



ETAP II /SALA SPORTOWA/ RZUT PRZYZIEMIA poz.-3.78 i -2,72

WENTYLACJA MECHANICZNA - UKŁADY NAWIEWNE

NALEŻY STOSOWAĆ MATERIAŁY I URZĄDZENIA JAK ZAPROJ. LUB RÓWNORZĘDNE

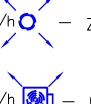
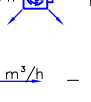
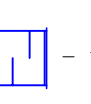
UWAGA:

WENTYLACJA MECHANICZNA

- Izolacja kanałów matalami z wełny szklanej jednostronnie pokrytej zbrojoną folią aluminiową o grubościach:
 - 40mm dla układów nawiewnych i wywiewnych z odzyskiem ciepła
 - 30mm dla układów wywiewnych i wyrzutowych bez odzysku ciepła
- Kanały układów wyrzutowych i czerpnich z odzyskiem ciepła izolować izolacją zimnochronną AF Armaflex o gr. 25mm
- Izolacja kanałów na zewnątrz budynku otulina AF Armaflex dwuwarstwową o grubości 2x25mm warstwa zewnętrzna z fabryczną osłoną z włókna szklanego Arma-Chek D

- Kanały na sali sportowej nieizolowane
- Przejścia przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego wykonać w klasie przegrody stosując klapy p.poz
- Czerpnie i wyrzutnie ścienne malowane w kolorze RAL 9006

LEGENDA:

- 175 m³/h  - zawór nawiewny
- 250 m³/h  - nawiewnik ze skrzynką rozprężną
- 1380 m³/h  - kratka wentylacyjna nawiewna
-  - tłumik kanałowy
-  - przeciwpożarowa kłapa oddziałująca

PROEXBUD WROCŁAW Sp. z o.o.

BIURO ARCHYTEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

siedziba: ul. Kłopotnicka 17, 50-310 Szczawno Zdrój

telefony: 71 783 00 16, 71 783 00 15, 71 783 00 05

fax: 71 783 00 16

email: biuro@proexbud.com, biuro@proexbud.pl

adres inwestycji: ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój

działka: nr 194/2

część działki: 192/3, 195/4, 263/4

obręb 1 - Szczawno Zdrój, AM - 3

projekt wykonawczy

kompleks oświatowo-sportowo-rekreacyjny

WENTYLACJA MECHANICZNA - UKŁADY NAWIEWNE

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Sławomir Gładysz

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 105 / DOK / 08

projektant: mgr inż. Magdalena Noll-Ciepińska

spec. inst. wż, ściek, inst. i urz. ciepł., went. i gaz. wodoc. i kanaliz.

nr upr. 226 / DOK / 08