



Tczew, dnia 13.04.2015 r.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w TCZEWIE**

SE-XI-722/07/15

**Sun Energy sp. z o. o.
ul. Narwicka 2G
80-557 Gdańsk**

OPINIA

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011 r., nr 212, poz. 1263 z późn. zm.) **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie** po zapoznaniu się z wnioskiem z dnia 31.03.2015 r., przedłożonym przez Sun Energy spółka z o. o., ul. Narwicka 2G, 80-557 Gdańsk, reprezentowaną przez Panią Marzenę Burzykowską, dot. uzgodnienia: **„Projektu budowlano-wykonawczego instalacji wentylacji mechanicznej oraz chłodzenia pasywnego dla budynku administracyjnego ZWiK w Tczewie”**, lokalizacja inwestycji ul. Czatkowska 8, dz. nr 4/27

Projektant: mgr inż. Marzena Burzykowska

Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew

u z g a d n i a

przedłożoną dokumentację pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń.

UZASADNIENIE

Do uzgodnienia przedłożono „Projekt budowlano-wykonawczy instalacji wentylacji mechanicznej oraz chłodzenia pasywnego dla budynku administracyjnego ZWiK w Tczewie”, który jest obiektem dwukondygnacyjnym. W budynku znajduje się część biurowa oraz laboratoria. Przedmiotowe opracowanie dotyczy zaprojektowanej:

- instalacji wentylacji mechanicznej obszaru laboratoriów (parter oraz pierwsze piętro),
- instalacji wentylacji mechanicznej nadbudowy budynku biurowego,
- wentylacji toalet i pomieszczenia socjalnego wspomaganej przez wentylatory wyciągowe,
- instalacji chłodzenia pasywnego dla pomieszczeń parteru, pierwszego piętra i drugiego piętra (nadbudowy budynku).

Dla części laboratoryjnej budynku przewidziano centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną o wydajności 2100 m³/h z wymiennikiem glikolowym i nagrzewnicą elektryczną o mocy 14,2 kW. Zaprojektowano umiejscowienie czerpni i wyrzutni na dachu z zachowaniem określonych w przepisach min. odległości. Wentylacja pomieszczeń nadbudowy składa się z układu nawiewnego, układu wyciągowego oraz wyciągu z części sanitarnej. Wentylacja z pomieszczeń czystych realizowana jest z centrali wentylacyjnej o wydajności 970 m³/h z wymiennikiem obrotowym oraz z nagrzewnicą elektryczną o mocy 3 kW. Ze wszystkich pomieszczeń sanitarnych i socjalnych zaprojektowano wentylację wyciągową za pomocą wentylatorów kanałowych lub łazienkowych o wydajności do 100 m³/h. Napływ powietrza do pomieszczeń z pomieszczeń przyległych poprzez kratki umieszczone w dolnej części drzwi. Centrale wentylacyjne powinny posiadać atest PZH. Na wszystkich kanałach nawiewnych i wywiewnych przewiduje się tłumiki akustyczne. W budynku zaprojektowano instalację chłodzenia pasywnego poprzez klimakonwektory (podsufitowe lub kasetonowe) z istniejącej instalacji dolnego źródła ciepła pomp ciepła (33 otwory po 100 m każdy). Zapotrzebowanie na chłód pasywny budynku na poziomie 55,7 kW plus chłód dla chłodziń CW.

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).

POUCZENIE

Niniejsza opinia jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej dokumentacji jak wyżej, na której znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Tczewie.

Otrzymują:

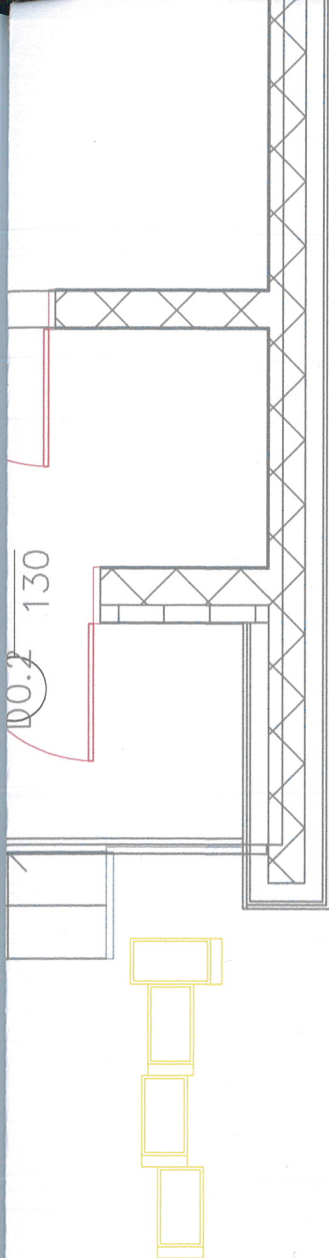
1. Adresat

Do wiadomości:









f. aa

Sprawdzono pod względem
formalno-prawnym
RADCA PRAWNY
PSSE/Tczew

**Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Tczewie**
Maria Polak



LEGENDA:

-  piony wentylacji mechanicznej
-  kanał okrągły spiro nawiewny
-  kanał okrągły spiro wywiewny
-  kanał okrągły spiro wywiewny z pomieszczeń sanitarnych
-  anemostat nawiewny
-  anemostat wywiewny
-  przepustnica
-  kratka przewalowa w drzwiach

Zaopiniowano na podstawie art. 3 Ustawy
z dnia 14.03.1985 r. o Państwowej Inspekcji
Sanitarnej oraz art. 106 kpa pod warunkiem




wprowadzenia uwag zawartych w OPINII
Nr SE-XI-120/07/15 z dnia 13-04-2015

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Tczewie

Maria Polak

UWAGI:

1. W trakcie realizacji należy skorygować wymiary na rysunku uwzględniając prowadzenie innych instalacji oraz technologii producentów i wymiary,
2. Ostateczne rzędne kanałów do ustalenia na budowie w koordynacji z elementami konstrukcyjnymi i instalacją chłodzenia pasywnego,
3. Przewody izolować zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
4. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie,
5. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie,
6. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych,
7. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia p.poż. zabezpieczyć elementami ogniochronnymi o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody.

		80-557 Gdańsk, ul. Narwicka 2G, tel./fax: (58) 344 66 90 tel.(58) 340 55 55 www.sunenergy.pl, e-m@il: office@sunenergy.pl	
		Nazwa obiektu: BUDYNEK ADMINISTRACYJNY ZAKŁADU WODOCIAGÓW I KANALIZACJI W TCZEWIE	
Tytuł projektu: PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI I CHŁODZENIA PASYWNEGO		Adres obiektu: Tczew, ul. Czatkowskiej 8, dz.nr 4/27 Inwestor: ZWIK Sp. z o.o. 83-110 Tczew, ul. Czatkowskiej 8	
Nazwa rysunku: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ RZUT PARTERU		Skala: 1:50	Branża: SANITARNA
Opracowała: inż. Karolina Flaga	Nr upr. POM/0032/POOS/07	Podpis: 	Data: 03.2015
Projektowała: mgr inż. Marzena Burzykowska	Nr upr. POM/0021/PWOS/03	Podpis: 	Nr rysunku: S1
Sprawdził: mgr inż. Stefan Kulaga	Nr upr. POM/0021/PWOS/03	Podpis: 