

## Opis przedmiotu zamówienia

### I. Przedmiotem zamówienia jest:

Naprawa polegająca na wymianie wybranych elementów instalacji klimatyzacji, ciepła technologicznego i wentylacji mechanicznej w wybranych obiektach Urzędu Dozoru Technicznego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia ujęto w pozycjach poniżej:

#### 1. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Bydgoszczy przy ul. Kamiennej 76

Odcinkowa wymiana izolacji wentylacji mechanicznej na kanałach zewnętrznych budynku oraz miejscowe usunięcie ognisk korozji z podkonstrukcji stalowej wentylacji mechanicznej oraz jej zabezpieczenie antykorozyjnie. Obecnie na kanałach zamontowana jest mata K-Flex ST IC CLAD BK gr. 32 mm. Zalecane utrzymanie grubości materiału. Wykonawca winien przewidzieć w kosztach użycie taśmy aluminiowej czy kleju. Materiał zalecany - Mata kauczukowa samoprzylepna z płaszczem aluminiowym 40m<sup>2</sup> gr. 32mm



#### 2. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Bielsko-Białej przy ul. Legionów 81

Wymiana sprężarki w układzie C2 w agregacie Clivet ME142/AE44250COO63 zlokalizowanym w piwnicy. Czynności wykonywane podczas naprawy: odciążenie czynnika chłodniczego, demontaż uszkodzonej sprężarki, dostawa i montaż uszkodzonej sprężarki, kontrola szczelności, napełnienie czynnikiem, uruchomienie i regulacja parametrów. Wykonawca powinien przewidzieć w tym zadaniu koszt użytego do napełnienia podczas prac azotu technicznego czy czynnika chłodniczego R407C w przypadku jego niezdatności do ponownego użycia co zostanie potwierdzone oświadczeniem Wykonawcy. Wymagane jest przeprowadzenie kontroli szczelności także i do 30 dni po dokonanej naprawie. Zdemontowane elementy i odciążony czynnik, który nie będzie wykorzystany podczas realizacji należy zutylizować, co powinno zostać potwierdzone odpowiednim dokumentem.

Wymiana izolacji przy skraplaczu LU-VE - izolacja chłodnicza oraz przy klimatyzatorze Mitsubishi PUHZ-RP35VHA4/93U03055, usunięcie ogniska korozji z obudowy skraplacza i zabezpieczenie antykorozyjnie



### 3. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Częstochowie przy ul. Piłsudskiego 25/27

a)

Wymiana kompletu klimatyzacyjnego ( 1 jednostka zewnętrzna + 2 jednostki wewnętrzne ściennie ) wraz z utylizacją zdemontowanego urządzenia i czynnika chłodniczego oraz świadczenie usług przeglądów technicznych podczas trwania udzielonej gwarancji tj. 36 miesięcy.

**Wykonawca składając ofertę zobligowany jest do dołączenia do oferty karty katalogowej oferowanego sprzętu. Oferowany sprzęt nie może posiadać parametrów gorszych niż dotychczasowy, opisany poniżej.**

Prace wykonywane będą w lokalu UDT w budynku należącym do Śródmiejskiej Spółdzielni Miejskiej.

Obecnie w lokalu zamontowany jest komplet Hitachi jednostka zewnętrzna RAM 71QH5 nr seryjny 10222605680 wydajność chłodnicza 7,1 kW , jednostki wewnętrzny RAK 35NH6A nr seryjny 1033474901 wydajność chłodnicza 3,5 kW oraz RAK 50NH6A nr seryjny 1023464366 wydajność chłodnicza 5,0 kW czynnik chłodniczy R410A rok produkcji 2010.

Wymiany zabezpieczenia zewnętrznego (kraty) 120 x 100 x 55 cm (wys.szer.głęb)

Daszek na wysokości 160 cm

Odległość od ściany (lewa strona) 60 cm

Odległość od kratki wentylacyjnej – 10 cm

Odnosnie wymiany klimatyzatora w sali konferencyjnej Wykonawca jest zobligowany do:

1. Wykonanie inwentaryzacji istniejącej instalacji w budynku UDT w Częstochowie w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania robót instalacyjnych.

2. Zakres prac:

- odciążenie czynnika chłodniczego z instalacji freonowej klimatyzatora,
- rozłączenie instalacji chłodniczej, elektrycznej i skroplinowej,
- demontaż i utylizacja jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznej oraz czynnika,
- dostawa i kompleksowy montaż nowego zestawu klimatyzatora, wydajność chłodnicza nominalna ok. 7,0 kW ( zakres 6,8-7,3kW ) , klasa energetyczna min. A+, inwerter, wyposażonego w funkcję autorestartu), czynnik R32, piloty bezprzewodowe
- podłączenie klimatyzatora do instalacji elektrycznej na oddzielnym obwodzie elektrycznym,
- montaż nowych połączeń elementów instalacji chłodniczej, elektrycznej i skroplinowej w tym dwóch nowych pompek skroplin,

- montaż jednostki zewnętrznej na budynku, w dotychczasowym miejscu z zaznaczeniem, że nowa jednostka zewnętrzna musi zmieścić się wraz z instalacjami w obrębie istniejącej kraty. Kratę w czasie demontażu urządzenia należy oczyścić i pomalować.
- naprawa ścian w miejscach starych przepustów instalacyjnych wraz z wykonaniem nowych (przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla tych elementów),
- przeprowadzenie kontroli szczelności zgodnie z ustawą Fgazową,
- osuszenie instalacji,
- uruchomienie systemów oraz regulacja parametrów,
- przeprowadzenie instruktażu obsługi dla Zamawiającego,
- wykonanie prac mających na celu wyгородzenie i zabezpieczenie obszaru prowadzenia robót przed ewentualnym zabrudzeniem lub uszkodzeniem, wywóz i utylizacji odpadów powstałych w skutek prowadzenia robót.

Dla całego zadania wymagane jest przygotowanie dokumentacji powykonawczej sporządzonej przez osobę z uprawnieniami w branży sanitarnej w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.

**b)**

W ramach powyższego zadania w biurze w Częstochowie Wykonawca zobligowany jest przeprowadzić przeglądy techniczne przez cały okres gwarancji i rękojmi, zamontowanych urządzeń i instalacji w zakresie niezbędnym do dotrzymania warunków gwarancji producenta urządzeń 2 razy w ciągu roku tj. 6 razy podczas trwania umowy co pół roku.

Uwaga: Od Wykonawcy wymaga się sprawdzenie czy w pomieszczeniu nie będzie wymagany montaż detekcji czynnika, a w przypadku takiej potrzeby koszt tej instalacji należy wliczyć w przedmiot umowy.

Wykonawca udzieli 36 miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia

Przeglądy podczas trwania gwarancji: wykonywane co pół roku przez okres 36 miesięcy, tj. 6 przeglądów technicznych.







**UWAGA:** Teren zielony przynależy do ŚSM, prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi Spółdzielni ujętymi poniżej.

- Jednostkę zewnętrzną klimatyzatora należy zamontować z zachowaniem istniejącej lokalizacji
- Urządzenie powinno być zamontowane na specjalnych podporach systemowych do montażu tłumiących drgania i przenoszących obciążenia użytkowe urządzenia.
- Przewody łączące jednostkę zewnętrzną z jednostką wewnętrzną przechodzące przez ścianę zewnętrzną należy prowadzić w rurze osłonowej.
- Odprowadzenie skroplin może być wykonane wyłącznie w obrębie lokalu bezpośrednio do wewnętrznej instalacji kanalizacji ściekowej lub do pojemnika na skropliny, który musiałby być systematycznie opróżniany,
- Niedopuszczalne jest odprowadzanie skroplin na zewnątrz,
- Zabrania się chowania w ściany zewnętrzne budynku lub pod warstwę ociepleniową instalacji rozpraszającej,
- Montaż przewodów i urządzeń klimatyzacji powinien być wykonany, jako rozwiązanie docelowe (nie dopuszcza się stosowania rozwiązań tymczasowych i prowizorycznych),
- Montaż klimatyzatora powinna dokonać firma specjalistyczna zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami montażu tego typu urządzeń oraz Dokumentacją Techniczno-Rozruchową danego urządzenia, a po zakończeniu prac przeprowadzić stosowne badania i sporządzić:
  - protokół prób szczelności rurociągów łączących jednostki
  - protokół z badań stanu izolacji przewodów elektrycznych i pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- Dopuszcza się jedynie stosowanie klimatyzatorów z odpowiednimi aprobatami, atestami i dopuszczeniami do stosowania w budownictwie,
- Klimatyzator musi spełniać warunki „Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku” zgodnie, z którym poziom hałasu emitowany przez urządzenia nie może przekraczać 55 dB w ciągu dnia oraz 45 dB w ciągu nocy,

#### 4. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Opolu przy ul Plebiscytowej 5

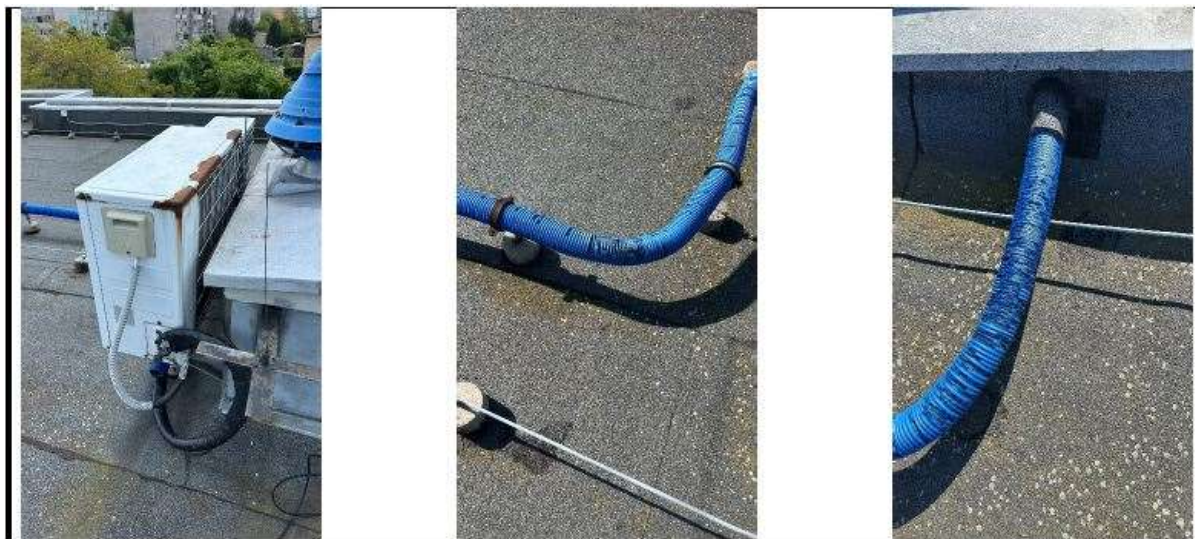
Wymiana izolacji chłodniczej na dachu oraz miejscowe usunięcie ognisk korozji z podkonstrukcji stalowej klimatyzacji oraz jej zabezpieczenie antykorozyjnie



**5. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Ostrowie Wielkopolskim przy ul Matejki 31.**

Przed złożeniem oferty Wykonawcy zobligowani są odbycia obowiązkowej wizji lokalnej. W celu odbycia wizji należy ustalić termin z Panią Ewelina Robakowską tel. +48 514 965 580 e-mail Ewelina.Robakowska@udt.gov.pl

Wymiana izolacji chłodniczej na dachu oraz miejscowe usunięcie ognisk korozji z jednostki klimatyzacji oraz jej zabezpieczenie antykorozyjnie wraz z wykonaniem odcinka skroplin z pomieszczenia 114 do pomieszczenia socjalnego .

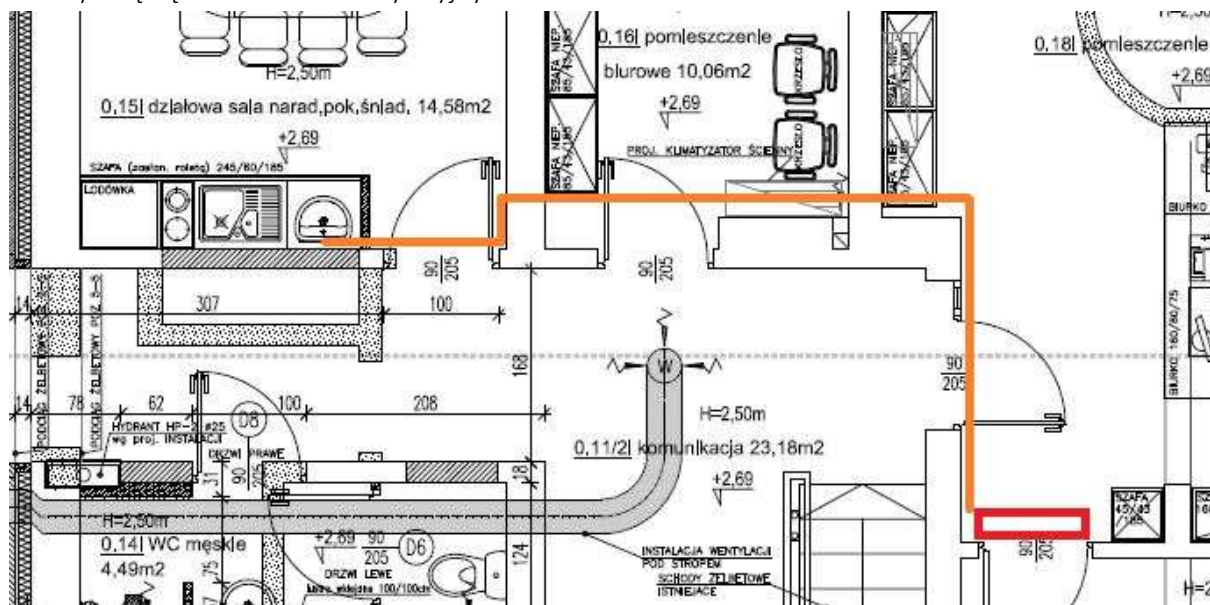






Klimatyzacja LG w pomieszczeniu 114.

Zaleca się wykonanie odcinka skroplin od jednostki wewnętrznej poprzez pomieszczenia biurowe, aż do pomieszczenia socjalnego. Zaleca się wykonanie pompki skroplin po prawej stronie od urządzenia, natomiast prowadzenie instalacji skroplin wykonać zgodnie z poniższym schematem, przy czym zaleca się wymianę istniejącego syfonu na dostosowany do wpięcia skroplin. Odcinek skroplin należy poprowadzić w korycie. Pompkę skroplin należy zabudować, zachowując przy montażu wysoką estetykę. Uwzględnić rewizję celem dostępu serwisowego. Przed rozprowadzeniem instalacji zweryfikować prowadzenie jej poprzez uniknięcie kolizji z instalacją elektryczną bądź szachtem wentylacyjnym.



## 6. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Siedlcach ul. Brzeska 122

Wymiana izolacji chłodniczej na dachu w budynku.



**7. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Koszalinie przy ul. Morskiej 25**

Usunięcie ogniska korozji z obudowy kanałów wentylacyjnych, oczyszczenie z nalotu biologicznego i zabezpieczenie antykorozyjnie podkonstrukcji wentylacji



**8. Oddział Urzędu Dozoru Technicznego we Wrocławiu przy ul. Grabiszyńskiej 51**

Wymiana niesprawnych dwóch sztuk termistorów, T3 do pomiaru temperatury zewnętrznej i T4 do pomiaru temperatury skraplacza do układu Chigo i płyty głównej agregatu marki Chigo CMV-D500W/ZR1 SAAOWDH6NOHO89000012

## 9. Centrala Urzędu Dozoru Technicznego przy ul. Szczęśliwickiej 34

a)

Wymiana kompletu klimatyzacyjnego ( 1 jednostka zewnętrzna + 2 jednostki wewnętrzne ściennie) wraz z utylizacją zdemontowanego urządzenia i czynnika chłodniczego oraz świadczenie usług przeglądów technicznych podczas trwania udzielonej gwarancji tj. 36 miesięcy.

**Wykonawca składając ofertę zobligowany jest do dołączenia do oferty karty katalogowej oferowanego sprzętu. Oferowany sprzęt nie może posiadać parametrów gorszych niż dotychczasowy, opisany poniżej.**

Obecnie zamontowany jest komplet General Electric jednostka zewnętrzna AS5AH18GWO wydajność chłodnicza ok. 5,0 kW, jednostki wewnętrzny AS4AH18GW001 nr seryjny 21AD000084 wydajność chłodnicza 2,5 kW oraz AS4AH18GW001 nr seryjny 21AD000007 wydajność chłodnicza 2,5 kW czynnik chłodniczy R22 rok produkcji 2002.

Odnosnie wymiany klimatyzatora w pomieszczeniu biurowym Wykonawca jest zobligowany do:

1. Wykonanie inwentaryzacji istniejącej instalacji w budynku UDT w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania robót instalacyjnych.

2. Zakres prac:

- odciążenie czynnika chłodniczego z instalacji freonowej klimatyzatora,
- rozłączenie instalacji chłodniczej, elektrycznej i skroplinowej,
- demontaż i utylizacja jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznej oraz czynnika,
- dostawa i kompleksowy montaż nowego zestawu klimatyzatora, wydajność chłodnicza nominalna ok. 5,0 kW ( zakres 4,5-5,3kW), klasa energetyczna min. A+, inwerter, wyposażonego w funkcję autorestartu), czynnik R32, piloty bezprzewodowe
- podłączenie klimatyzatora do instalacji elektrycznej na oddzielnym obwodzie elektrycznym,
- montaż nowych odcinków instalacji chłodniczej, elektrycznej i odcinkowa wymiana instalacji skroplinowej, nowych koryt osłonowych
- montaż jednostki zewnętrznej na budynku, w dotychczasowym miejscu z zaznaczeniem, że jednostka usytuowana jest na ok. 4-5m nad ziemią
- naprawa ścian w miejscach starych przepustów instalacyjnych wraz z wykonaniem nowych (przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla tych elementów),
- przeprowadzenie kontroli szczelności zgodnie z ustawą Fgazową,
- osuszenie instalacji,
- uruchomienie systemów oraz regulacja parametrów,
- przeprowadzenie instruktażu obsługi dla Zamawiającego,
- wykonanie prac mających na celu wygrodzenie i zabezpieczenie obszaru prowadzenia robót przed ewentualnym zabrudzeniem lub uszkodzeniem, wywóz i utylizacji odpadów powstałych w skutek prowadzenia robót.

Dla całego zadania wymagane jest przygotowanie dokumentacji powykonawczej sporządzonej przez osobę z uprawnieniami w branży sanitarnej w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.

b)

W ramach powyższego zadania Wykonawca zobligowany jest przeprowadzić przeglądy techniczne i serwisowanie, przez cały okres gwarancji i rękojmi, zamontowanych urządzeń i instalacji w zakresie niezbędnym do dotrzymania warunków gwarancji producenta urządzeń 2 razy w ciągu roku tj. 6 razy podczas trwania umowy.



Wykonawca udzieli 36 miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia

Przeglądy podczas trwania gwarancji: wykonywane co pół roku przez okres 36 miesięcy, tj. 6 przeglądów technicznych.



#### 10. Centrala Urzędu Dozoru Technicznego przy ul. Szczęśliwickiej 34

Dodatkowo wymagana jest wymiana manometrów tarczowych szt. 3 na instalacji ciepła technologicznego na dachu budynku C i siłowników Belimo AF 24 szt. 2 na dachu bud. „C”, wymiana izolacji chłodniczej oraz miejscowe usunięcie ognisk korozji z podkonstrukcji stalowej klimatyzatorów oraz jej zabezpieczenie antykorozyjnie na budynku D oraz A w Centrali

#### 11. Oddział Urzędu Dozoru Technicznego w Krakowie przy ul. Rydla 50

Przed złożeniem oferty Wykonawcy zobligowani są odbycia obowiązkowej wizji lokalnej. W celu odbycia wizji należy ustalić termin z Panią Danutą Skubisz tel. +48 606 498 178 e-mail danuta.skubisz@udt.gov.pl

Wymiana kompletnej automatyki centrali wentylacyjnej Frapol wraz ze sterownikiem Invensys ECH 210B. Do wykonania nowa rozdzielnia automatyki uwzględniająca integrację agregatu chłodniczego. Wszelkie prace wymagające przebić na dachu pod instalację winny być wykonane poprzez odpowiednie przepusty, zachowując szczelność przejścia. Uwzględnić wymianę zabezpieczenia przeciwzamrozeniowego.

Wymagana wizja lokalna do określenia pełnego zakresu

Wymagana jest wymiana nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej Frapol AF 10 przy czym zaleca się demontaż nagrzewnicy, dostawę i montaż nagrzewnicy, kontrolę szczelności, napełnienie i odpowietrzenie układu.



Medium	woda
Zasilanie / powrót °C	70/55
Króćce / ilość rzędów	DN20/1
Powietrze, wlot °C	8
Powietrze, wylot °C	22
Wydajność kW	14,3
$\Delta P$ woda kPa	4,5
$\Delta P$ Powietrze Pa	33
Przepływ wody m <sup>3</sup> /h	0,8
Pojemność wodna l	1,6

Dodatkowo wymagane miejscowe uzupełnienie izolacji chłodniczej na dachu



## 12. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Rzeszowie przy ul. Wita Stwosza 49

Czyszczenie jednostek zewnętrznych i odcinkowe czyszczenie powierzchni elewacji przy jednostkach, założenie nowych zabezpieczeń przed gołębiami na jednostkach wraz z wymianą podpór pod jednostkami lub ich czyszczeniem i zabezpieczeniem przeciw korozji. Prace winny być prowadzone z użyciem rusztowania bądź podnośnika z uwagi na wysokość posadowienia urządzeń.





### 13. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Gdańsku przy ul. Trakt Św. Wojciecha 215B

Wymiana izolacji chłodniczej oraz miejscowe usunięcie ognisk korozji z podkonstrukcji stalowej klimatyzatorów oraz jednostek zewnętrznych wraz z zabezpieczenie antykorozyjnym tych miejsc.



### 14. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Radomiu przy ul. 11 Listopada 29

Wymiana sterownika ściennego PAR-21 MAA do urządzenia Mitsubishi Electric pok. 201 PFLY - 25VCME nr seryjny 2ZM000029 czynnik R410A.

### 15. Biuro Urzędu Dozoru Technicznego w Gliwicach przy ul. Robotniczej 4a.

Wymiana kompletu termistorów oraz płyt wewnętrznych w jednostkach wewnętrznych Fujitsu pom. 316 ASYA09LACH nr seryjny E200799 i pom. 318 ASYA09LACH nr seryjny E001441 oraz miejscowe usunięcie ogniska korozji z obudowy jednostek wentylacyjnych i zabezpieczenie antykorozyjne



#### Informacje dodatkowe:

1. W przedmiocie umowy wskazana jest wymiana izolacji chłodniczej odpornej na promieni UV i panujące warunki atmosferyczne tj. z powłoką UV przy czym zakłada się, że szacowana ilość izolacji wynosi odpowiednio

- dla średnic 1/4" –zaleca się izolację kauczukowa w płaszczu ok. 13mm L ok.= 80m
- dla średnic 3/8" - zaleca się izolację kauczukowa w płaszczu ok. 13mm L ok.= 80m
- dla średnic 1/2" - zaleca się izolację kauczukowa w płaszczu ok. 19mm L ok.= 80m
- dla średnic 5/8" i 7/8" - zaleca się izolację kauczukowa w płaszczu ok. 20mm po L ok.= 10m

Przy prowadzonych pracach Zamawiający wskazuje, iż Wykonawca winien przewidzieć możliwość użycia kleju bądź taśm, których koszt winien być ujęty w przedmiocie umowy.

Po stronie Wykonawcy leży dokładne określenie ilości izolacji, wymaganej do użycia podczas realizacji.

Dokumentacja archiwalna dostępna w obiekcie do wglądu Wykonawcy ;

2. W dokumentach odbiorowych Wykonawca będzie musiał przedstawić Zamawiającemu stosowną dokumentację do zarejestrowania urządzeń w Centralnym Rejestrze Operatorów z podaniem dokładnych ilości czynnika w kg i T eQCO<sub>2</sub> w urządzeniach i układzie dla każdego systemu.

Dokumentacja powykonawcza musi zawierać: rysunki przedstawiające zakres prac oraz opis, powykonawcze badania instalacji elektrycznej, protokoły z kontroli szczelności, karty materiałowe z załącznikami tj. atesty, deklaracje, certyfikaty, instrukcje obsługi, DTR i kopie dokumentów gwarancyjnych, protokół z przeszkolenia wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi wbudowanych urządzeń, harmonogram przeglądów w okresie gwarancji.

W zakresie dostarczonych materiałów Wykonawca zobligowany jest przekazać atesty, deklaracje, certyfikaty, instrukcje obsługi, DTR

Zamawiający zaznacza, wymaga wcześniejszego, telefonicznego ustalenie z osobą odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Zamawiającego, terminów napraw w obiektach z uwagi na możliwość prowadzenia w danej jednostce w wyznaczonym terminie szkoleń.

3. Po wykonaniu przedmiotu umowy w terminie określonym w umowie, Wykonawca pisemnie zgłasza Zamawiającemu na adres osoby odpowiedzialnej za realizację umowy ze strony Zamawiającego, gotowość do odbioru końcowego.
4. Dodatkowo wymaga się od Wykonawcy przeprowadzenia przeglądu technicznego w ramach udzielonej gwarancji w BUDT Częstochowa oraz Centrali w zakresie wymaganym warunkami gwarancji udzielonymi przez producentów lub dostawców kompletów klimatyzacyjnych w okresie rękojmi i udzielonej przez Wykonawcę gwarancji na okres 3 lat od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego. W zakres tego zadania wchodzić będzie także przegląd instalacji chłodniczej, elektrycznej i skroplinowej. Każdy przegląd techniczny w ramach gwarancji lub naprawa gwarancyjna winny być potwierdzone odpowiednim protokołem podpisanym przez obie strony.
5. W przypadku utylizacji urządzeń i czynnika chłodniczego spisany zostanie protokół utylizacyjny informujący o demontażu i zabranii do utylizacji odpowiednich elementów/materiałów.  
Wykonawca zobowiązany jest wykonywać ww. czynności z zachowaniem należytej staranności, zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń, obowiązującymi przepisami BHP i ppoż.
6. Do obowiązków Wykonawcy należy:
  - Dostarczenie elementów/materiałów do zrealizowania przedmiotu umowy, przy czym zaznacza się, iż użyte przez Wykonawcę elementy/materiały powinny być nowe, trwałe i funkcjonalne.Korzystanie z dostawy energii elektrycznej, wody i kanalizacji powinno odbywać się cały czas bez zakłóceń w godzinach pracy Biura. W przypadku konieczności wyłączenia mediów powinno odbywać się to poza godzinami pracy lub po uprzednim uzgodnieniu z osobami odpowiedzialnymi za funkcjonowanie budynku.
7. Obiekty wykorzystywane są w celach administracyjno-biurowych od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-15:00.
8. Wymaga się od Wykonawcy przedstawienia i przekazania Zamawiającemu protokołów z pomiarów elektrycznych czy protokołów z kontroli szczelności.
9. Zamawiający oczekuje udzielenia gwarancji przez okres min. 36 miesięcy liczonych od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego dla tematów związanych z wymianą klimatyzacji, a dla pozostałych zadań na okres min. 12 miesięcy liczonych od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego.
10. Wymaga się od Wykonawcy udzielenia pomocy administratorowi obiektu w prawidłowym uzupełnieniu danych w Centralnym Rejestrze Operatorów dotyczących nowo montowanych jednostek zewnętrznych tj. nazwa urządzenia, przyseregowanie do odpowiedniej grupy urządzeń, numer seryjny urządzenia, ilość i rodzaj czynnika w urządzeniu/systemie.
11. Wymaga się po każdorazowej naprawie weryfikacji parametrów układu, jego regulację i uruchomienie.
12. W przypadku pojawienia się nowej, nie ujętej w niniejszym OPZ usterki związanej z prowadzoną naprawą wymaga się dalszego zweryfikowania usterki z podaniem rozwiązania problemu oraz z podaniem szacunkowej oferty na naprawę.