

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatorów w budynkach NOSG (w m. Sławatycze, Hrubieszów, Dolhobyczów, Lubycza Królewska, Chelm)

I. Przedmiot zamówienia

Dostawa, montaż i uruchomienie 7 szt. fabrycznie nowych jednostek klimatyzacyjnych, o minimalnej nominalnej mocy chłodniczej 6 kW, zakres pracy przy chłodzeniu od -18°C do 50°C, z automatycznym restartem po zaniku napięcia, z pilotami bezprzewodowymi, o minimalnych parametrach:

- klasa sezonowej efektywności energetycznej chłodzenia A++/ grzania A+;
- EER 3,2;
- COP 3,7;
- SEER 6,1;
- SCOP 4,0;

II. Zakres zamówienia

1. Wykonanie niezbędnych instalacji chłodniczych, skroplin oraz zasilania elektrycznego.
2. Po wykonaniu montażu wykonać próby szczelności, napełnić instalacje czynnikiem chłodniczym oraz wykonać uruchomienie urządzeń z uzyskiem niskich temperatur.
3. Przewody zasilające powinny być ułożone w strefach instalacyjnych pionowych i poziomych w osłonach elektroinstalacyjnych.
4. Typ i przekrój przewodów zasilających oraz wielkość i charakterystykę zabezpieczeń zastosować zgodnie z dokumentacją DTR producenta urządzenia.
5. Dobierając typ klimatyzacji o odpowiedniej mocy należy pamiętać o tym, aby wielkość i rodzaj zabezpieczeń obwodu zapewniała selektywność zabezpieczeń instalacyjnych oraz zabezpieczenia przedlicznikowego obiektu.
6. Prace związane z montażem zabezpieczeń oraz podłączeniem pod napięcie klimatyzacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
7. Dokonać aktualizacji opisów i oznaczeń w rozdzielniach elektrycznych.
8. Przy wykonaniu prac, szczególnie w pomieszczeniach wewnętrznych, należy odpowiednio zabezpieczyć wyposażenie pomieszczeń przed kurzem, pyłem i innymi zanieczyszczeniami.
9. Wszystkie zdemontowane urządzenia, instalacje i materiały Wykonawca zutylizuje zgodnie z obowiązującymi przepisami na swój koszt.
10. Realizacja umowy odbywać się będzie w dni od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) w godz. 8⁰⁰-15⁰⁰.
11. W ramach zamówienia należy uzupełnić ewentualne ubytki w tynku w miejscach montażu urządzeń i instalacji oraz uzupełnić powłoki malarskie.
12. Pomieszczenia i teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.
13. Z montażu urządzeń klimatyzacyjnych należy sporządzić protokoły podpisane przez obie strony.

14. Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla użytkowników z obsługi urządzeń.
15. Po zakończonych pracach montażowych należy zgłosić do odbioru przedmiotowy montaż klimatyzacji.
16. Zamawiającemu należy przekazać wszystkie niezbędne dokumenty, tj. protokoły z montażu/uruchomienia nowych klimatyzatorów oraz napełnienia instalacji klimatyzacji czynnikiem chłodniczym, w których należy wykazać ilość i rodzaj czynnika chłodzącego oraz numer seryjny/fabryczny urządzenia napełnionego tym czynnikiem, protokoły z prób szczelności instalacji skroplin dla urządzeń klimatyzacyjnych, karty gwarancyjne, dokumentację techniczno-ruchową, instrukcję obsługi w języku polskim zawierające czynności i czasookresy serwisowe, które zapewnią utrzymanie gwarancji, aktualne uprawnienia f-gazowe dla pracownika i firmy montującej urządzenia klimatyzacyjne.

III. Parametry techniczne

1. Placówka Straży Granicznej w Sławatyczach - pomieszczenie nr 122 (2 urządzenia)

- a) w pomieszczeniu serwerowni należy zdemontować stare urządzenie (jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną); zdemontowane urządzenia należy podać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- b) na jego miejsce należy dostarczyć i zamontować 2 oddzielne (niezależne) układy klimatyzacji;
- c) jednostki wewnętrzne systemów należy wyposażyć w indywidualne sterowniki bezprzewodowe (pilot);
- d) w pomieszczeniu przewidzieć układ klimatyzacji składający się z 2 odrębnych jednostek klimatyzacyjnych; do sterowania zastosować układ pracy naprzemiennej;
- e) zasilanie elektryczne urządzeń klimatyzacji należy wykonać jako wydzielone obwody instalacji oraz zabezpieczyć odpowiednimi aparatami (zabezpieczeniem różnicowo-prądowym oraz nadprądowym);
- f) dopuszcza się wykorzystanie istniejących przewodów zasilających, znajdujących się pod tynkiem, o przekroju co najmniej 3(5) x 2,5 mm² pod warunkiem ich sprawdzenia i wykonania stosownych pomiarów (rezystancji izolacji, obciążalności prądowej);
- g) przewody umieszczone w listwach/rurach instalacyjnych należy wymienić na nowe;
- h) istniejące zabezpieczenia (różnicowo-prądowe oraz nadprądowe) należy wymienić na nowe.

2. Placówka Straży Granicznej w Hrubieszowie – pomieszczenie nr 108 (1 urządzenia)

- a) w pomieszczeniu serwerowni należy zamontować 1 sztukę urządzenia zewnętrznego i wewnętrznego;
- b) jednostkę wewnętrzną systemu należy wyposażyć w indywidualny sterownik bezprzewodowy (pilot);
- c) w pomieszczeniu, do sterowania zastosować układ pracy naprzemiennej (jeden klimatyzator jest już podłączony);
- d) zasilanie elektryczne urządzeń klimatyzacji należy wykonać jako wydzielone obwody instalacji oraz zabezpieczyć odpowiednimi aparatami (zabezpieczeniem różnicowo-prądowym oraz nadprądowym);

- e) dopuszcza się wykorzystanie istniejących przewodów zasilających, znajdujących się pod tynkiem, o przekroju co najmniej 3(5) x 2,5 mm² pod warunkiem ich sprawdzenia i wykonania stosownych pomiarów (rezystancji izolacji, obciążalności prądowej);
- f) przewody umieszczone w listwach/rurach instalacyjnych należy wymienić na nowe;
- g) istniejące zabezpieczenia (różnicowo-prądowe oraz nadprądowe) należy wymienić na nowe.

3. Placówka Straży Granicznej w Dolhobyczowie – pomieszczenie nr 111
(2 urządzenia)

- a) w pomieszczeniu serwerowni należy zdemontować stare urządzenie (jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną); zdemontowane urządzenia należy podać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- b) na jego miejsce należy dostarczyć i zamontować 2 oddzielne (niezależne) układy klimatyzacji;
- c) jednostki wewnętrzne systemów należy wyposażyć w indywidualne sterowniki bezprzewodowe (pilot);
- d) w pomieszczeniu przewidzieć układ klimatyzacji składający się z 2 odrębnych jednostek klimatyzacyjnych; do sterowania zastosować układ pracy naprzemiennej;
- e) zasilanie elektryczne urządzeń klimatyzacji należy wykonać jako wydzielone obwody instalacji oraz zabezpieczyć odpowiednimi aparatami (zabezpieczeniem różnicowo-prądowym oraz nadprądowym);
- f) dopuszcza się wykorzystanie istniejących przewodów zasilających, znajdujących się pod tynkiem, o przekroju co najmniej 3(5) x 2,5 mm² pod warunkiem ich sprawdzenia i wykonania stosownych pomiarów (rezystancji izolacji, obciążalności prądowej);
- g) przewody umieszczone w listwach/rurach instalacyjnych należy wymienić na nowe;
- h) istniejące zabezpieczenia (różnicowo-prądowe oraz nadprądowe) należy wymienić na nowe.

4. Placówka Straży Granicznej w Lubyczy Królewskiej – pomieszczenie nr 203
(1 urządzenie)

- a) w pomieszczeniu serwerowni należy zamontować 1 sztukę urządzenia zewnętrznego i wewnętrznego;
- b) jednostkę wewnętrzną systemu należy wyposażyć w indywidualny sterownik bezprzewodowy (pilot);
- c) w pomieszczeniu, do sterowania zastosować układ pracy naprzemiennej (jeden klimatyzator jest już podłączony);

- d) zasilanie elektryczne urządzeń klimatyzacji należy wykonać jako wydzielone obwody instalacji oraz zabezpieczyć odpowiednimi aparatami (zabezpieczeniem różnicowo-prądowym oraz nadprądowym);
- e) dopuszcza się wykorzystanie istniejących przewodów zasilających, znajdujących się pod tynkiem, o przekroju co najmniej 3(5) x 2,5 mm² pod warunkiem ich sprawdzenia i wykonania stosownych pomiarów (rezystancji izolacji, obciążalności prądowej);
- f) przewody umieszczone w listwach/rurach instalacyjnych należy wymienić na nowe;
- g) istniejące zabezpieczenia (różnicowo-prądowe oraz nadprądowe) należy wymienić na nowe.

5. Komenda Nadbużańskiego Oddziału Straży Granicznej budynek nr 2 – pomieszczenie nr 29 (1 urządzenie)

- a) w pomieszczeniu serwerowni należy zdemontować stare urządzenie (wewnętrzne i zewnętrzne); zdemonutowane urządzenie należy podać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- b) na jego miejsce należy zamontować nowe urządzenie wewnętrzne i zewnętrzne wraz z pilotem bezprzewodowym;
- c) wymienić instalację chłodniczą;
- d) dostarczoną jednostkę włączyć do istniejącego układu pracy naprzemiennej (jeden klimatyzator jest już podłączony);
- e) zasilanie elektryczne urządzeń klimatyzacji należy wykonać jako wydzielone obwody instalacji oraz zabezpieczyć odpowiednimi aparatami (zabezpieczeniem różnicowo-prądowym oraz nadprądowym);
- f) dopuszcza się wykorzystanie istniejących przewodów zasilających, znajdujących się pod tynkiem, o przekroju co najmniej 3(5) x 2,5 mm² pod warunkiem ich sprawdzenia i wykonania stosownych pomiarów (rezystancji izolacji, obciążalności prądowej);
- g) przewody umieszczone w listwach/rurach instalacyjnych należy wymienić na nowe;
- h) istniejące zabezpieczenia (różnicowo-prądowe oraz nadprądowe) należy wymienić na nowe.