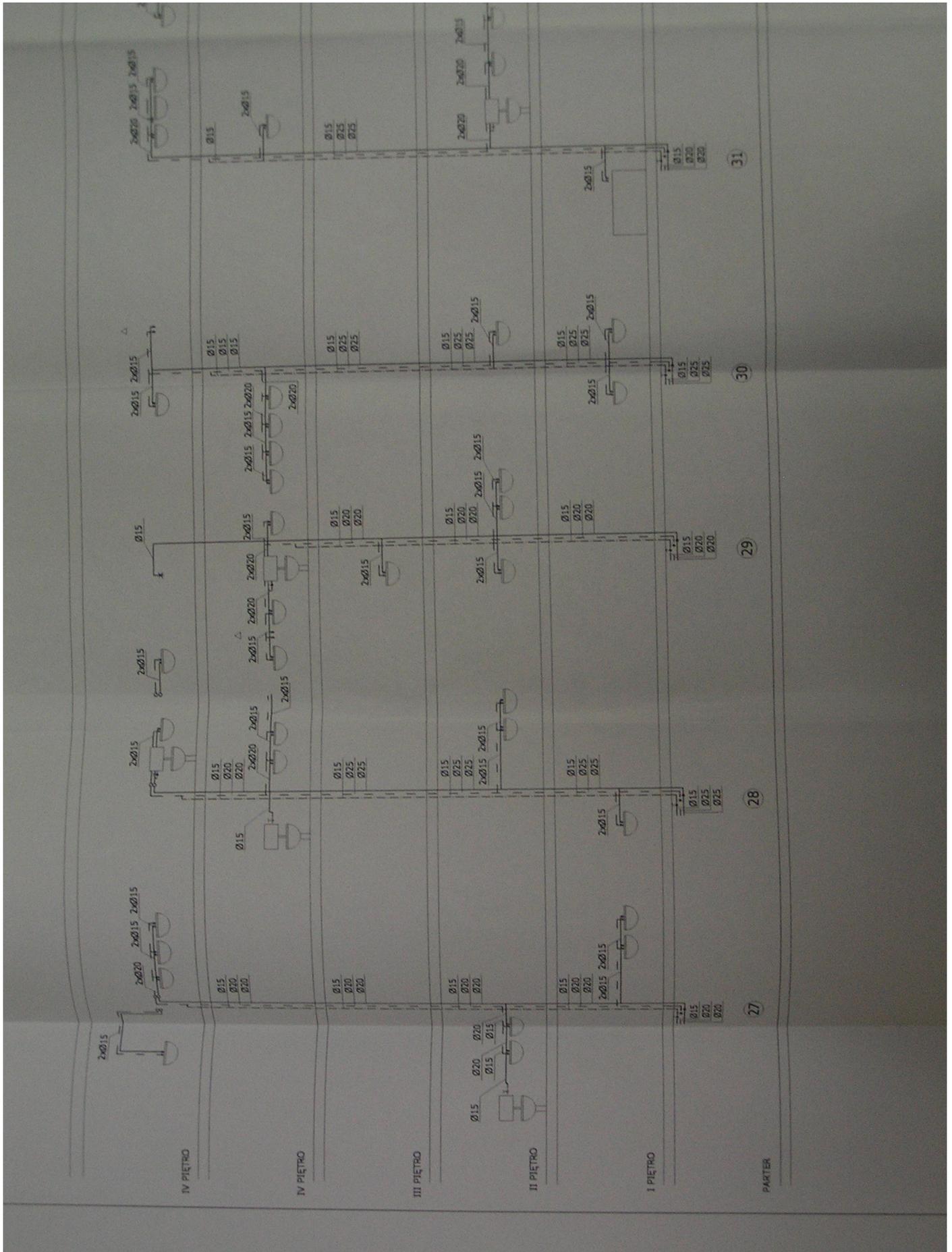
| | | |
|--|--|---|
| INSTALACJA PROJEKT INSTALACJI C.W.U. BUDYNK GŁÓWNY ROZWINIĘCIE | | DATA: 11.05.2011 LUPICZ STRONA: 1 SKALA: 1:100 03 |
| TYTUŁ: TERMOMODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE" | | |
| ADRES: SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1 | | |
| WYKONAWCA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE" | | |
| ADRES WYKONAWCY: SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 | | |
| NAZWA: INST. INŻ. JANUSZ KOZUSZEK | | |
| ADRES NAZWA: PRZEMYSŁAW RUMIN SP. Z O. O. | | |
| ADRES NAZWA: INŻ. INŻ. ANDRZEJ BŁASZCZAK | | |



a)

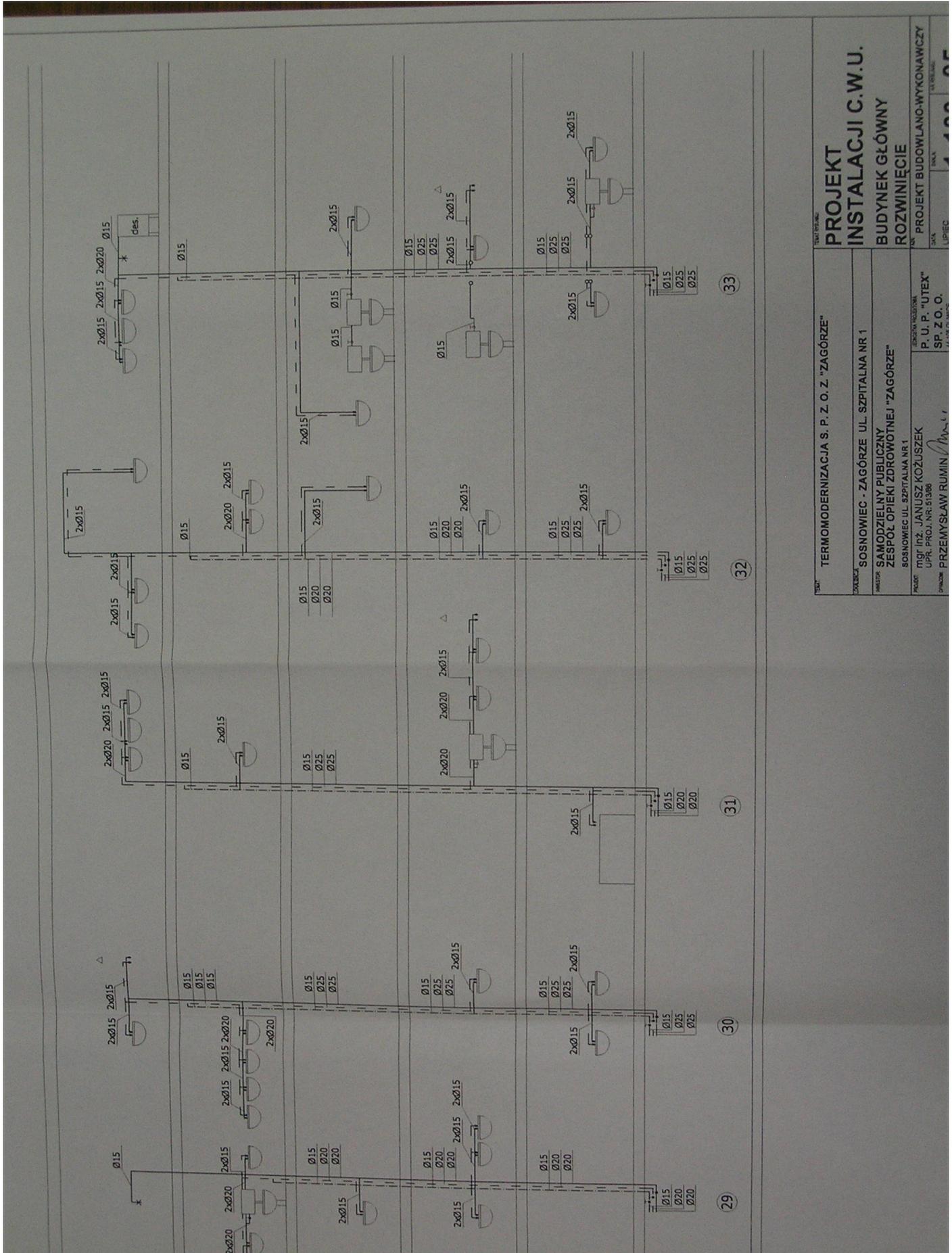


b)



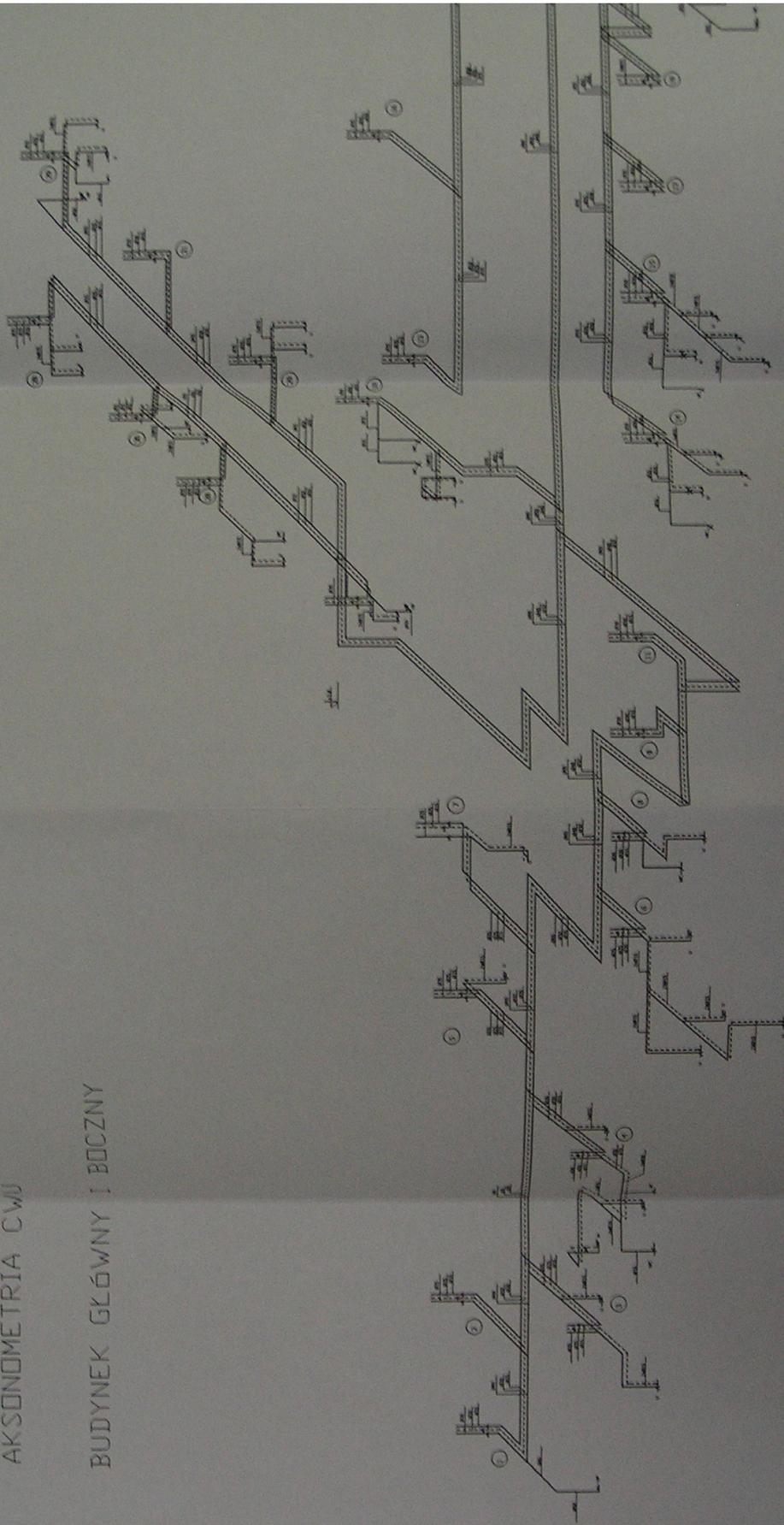
a)

b)

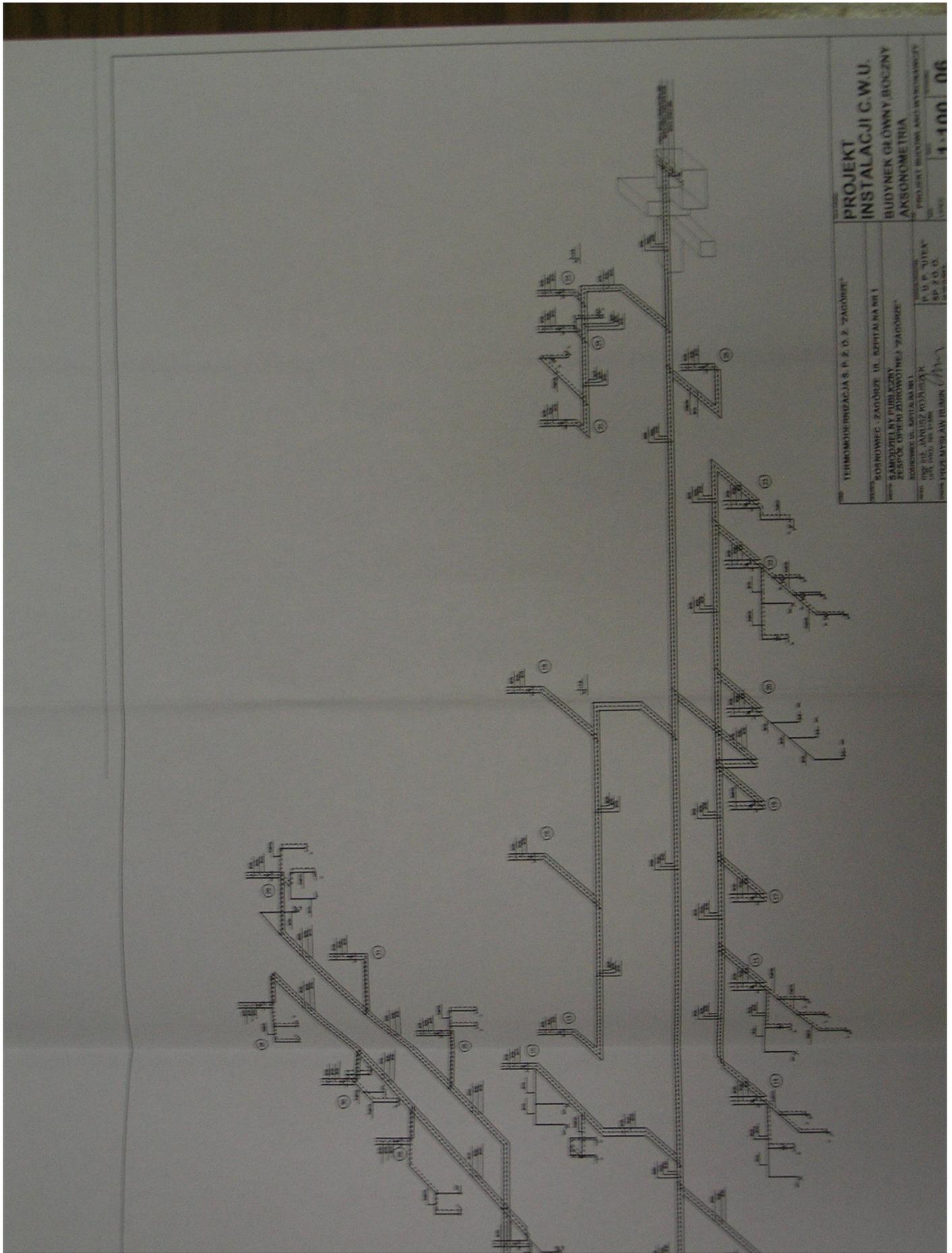


| | |
|--|---|
| TYTUŁ PRAC | |
| PROJEKT INSTALACJI C.W.U. BUDYNEK GŁÓWNY ROZWIĄNIĘCIE | |
| PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY | |
| NUMER | TERMO-MODERNIZACJA S. P. Z. O. Z. "ZAGÓRZE" |
| OPIS | SOSNOWIEC - ZAGÓRZE UL. SZPITALNA NR 1 |
| WYKONAWCA | SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE" |
| PROJEKTANT | SOSNOWIEC UL. SZPITALNA NR 1 mgr inż. JANIUSZ KOZUSZEK UPR. PROJ. NR 513/99 |
| OPIS | PRZEMYSŁAW RUMIN |

AKSONOMETRIA CWU
BUDYNEK GŁÓWNY I BOCZNY



a)



PROJEKT
INSTALACJI C.W.U.
 BUDYNEK GŁÓWNY BOLEZNY
 AKSONOMETRIA

TEMPERATURIZACJA S. P. Z. Z. "ZAGÓRZE"
 BOSTROWEC, ZAGÓRZE UL. HOSPITALNA NR 1
 SAMODZIELNY PUBLICZNY
 ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ "ZAGÓRZE"
 BOSTROWEC UL. HOSPITALNA NR 1
 mgr inż. JAROSZ KOJAŁA
 SP. Z O. O.
 ul. ...
 1:100 06

b)