

OBIEKT:	Projekt modernizacji hali basenowej z zapleczem higieniczno-sanitarnym przy Szkole Podstawowej nr 3 im. P. Firleja w Lubartowie ; ul. 1-go Maja 66/74
INWESTOR:	Gmina Miasto Lubartów Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Lubartowie ul. 1 Maja 66/74, 21-100 Lubartów NIP 714-19-01-186
RODZAJ OPRACOWANIA:	INSTALACJA WENTYLACJI ZAPLECZA HIGIENICZNO-SANITARNEGO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>BOXBOX</b> ARCHITEKCI KRZYSZTOF ŁOPUCKI MICHAŁ RAKOWSKI S.C. GODEBSKIEGO 8/1 20-045 LUBLIN REGON:061680148 NIP:712-328-72-96 WWW.BOXBOXARCHITEKCI.PL
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Kurzydłowski LUB/0260/POOS/13

## Spis treści.

1. Informacje ogólne.
  - 1.1. Przedmiot opracowania.
  - 1.2. Cel opracowania.
  - 1.3. Zakres opracowania.
  - 1.4. Dane wyjściowe.
2. Opis techniczny.
3. Wytyczne branżowe.

## **1. INFORMACJE OGÓLNE.**

### **1.1. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji instalacji wentylacji zapelcza higieniczno-sanitarnego w obiekcie krytej pływalni MOSiR przy ul. 1-go Maja 66/74 w ramach opracowania „Projekt modernizacji hali basenowej z zapleczem higieniczno-sanitarnym przy Szkole Podstawowej nr 3 im. P. Firleja w Lubartowie.

### **1.2. Cel opracowania.**

Zaprojektowanie takich zmian instalacji wentylacyjnych związanych z modernizacją architektoniczną przeznaczenia wybranych pomieszczeń, które zapewnią w pomieszczeniach wentylowanych wymaganą wymianę powietrza, temperaturę oraz usuną nadmiar wilgoci, stosownie do potrzeb i obowiązujących norm i przepisów.

### **1.3. Zakres opracowania.**

Ze względu na przeorganizowanie WC-tów męskiego i damskiego na dostępność osób niepełnosprawnych oraz przeniesienie sauny do pomieszczenia dotychczas inaczej wykorzystywanego, zakresem opracowania objęte są wskazane pomieszczenia budynku MOSiR.

### **1.4. Dane wyjściowe.**

- Podkłady architektoniczne.
- Podkłady z inwentaryzacji obiektu
- Projekt Budowlano-Wykonawczy Modernizacji Instalacji Wentylacji Mechanicznej Hali Basenowej wraz z Pomieszczeniami Towarzyszącymi w Obiekcie MOSiR Lubartów z kwietnia 2015r, autorstwa inż. Stanisława Ochmińskiego i Andrzeja Kasperka.
- Obowiązujące normy i przepisy

## **2. OPIS TECHNICZNY.**

Do wentylowania przewidziano pomieszczenie nowego usytuowania sauny wyposażone w natrysk. Pomieszczenie to sąsiaduje z rozbieralnią pom. nr 1/15. Z przewodów wentylacyjnych instalacji N2W2, które zabudowane płytami g-k znajdują się w rozbieralni doprowadzić:

- przewodem dn 125 mm wywiew w ilości 50 m<sup>3</sup>/h do natrysku przysaunowego, włączyć w przewód W2, wywiew zakończony zaworem wywiewnym dn 125 mm,
- przewodem dn 125 mm nawiew kompensacyjny w ilości 50 m<sup>3</sup>/h do przedsionka natrysku i włączyć w przewód N2, nawiew zakończony zaworem nawiewnym dn 125 mm,
- przewodem dn 125 mm wywiew w ilości 100 m<sup>3</sup>/h do pomieszczenia sauny nr 1/9 i włączyć w przewód W2 w rozbieralni, wywiew zakończony od strony sufitu sauny zaworem wywiewnym o średnicy dn 125 mm. Odnoga wywiewna do sauny wyposażona w przepustnicę regulacyjną jednopłaszczyznową dn 125 mm i przepustnicę odcinającą szczelną z siłownikiem 24 V ze sprężyną powrotną. Praca wywiewu w saunie okresowa. Działanie przepustnicy odcinającej sprząc z wyłącznikiem światła do sauny. W czasie użytkowania sauny przepustnica odcinająca

zamknięta, po skończonym cyklu użytkowania przepustnica otwarta umożliwiając przewietrzanie sauny. Wszystkie zawory nawiewno-wywiewne wykonane ze stali chromoniklowej.

Pomieszczenie przebudowanego i powiększonego WC-tu męskiego z NN pozostawiono z istniejącą wentylacją wywiewną opartą o dwa wentylatory SILENT 200 według projektu z 2015 r systemy Ws1-1 i Ws2-1, wydatek razem 100 m<sup>3</sup>/h. Należy sprząć pracę obu wentylatorów z wyłącznikiem światła do tego pomieszczenia, nawiew kompensacyjny poprzez kratkę kontaktową w drzwiach.

Pomieszczenie WC-tu damskiego + NN przeniesione na miejsce dawnej sauny pozostawić z istniejącą wentylacją wywiewną opartą o wentylator SILENT 300 według projektu z 2015 system W3-1, wydatek 110 m<sup>3</sup>/h. Pracę wentylatora wywiewnego sprząć z wyłącznikiem światła do pomieszczenia.

Pozostałe pomieszczenia zaplecza basenowego nie zmieniły powierzchni i kubatury w stosunku do projektu budowlano-wykonawczego z 2015r zakłada się więc, że posiadają sprawny wyregulowany system wentylacji.

Po przeprowadzeniu zmian dotyczących wentylacji sauny z natryskiem wyregulować wydatki powietrza na elementach nawiewnych i wywiewnych w pomieszczeniu sauny 1/9 i rozbieralni 1/15.

Uwzględnić w nastawach centrali wentylacyjnej systemu N2W2 korektę wydatku wywiewu i nawiewu.

### **3. WYTYCZNE BRANŻOWE.**

#### **Branża architektoniczno-budowlana.**

W zakres prac budowlanych związanych z instalacjami wentylacyjnymi wchodzi:

- przebicie otworów w przegrodach budowlanych,
- demontaż zabudowy g-k przewodów nawiewnego i wywiewnego w pomieszczeniu rozbieralni 1/15 na odcinku około 0,5 - 1 m w celu wpięcia się z odpowiednimi odnogami do pomieszczenia sauny 1/9 i natrysku,
- ponowna obudowa ściankami maskującymi przewodów N2 i W2 łącznie nową zabudową dla przewodu kompensacyjnego dn 125 mm, zgodnie z ustaleniami międzybranżowymi.

#### **Instalacje elektryczne.**

- Sprzężenie pracy wentylatorów SILENT 200 w WC-cie męskim + NN z wyłącznikiem światła,
- zasilenie siłownika 24 V przepustnicy odcinającej na przewodzie wywiewnym z sauny oraz sprzężenie pracy siłownika z wyłącznikiem światła w saunie.