



**WOJEWÓDZKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG INWESTYCYJNYCH SP. Z O.O.**

ul. Warszawska 70, 06-400 Ciechanów Skr. poczt 78

Firma istnieje od 1961 roku

TYTUŁ OPRACOWANIA:

Opis Przedmiotu Zamówienia

na wyposażenie pomieszczenia pracy niszczarki

(pomieszczenie nr 049 w piwnicy budynku GUS przy al. Niepodległości 208 w Warszawie)


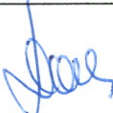
w stanowiskowy wyciąg mechaniczny z zewnętrzną wyrzutnią

INWESTOR:

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY

ADRES INWESTYCJI:

AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208 WARSZAWA

AUTORZY OPRACOWANIA:	Podpis/pieczęć
KAROL NALBORSKI 	
ANDRZEJ DANIŁOWSKI 	

CIECHANÓW * WRZESIEŃ * 2017 ROK

NIP: 566-000-45-73
Regon: 130013128
KRS: 0000076983
Kapitał: 104.200,00 zł wkłady wniesione w całości
Konto: PEKAO SA o/Ciechanów
36 1240 5282 1111 0000 4891 0510

Sekretariat: tel: +48 23 672 29 64
fax: +48 23 672 29 80
e-mail: biuro@wpui.pl
Website: www.wpui.pl

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wentylacji odprowadzającej zanieczyszczenia (pyły) z niszczarki przemysłowej emitowane podczas pracy urządzenia.

1. Pomieszczenie niszczarki

Pomieszczenie w którym ma stanąć niszczarka znajduje się w najniższej kondygnacji budynku D kompleksu GUS przy Al. Niepodległości 208 w Warszawie. Powierzchnia pomieszczenia wynosi 29,6 m², zaś wysokość pomieszczenia wynosi 3,8 m. Pomieszczenie ma 3 okna zewnętrzne oraz 1 drzwi wewnętrzne. Elewacja budynku w miejscu gdzie znajduje się pomieszczenie, wykonana jest z piaskowca. W pomieszczeniu znajduje się nieczynny kanał wentylacyjny o wymiarach ok. 250x250.

2. Zakres prac do wykonania

- a) Wykonanie otworu dla czerpni powietrza.
- b) Wykonanie montażu wentylacji mechanicznej.
- c) Montaż kanałów wentylacyjnych z wykorzystaniem odcinków istniejących w pomieszczeniu.
- d) wykonanie przekładki lamp w miejscu montażu okapu nad niszczarką.
- e) wykonanie instalacji wywiewnej z okapem, wentylatorem i filtrem ręcznie sterowanej.
- f) wykonanie instalacji nawiewnej ręcznie sterowanej z filtrem, wentylatorem, nagrzewnicą elektryczną.
- g) wykonanie zasilania elektrycznego niszczarki oraz innych urządzeń z rozdzielni znajdującej się na przyległym korytarzu.

3. Wymogi dla wentylacji

Należy wykonać wentylację nawiewno-wywiewną pracującą w systemie podciśnienia, nawiew ma stanowić 90 % wywiewu. Wentylacja wyciągowa powinna odprowadzać powietrze w ilości nominalnej 2000 m³/h lub zapewniać 20 wymian powietrza w pomieszczeniu na godzinę należy wybrać wartość większą. Do odprowadzenia powietrza z zanieczyszczeniami emitowanymi z niszczarki zastosować okap wyciągowy nad niszczarką. Powietrze z okapu odprowadzić na zewnątrz istniejącym kanałem wyrzutowym powyżej dachu części parterowej budynku D.

Powietrze świeże doprowadzić z zewnątrz w postaci nawiewu mechanicznego. Czerpnię powietrza wykonać jako ścienną. Wraz z filtrem i nagrzewnicą elektryczną z płynną regulacją mocy. Nagrzewnica ma zapewniać podgrzanie powietrza do minimum 16⁰ C przy temperaturze zewnętrznej -20⁰ C i nominalnej wydajności wentylacji.

4. Wymogi dla urządzeń wentylacyjnych

- Okap wyciągowy o wymiarach ok. 1200x600 mm Wykonany ze stali inox i uziemiony.
- Filtr powietrza wywiewanego – z wkładem filtracyjnym kieszeniowym. Klasa filtracji min M5, filtr w wykonaniu nieiskrzący zgodnie z ATEX. Opór początkowy filtra nie większy niż 80 Pa, opór końcowy nie większy niż 150 Pa. Wentylator dobrać średni opór filtra.
- Wentylator wyciągowy w wykonaniu iskrobezpiecznym, szczególnie z uwzględnieniem transportu zapyłonego powietrza - Kategoria 2D zgodnie z dyrektywą "ATEX" 94/9/EC, w tym normą PN EN 14986:20017.
- Filtr nawiewny –z wkładem filtracyjnym kieszeniowym. Klasa filtracji min M5. Opór początkowy filtra nie większy niż 80 Pa, opór końcowy nie większy niż 150 Pa. Wentylator dobrać średni opór filtra. Do dostawy obudowy filtra, dołączyć 10 wkładów filtracyjnych.

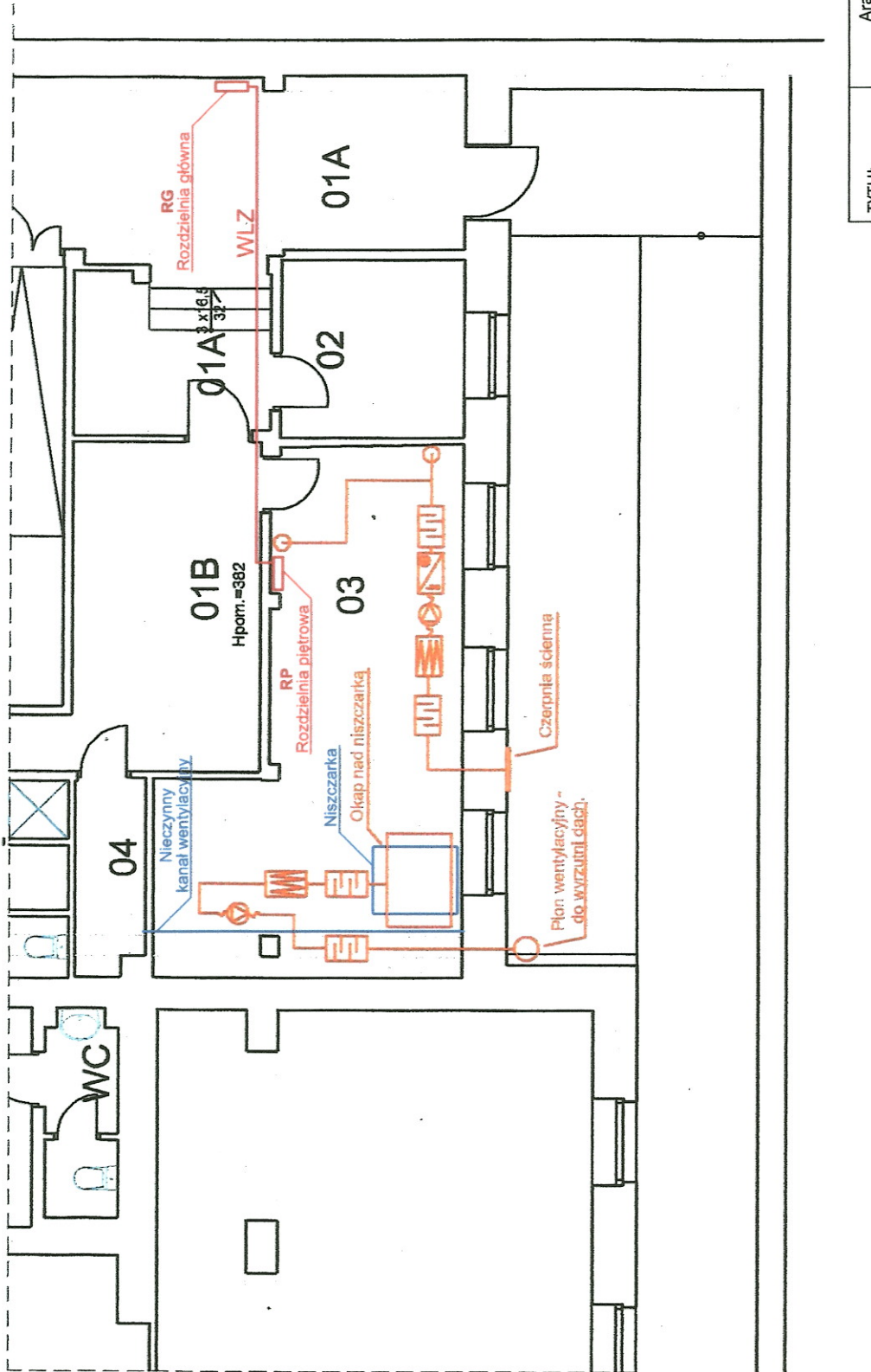
- Wentylator nawiewny z silnikiem energooszczędnym ręcznie sterowanym.
- Nagrzewnica elektryczna z elementami grzejnymi w obudowie z rurek ze stali nierdzewnej. Nagrzewnicę elektryczną dobrać na podgrzew powietrza od temp zew -20°C do 16°C . Nagrzewnica wyposażona w fabryczne dwa termostaty bezpieczeństwa samoczynny z niższą nastawą i resetowany z wyższą nastawą.
- Nawiewniki – do nawiewu powietrza zastosować nawiewniki wyporowe.

5. Zasilanie elektryczne

Wykonać rozdzielnię wewnętrzną do zasilania urządzeń typu wentylatory, niszczarka, nagrzewnice usytuowaną w pomieszczeniu 03 (wg załączonego podkładu budowlanego). Do rozdzielni doprowadzić zasilanie z najbliższej rozdzielni usytuowanej na korytarzu (01A) obok pomieszczenia 03 z 30 % rezerwą mocy. Przekroje przewodów zasilających dobrać do urządzeń na podstawie sporządzonego przez wykonawcę bilansu mocy.

Załącznik 1. – Rzut pomieszczenia niszczarki

Załącznik 2. – Przedmiar robót



TYTUŁ PROJEKTU	Aranżacja pomieszczenia niszczarki w piwnicy budynku GUS w Warszawie, Al. Niepodległości 208		
INWESTOR	Główny Urząd Statystyczny w Warszawie Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut pomieszczenia niszczarki		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WPUJ Sp. z o.o. ul. Warszawska 70, 06-400 Ciechanów		
ARCHITEKTURA	Wrzesień 2017 r.	1:100	rys. Nr