



BIURO PROJEKTOWE „SAN - KLIM” s.c.

mgr inż. M. Ciapala, mgr inż. J. Pietruszka

33 - 300 Nowy Sącz, ul. Żółkiewskiego 21A

tel/fax (0-18) 4420856, 605767290, 503103248

REGON 492748830

NIP 734-29-02-548

Załącznik do decyzji - zaświadczenia

z dnia 24.05.2004r.

znak: AB.7351.0105-91/04

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Dziukowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Administ. Architektoniczno-Budowl.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BRANŻA – INSTALACJE SANITARNE TOM2C

TAMAT: Wentylacja mechaniczna

OBIEKT : Sala gimnastyczna przy istniejącym obiekcie
Szkoły Podstawowej w Świniarsku
Świniarsko działka nr 509/2, 510/2

INWESTOR: Urząd Gminy w Chelmcu
ul. Papieska 2
33-395 Chelmic

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Mariusz Ciapala
mgr inż. Jacek Pietruszka
inż. Mirosław Olszowski

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Zbigniew Świerzy

mgr inż. Mirosław Olszowski
Projektant sieci i instalacji
wod-kan, gaz, c.o., wentylacji
upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91
33-300 Nowy Sącz, ul. B. Konstany 16/17

mgr inż. Zbigniew Świerzy
Specj. inst. sanit. i ochr. środowiska
upr. nr UAN-49340/A-77/90
Nowy Sącz, ul. Hubala 6/44

Grudzień 2003

[illegible]

Spis rysunków:

1. Rzut parteru
2. Przekrój A-A
3. Schemat rozdziału powietrza N1
4. Schemat rozdziału powietrza W1

skala:

1:50

1:50

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- P.T. – architektura,
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu znak: WI.AL. 7331/124/2003 wydana dnia 11.07.2003r. w Chelmcu,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Cel realizacji.

Celem realizacji jest wbudowanie wentylacji mechanicznej w projektowanym budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Świniarsku.

3. Rozwiązania projektowe

Warunki zewnętrzne:

- lato $T=30^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna 52%,
- zima $T=-20^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna 100%,

Prędkość ruch powietrza w strefie przebywania ludzi $\leq 0,3\text{m/s}$

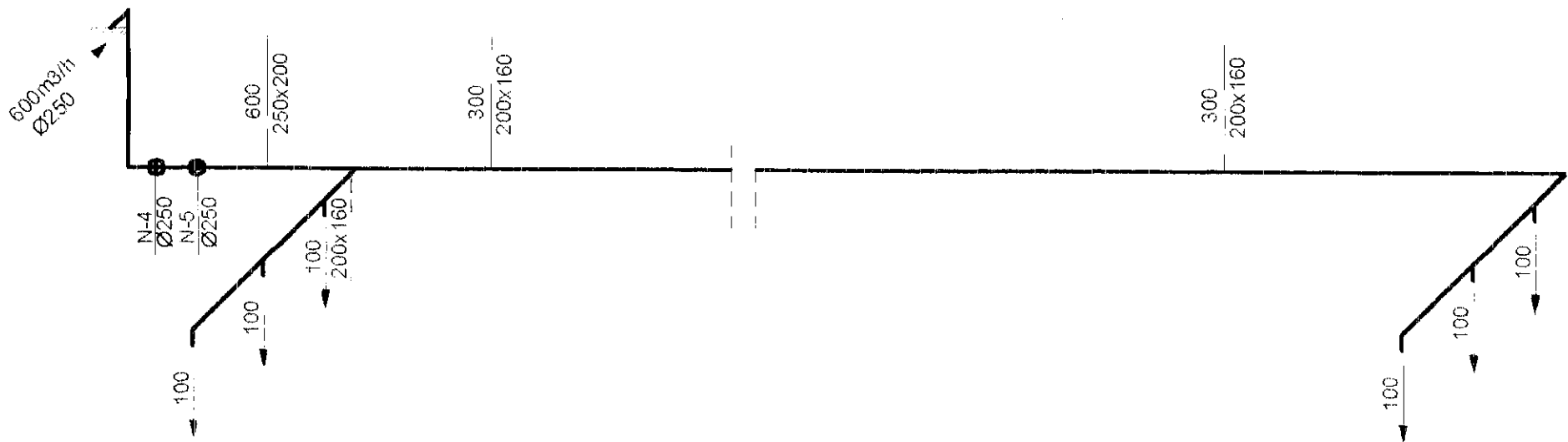
W pomieszczeniach szatni oraz łazni przewidziano wentylację mechaniczną nawiewno-wyiewną. Do rozprowadzenia powietrza przewidziano kanały z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju prostokątnym. W wentylowanych pomieszczeniach przyjęto rozdział powietrza: nawiew górą – wywiew górą.

- **wentylacja nawiewna**

Część nawiewna realizowana będzie poprzez układ wentylacyjny w skład którego wchodzi:

1. Wentylator kanałowym typ TD-1300/250 o wydajności obliczeniowej $V=600\text{ m}^3/\text{h}$ (4-krotna wymiana powietrza), firmy Venture Industries Sp. z o.o.
2. Nagrzewnica wodna o mocy 9,5 kW firmy KANALFLAKT (parametry czynnika grzewczego $80/60^{\circ}\text{C}$):
3. Czerpnia powietrza $\phi 250$
4. Przewody i kształtki wentylacyjne o przekroju prostokątnym
5. Kratki wentylacyjne nawiewne do bezpośredniego montażu na przewodach prostokątnych z podwójnymi łopatkami i przepustnicą żaluzijną o wymiarach 300x150

SCHEMAT ROZDZIAŁU POWIETRZA
UKŁAD NAWIEWNY



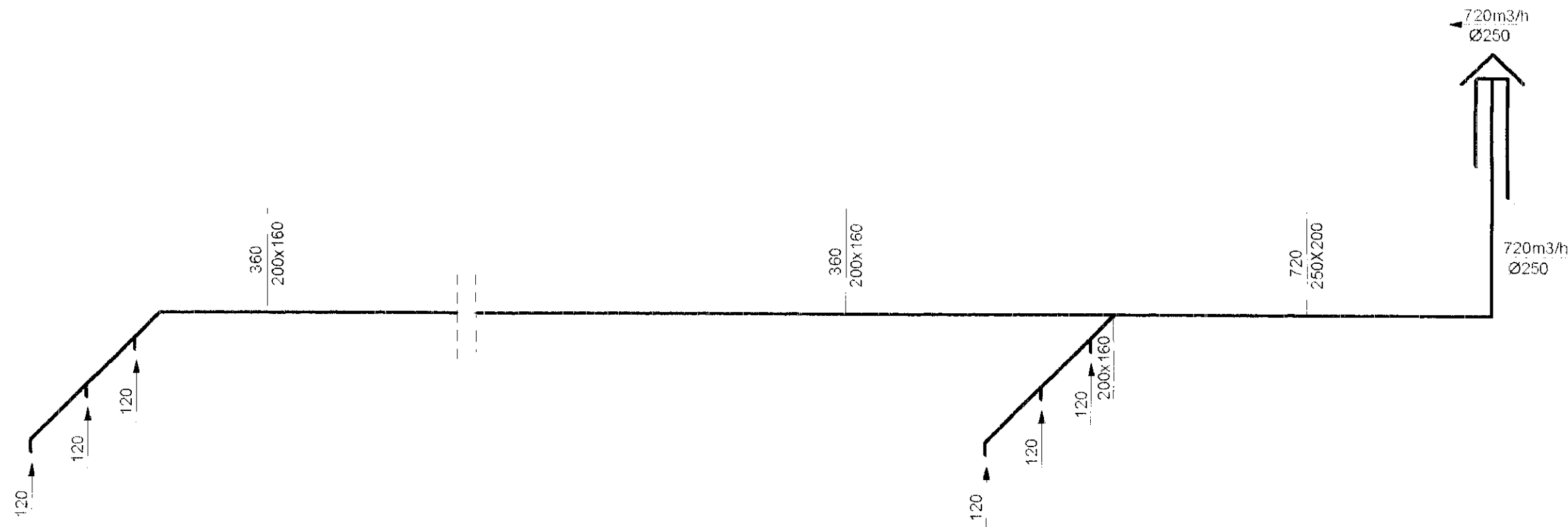
mgr inż. Zbigniew Świeży
sirci, inst. sanit. i inż. sanit.
upr. nr UAN.1634/A-77/90
Nowy Sącz, ul. Hubala 6/4

TOM 2

BIURO PROJEKTOWE "SAN-KLIM s.c."
mgr inż. M. Ciapała, mgr inż. J. Pietruszka

| | | | | |
|--------------------|---|--------|---------------------------------|---|
| OBIEKT | Budowa sali gimnastycznej przy istniejącym obiekcie szkoły podstawowej w Swiniarsku | | | |
| TEMAT PROJEKTU | Wentylacja mechaniczna | | | |
| TEMAT RYSUNKU | Schemat rozdziału powietrza N1 | | | |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Marcin Ciapała | | | inż. Mirosław Olszowski Projektant sieci i instalacji wod-kan, gaz, c.o., wentylacji upr. proj. zwyk. nr UAN.7342/139/91 33-300 Nowy Sącz, ul. Ry. K. Konstanty 16/17 |
| | mgr inż. Jacek Pietruszka | | | |
| SPRAWDZIŁ: | inż. Mirosław Olszowski | | | P. |
| | mgr inż. Zbigniew Świeży | | | |
| STADIUM PROJ. BUD. | DATA: 12.2003 | SKALA: | BRANZA: Instalacje sanitarne | NR RYS. 2C/3 |

SCHEMAT ROZDZIAŁU POWIETRZA
UKŁAD WYWIEWNY



mgr inż. Zbigniew Świercz,
sieci, inst. sanit. i instal. wentylacji
upr. nr UAN.1.6340/A-77/9L
Nowy Sącz, ul. Hubala 6/4s

[Signature]

TOM 2

| | | | |
|--|---|--------|---------------------------------|
| BIURO PROJEKTOWE "SAN-KLIM s.c." mgr inż. M.Ciapała, mgr inż. J. Pietruszka | | | |
| OBIEKT | Budowa sali gimnastycznej przy istniejącym obiekcie szkoły podstawowej w Swiniarsku | | |
| TEMAT PROJEKTU: | Wentylacja mechaniczna | | |
| TEMAT RYSUNKU: | Schemat rozdziału powietrza W1 | | |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Mariusz Ciapała | | |
| | mgr inż. Jacek Pietruszka | | |
| | inż. Mirosław Olszowski | | |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. Zbigniew Świercz | | |
| STADIUM PROJ. BUD. | DATA: 12.2003 | SKALA: | BRANZA: Instalacje sanitarne |
| | | | NR. RYS 2C/4 |

inż. Mirosław Olszowski
Projektant sieci i instalacji
wod.-kan.-gaz. i wentylacji
upr. proj. i wyk. M. UAN. 7342/139/91
33-300 Nowy Sącz, ul. B. A. Konstany 16/17