**Opis przedmiotu zamówienia.**

Przedmiot umowy: dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych w obiektach Służby Ochrony Państwa – przy ulicy Podchorążych 38, ulicy Miłobędzkiej 38 i ulicy Syreny 23
w Warszawie:

1. Dostawa i montaż z podłączeniem do instalacji elektrycznej (wymiana zabezpieczenia nadprądowego na zabezpieczenie o charakterystyce C16) wraz z protokołem z pomiarów elektrycznych obwodu i zabezpieczenia z podpisem osoby z uprawnieniami E i D grupy 1 po montażu klimatyzatora typu Multisplit (jednostka zewnętrzna o mocy dostosowanej do mocy jednostek wewnętrznych) do pomieszczeń znajdujących się na I piętrze w budynku nr 1A obiektu Podchorążych 38 w Warszawie:
* Pomieszczenie biurowe nr 109 z dwoma oknami od strony północnej (jednostka wewnętrzna typu split firmy GREE model GWH09QB-K6DNB2C/I o mocy 2,6 kW lub równoważny),
* Pomieszczenie biurowe nr 109A z czterema oknami od strony północnej (jednostka wewnętrzna typu split firmy GREE model GWH12QC-K6DNB2C/I o mocy 3,5 kW lub równoważny),
* Pomieszczenie biurowe nr 109B z dwoma oknami od strony północnej, (jednostka wewnętrzna typu split firmy GREE model GWH09QB-K6DNB2C/I o mocy 2,6 kW lub równoważny),
1. Dostawę i montaż z podłączeniem do instalacji elektrycznej (wymiana zabezpieczenia nadprądowego na zabezpieczenie o charakterystyce C16) wraz z protokołem
z pomiarów elektrycznych obwodu i zabezpieczenia z podpisem osoby z uprawnieniami E i D grupy 1 po montażu klimatyzatora typu Multisplit (jednostka zewnętrzna o mocy dostosowanej do mocy jednostek wewnętrznych) do pomieszczeń znajdujących
się na I piętrze oraz na parterze w budynku nr 9 obiektu Podchorążych 38 w Warszawie:
* Pomieszczenie biurowe na parterze nr 3 z czterema oknami od strony południowo-wschodniej, (jednostka wewnętrzna typu split firmy GREE model GWH09QB-K6DNB2C/I o mocy 2,6 kW lub równoważny),
* Pomieszczenie biurowe na I piętrze nr 104 z czterema oknami od strony południowej, (jednostka wewnętrzna typu split firmy GREE model GWH09QB-K6DNB2C/I o mocy 2,6 kW lub równoważny),
1. Dostawę i montaż z podłączeniem do instalacji elektrycznej (wymiana zabezpieczenia nadprądowego na zabezpieczenie o charakterystyce C16) wraz z protokołem
z pomiarów elektrycznych obwodu i zabezpieczenia z podpisem osoby z uprawnieniami E i D grupy 1 po montażu klimatyzatora typu Multisplit (jednostka zewnętrzna o mocy dostosowanej do mocy jednostek wewnętrznych) do pomieszczeń znajdujących
się na I piętrze w budynku nr 9 obiektu Podchorążych 38 w Warszawie:
* Pomieszczenie biurowe nr 101 z dwoma oknami od strony południowej, (jednostka wewnętrzna typu split firmy GREE model GWH09QB-K6DNB2C/I o mocy 2,6 kW lub równoważny),
* Pomieszczenie biurowe nr 102 z czterema oknami od strony południowej, (jednostka wewnętrzna typu split firmy GREE model GWH09QB-K6DNB2C/I o mocy 2,6 kW lub równoważny),
* Pomieszczenie biurowe nr 103 z dwoma oknami od strony południowej, (jednostka wewnętrzna typu split firmy GREE model GWH09QB-K6DNB2C/I o mocy 2,6 kW lub równoważny),
1. Dostawę i montaż z podłączeniem do instalacji elektrycznej (wymiana zabezpieczenia nadprądowego na zabezpieczenie o charakterystyce C16) wraz z protokołem
z pomiarów elektrycznych obwodu i zabezpieczenia z podpisem osoby z uprawnieniami E i D grupy 1 po montażu klimatyzatora typu Multisplit (jednostka zewnętrzna o mocy dostosowanej do mocy jednostek wewnętrznych) do pomieszczenia znajdującego
się na II piętrze w budynku nr C obiektu Miłobędzka 38 w Warszawie:
* Pomieszczenie biurowe nr 219, z trzema oknami od strony południowej, (jednostka wewnętrzna typu split firmy GREE model GWH18QD-K6DNB2C/I o mocy 5,13 kW lub równoważny),
1. Dostawę i montaż z podłączeniem do instalacji elektrycznej (wymiana zabezpieczenia nadprądowego na zabezpieczenie o charakterystyce C16) wraz z protokołem
z pomiarów elektrycznych obwodu i zabezpieczenia z podpisem osoby z uprawnieniami E i D grupy 1 po montażu klimatyzatora typu Multisplit (jednostka zewnętrzna o mocy dostosowanej do mocy jednostek wewnętrznych) do pomieszczenia znajdującego
się na IV piętrze w budynku obiektu Syreny 23 w Warszawie:
* Pomieszczenie techniczne nr 420 z czterema oknami od strony wschodniej, (jednostka wewnętrzna typu kasetonowego firmy GREE model GUD160T/A-T o mocy 14,5 kW lub równoważny),
1. Demontaż i utylizacja klimatyzatorów:
* marki LG model LS-T186AAL z pomieszczenia na I piętrze, nr 109A budynku 1A obiektu Podchorążych 38 w Warszawie,
* marki DAIKIN model RR125B7W1B z pomieszczenia na IV piętrze, nr 410 budynku przy ulicy Syreny 23.

Zamawiający: Służba Ochrony Państwa, ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa.

Opis, warunki wykonania i odbioru robót: Jednostki zewnętrzne urządzeń klimatyzacyjnych należy zamontować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na dedykowanych konstrukcjach wsporczych, zabezpieczonych antykorozyjnie oraz zabezpieczonych przed przenoszeniem drgań na ścianę budynku, w odpowiedniej odległości od niej. Instalację freonową wykonać z rur chłodniczych, miedzianych, izolowanych fabrycznie z jednolitych odcinków rur. Instalację skroplin wykonać z rur PP lub PE z łączeniami systemowymi oraz wyprowadzić na zewnątrz budynku. Zasilenie elektryczne urządzeń klimatyzacyjnych wykonać z Rozdzielni wskazanej przez Zamawiającego. Instalacje poprowadzić w korytach plastikowych z pełnym zakryciem pod stropem pomieszczeń. Po zakończeniu montażu wykonać próby szczelności instalacji freonowej. Wykonawca uruchomi urządzenie, przetestuje jego funkcje, przeszkoli użytkowników oraz sporządzi dokumentację do odbioru robót oraz gwarancyjną. Wykonawca umieści również etykiety na urządzeniach, zgodnie
z obowiązującymi przepisami.

Wymagania stawiane wykonawcy: Wykonawca powinien dysponować odpowiednim personelem oraz zapleczem technicznym ujętym w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju
z dnia 7 grudnia 20178 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących wyposażenia technicznego odpowiedniego dla wykonywania czynności objętych certyfikatem dla personelu (Dz. U. z 2018 r. poz. 2221 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Ministra Rozwoju
z dnia 10 grudnia 2015 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących wyposażenia technicznego przedsiębiorcy prowadzącego działalność polegającą na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pomp ciepła i systemów ochrony przeciwpożarowej, zawierających fluorowane gazy cieplarniane
(Dz. U. z 2018 r. poz. 2221 z późn. zm.).

Wykonawca powinien posiadać oraz dołączyć do protokołu odbioru końcowego kserokopie:

1. Certyfikatu dla przedsiębiorców, o którym mowa w art.. 29 Ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2221 z późn. zm.),
2. Certyfikatu dla personelu dopuszczającego zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2221 z późn. zm.),
3. Świadectwa kwalifikacji pracowników w Grupie I (E1/D1) na stanowisku eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym.