**INWENTARYZACJA SANITARNA**

***temat:*** *inwentaryzacja systemu wentylacji i klimatyzacji w budynku użytkowym przy  
ul. Śmidowicza 49 w Gdyni*

***adres :*** *Gdynia, ul. Śmidowicza 49*

*81-127 Gdynia*

***branża:*** *sanitarna*

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

A. Opis techniczny

B. Załacznik :

S- 8 RZUT PIWNIC (osie 1-10)

S-9 RZUT PARTERU cz 1 (OSIE 21-25)

S-9 RZUT PARTERU cz 2 (OSIE 12-21)

S-9 RZUT PARTERU cz 3 (OSIE 1-9 )

S-10 RZUT I PIĘTRA cz 1 (OSIE 21- 25)

S-10 RZUT I PIĘTRA cz 2 (OSIE 12- 21)

S-10 RZUT I PIĘTRA cz 3 (OSIE 1- 9 )

S-11 RZUT 2 PIĘTRA cz 1 (OSIE 20- 25)

S-11 RZUT 2 PIĘTRA cz 2 (OSIE 12- 21)

S-11 RZUT 2 PIĘTRA cz 3 (OSIE 3- 13)

S-11 RZUT 2 PIĘTRA cz 4 (OSIE 1- 7)

S- 12 RZUT DACHU

S 10 RZUT DACHU NISKIEGO

1. **OPIS TECHNICZNY**

**1.0.Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja systemów wentylacji i klimatyzacji w budynku przy ulicy Śmidowicza.

**1.1.Podstawa opracowania**

- Zlecenia Inwestora

- Wizja lokalna

- Projekty powykonawcze

**2.0. Opis stanu istniejącego**

W budynku zamontowane jest 9 układów wentylacyjnych, 4 układy klimatyzacyjne

VRV oraz 2 układy typu Split.

Centrale wentylacyjne wyposażone są w układy chłodnicze składające się z pompy ciepła i chłodnico/nagrzewnicę freonową zamontowaną w centrali wentylacyjnej.

Układy klimatyzacyjne VRV składają się z jednostek zewnętrznych zamontowanych na dachu (pompy ciepła) i urządzeń wewnętrznych (klimatyzatory) zmontowanych w pomieszczeniach.

Układy klimatyzacyjne Split składają się z jednostek zewnętrznych zamontowanych na dachu (pompy ciepła) i urządzeń wewnętrznych (klimatyzatory) zmontowanych w pomieszczeniach.

**3.0 Układ wentylacyjny NW1 – (centrala wentylacyjna + pompa ciepła)**

* 1. Centrala wentylacyjna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- VTS

- Kategoria urządzenia- CENTRALA WENTYLACYJNA

- Model- VVS30

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

3.2Agregat chłodniczy dla centrali NW1

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria- POMPA CIEPŁA

- Model-AOYG-36LETL

- Nr seryjny T043190

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika-2.1 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **NIE**

1. **Układ wentylacyjny NW2 – (centrala wentylacyjna + pompa ciepła)**

4.1 Centrala wentylacyjna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- VTS

- Kategoria urządzenia- CENTRALA WENTYLACYJNA

- Model- VVSO30

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

4.2 Agregat chłodniczy dla centrali NW2

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria - POMPA CIEPŁA

- Model-AOYG-54LETL

- Nr seryjny T005095

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika-3.35 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **TAK**

1. **Układ wentylacyjny NW3 – (centrala wentylacyjna + pompa ciepła)**

5.1Centrala wentylacyjna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- VTS

- Kategoria urządzenia- CENTRALA WENTYLACYJNA

- Model- VVSO21

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

5.2 Agregat chłodniczy dla centrali

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria – POMPA CIEPŁĄ

- Model-AOYG-24LBCB

- Nr seryjny E023619

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika-1.5 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **NIE**

1. **Układ wentylacyjny NW4 – (centrala wentylacyjna + pompa ciepła)**

6.1Centrala wentylacyjna

- 1 sztuka – podwieszona w pomieszczeniu 0/1/6 magazyn

- Nazwa- VTS

- Kategoria urządzenia- CENTRALA WENTYLACYJNA

- Model- VVSO10S

- Nr seryjny-

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

6.2 Agregat chłodniczy dla centrali

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria - POMPA CIEPŁA

- Model-AOYG-24LBCB

- Nr seryjny E023620

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika-1.5 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **NIE**

1. **Układ wentylacyjny NW5 – (centrala wentylacyjna + pompa ciepła)**

7.1Centrala wentylacyjna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- VTS

- Kategoria urządzenia- CENTRALA WENTYLACYJNA

- Model- VVSO21

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

7.2 Agregat chłodniczy dla centrali

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria - POMPA CIEPŁA

- Model-AOYG-36 LETL

- Nr seryjny T043282

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika-2.1 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **NIE**

1. **Układ wentylacyjny NW6 – (centrala wentylacyjna + pompa ciepła)**

8.1Centrala wentylacyjna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- VTS

- Kategoria urządzenia- CENTRALA WENTYLACYJNA

- Model- VVSO40

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

8.2 Agregat chłodniczy dla centrali

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria - POMPA CIEPŁA

- Model-AOYG-54 LETL

- Nr seryjny T005094

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika-3.35 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **TAK**

1. **Układ wentylacyjny NW7 – (centrala wentylacyjna + pompa ciepła)**

9.1Centrala wentylacyjna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- VTS

- Kategoria urządzenia- CENTRALA WENTYLACYJNA

- Model- VVSO40

- Nr seryjny- T0043283

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

9.2 Agregat chłodniczy dla centrali

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria - POMPA CIEPŁA

- Model-AOYG-45 LETL

- Nr seryjny (CRO) T026229

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika-3.35 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **TAK**

1. **Układ wentylacyjny NW8 – (centrala wentylacyjna + pompa ciepła)**

10.1Centrala wentylacyjna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- VTS

- Kategoria urządzenia- CENTRALA WENTYLACYJNA

- Model- VVSO30

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

10.2 Agregat chłodniczy dla centrali

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria - POMPA CIEPŁA

- Model-AOYG-36 LETL

- Nr seryjny T043283

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika-2.1 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **NIE**

1. **Układ wentylacyjny NW9 – (centrala wentylacyjna + pompa ciepła)**

11.1Centrala wentylacyjna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- VTS

- Kategoria urządzenia- CENTRALA WENTYLACYJNA

- Model- VVSO21

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

11.2 Agregat chłodniczy dla centrali

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria - POMPA CIEPŁA

- Model-AOYG-30 LETL

- Nr seryjny T040968

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika-2.1 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **NIE**

1. **Serwerownia - klimatyzator**

12. 1 Jednostka zewnętrzna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria urządzenia- POMPA CIEPŁA

- Model- AOYG-07 LMCE

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

12.2 Jednostka wewnętrzna

- 1 sztuka – zamontowana w pomieszczeniu

- Nazwa- Fujitsu

- Model-ASYG-07 LMCE

- Nr seryjny E022743

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika - 0.7 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **NIE**

1. **Rozdzielnia elektryczna - klimatyzator**

13. 1 Jednostka zewnętrzna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu- POMPA CIEPŁA

- Kategoria urządzenia

- Model- AOYG-07 LMCE

- Nr seryjny-E022747

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

13.2 Jednostka wewnętrzna

- 1 sztuka – zamontowana w pomieszczeniu

- Nazwa- Fujitsu

- Model-ASYG-07 LMCE

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika - 0.7 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **NIE**

1. **Układ VRV 1**

14. 1 Jednostka zewnętrzna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria urządzenia - POMPA CIEPŁA

- Model- AHY090LELAH

- Nr seryjny- R301001

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

14.2 Jednostki wewnętrzne – w pomieszczeniach

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria

- Model-ASY A004GTAH – 8 sztuk

- Model-ASY A007GTAH – 4 sztuk

- Model-ASY A009GTAH – 3 sztuk

- Model-ASY A014GTAH – 1 sztuk

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika – 9.5 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **TAK**

1. **Układ VRV 2**

15. 1 Jednostka zewnętrzna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria urządzenia - POMPA CIEPŁA

- Model- AHY090LELAH

- Nr seryjny- R301002

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

15.2 Jednostki wewnętrzne – w pomieszczeniach

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria

- Model-ABYA 18GATH – 1 sztuk

- Model-ASY A0014GTAH – 1 sztuk

- Model-ASY A009GTAH – 7 sztuk

- Model-ASY A012GTAH – 1 sztuk

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika – 9.5 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **TAK**

1. **Układ VRV 3**

16.1 Jednostka zewnętrzna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria urządzenia - POMPA CIEPŁA

- Model- AHY090LELAH

- Nr seryjny- R301007

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

16.2 Jednostki wewnętrzne – w pomieszczeniach

- Nazwa- Fujitsu

- Model-ASY A0074GTAH – 2 sztuk

- Model-ASY A009GTAH – 2 sztuk

- Model-ASY A012GCAH – 1 sztuk

- Model-ASY A014GCAH – 2 sztuk

- Model-ASY A18GBCH – 2 sztuk

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika – 9.5 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **TAK**

1. **Układ VRV 4**

17.1 Jednostka zewnętrzna

- 1 sztuka – zamontowana na dachu

- Nazwa- Fujitsu

- Kategoria urządzenia - POMPA CIEPŁA

- Model- AJY144LELAH

- Nr seryjny-R00444

- Data produkcji – 2019r

- Serwis– co 6 miesięcy

17.2 Jednostki wewnętrzne – w pomieszczeniach

- Nazwa- Fujitsu

- Model-ASY A0004GTAH – 1 sztuk

- Model-ASY A007GTAH – 2 sztuk

- Model-ASY A012GCAH – 1 sztuk

- Model-AUXB14GALH – 2 sztuk

- Model-ASY A18GBCH – 4 sztuk

- Model-AUXB14GALH – 2 sztuk

- Data produkcji -2019r

- Rodzaj czynnika-R410A

- Ilość czynnika – 13,0 kg

- Kontrola szczelności – co 12 miesięcy

- Urządzenie podlega „CRO”- **TAK**

**18.0 Wniosek**:

Urządzenia zamontowane na dachu budynku:

- Pompy zasilające centrale wentylacyjne NW2, NW6, NW7 - **TAK** podlegają rejestracji

w Centralnym Rejestrze Operatorów ( dla czynnika R410A), kontrola szczelności –

co 12 miesięcy.

- Pompy zasilające centrale wentylacyjne NW1, NW3, NW4, NW5, NW8, NW9 –

**NIE** podlegają rejestracji w Centralnym Rejestrze Operatorów ( dla czynnika

R410A), kontrola szczelności – co 12 miesięcy.

- VFV 1, - Pompy ciepła zasilające klimatyzatory- **TAK** podlegają rejestracji

w Centralnym Rejestrze Operatorów ( dla czynnika R410A), kontrola szczelności –

co 12 miesięcy

- VFV 2, - Pompy ciepła zasilające klimatyzatory- **TAK** podlegają rejestracji

w Centralnym Rejestrze Operatorów ( dla czynnika R410A), kontrola szczelności –

co 12 miesięcy

- VFV 3, - Pompy ciepła zasilające klimatyzatory- **TAK** podlegają rejestracji

w Centralnym Rejestrze Operatorów ( dla czynnika R410A), kontrola szczelności –

co 12 miesięcy

- VFV 4, - Pompy ciepła zasilające klimatyzatory- **TAK** podlegają rejestracji

w Centralnym Rejestrze Operatorów ( dla czynnika R410A), kontrola szczelności –

co 12 miesięcy

- Klimatyzator na potrzeby serwerowni- **NIE** podlega rejestracji w Centralnym Rejestrze

Operatorów ( dla czynnika R410A), kontrola szczelności – co 12 miesięcy.

- Klimatyzator na potrzeby rozdzielni elektrycznej- **NIE** podlega rejestracji w Centralnym

Rejestrze Operatorów ( dla czynnika R410A), kontrola szczelności – co 12 miesięcy.