#  Załącznik nr 1 do umowy

# Opis Przedmiotu Zamówienia

1. **Przedmiot zamówienia:**

Wykonanie systemu nawiewu powietrza dla Punktu Obsługi Interesantów w Komendzie Stołecznej Policji przy ul. Nowolipie 2 w Warszawie oraz w Magazynie Techniki Policyjnej w Wydziale Ruchu Drogowego Komendy Stołecznej Policji przy ul. Karolkowej 46.

CPV 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

1. **Zakres przedmiotu zamówienia:**
2. Wykaz czynności w branży elektrycznejniezbędnych do zasilenia kurtyn powietrznych:
	1. w pomieszczeniach strefy wejściowej w siedzibie Komendy Stołecznej Policji przy ul. Nowolipie 2 na podstawie aktualnej dokumentacji projektowej będącej w posiadaniu Zamawiającego należy:
3. Zdemontować linię zasilającą rozdzielnicę – przewód HDGS 5x4mm2 o dł. ok. 35m i zastąpić ją projektowanym przewodem typu HDGS 5x10mm2. Istniejący wlz. ułożony został w kanale PVC na ścianie korytarza i w korytkach kablowych w  przestrzeni stropu podwieszanego.
4. Zdemontować w rozdzielnicy rozłącznik bezpiecznikowy R303 3P 1 szt. i zastąpić go nowym z wkładkami bezpiecznikowymi gG o wartości 35A.
	1. w Magazynie Techniki Policyjnej w Wydziale Ruchu Drogowego przy ul. Karolkowej 46 na podstawie oględzin i pomiarów z natury należy ocenić stan istniejącej instalacji wykonanej na potrzeby zasilania kurtyny powietrznej. W razie potrzeby dostosować istniejącą instalację na potrzeby montażu urządzenia.
	2. Po zakończeniu wszystkich prac montażowych sporządzić dokumentację powykonawczą, zawierającą schematy instalacji (przewody, zabezpieczenia, odbiory) podpisane przez osoby posiadające właściwe uprawnienia do projektowania i wykonywania robót elektrycznych, protokoły ze skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
	3. Dokumentację Powykonawczą należy przekazać Zamawiającemu protokołem w ilości:
5. Wersja papierowa - 2 egz.
6. Wersja elektroniczna (identyczna jak wersja papierowa) na płycie CD – 2 egz.
7. Dostawa 3 sztuk urządzeń zgodnie z parametrami opisanymi w zamówieniu.
8. Montaż urządzeń nad drzwiami.
9. Rozruch urządzeń i wykonanie pomiarów wydajności przepływu powietrza i poziomu hałasu.
10. Wykonywanie okresowych przeglądów gwarancyjnych. Po zamontowaniu kurtyn grzewczych Wykonawca będzie wykonywał okresowe bezpłatne przeglądy gwarancyjne, o ile wymaga tego producent.
	1. Wykonywanie okresowych przeglądów gwarancyjnych powinno odbywać się zgodnie z kartą gwarancyjną oraz w oparciu o DTR-ki, instrukcje eksploatacji i konserwacji i inne dokumenty wydane przez producentów urządzeń.
	2. Wykonawca musi posiadać ważne dokumenty potwierdzające upoważnienie otrzymane od producenta urządzeń do gwarancyjnych przeglądów technicznych w celu utrzymania gwarancji producenta urządzeń.
	3. Z przeglądu Wykonawca sporządzi protokoły zawierające informacje dotyczące marki i lokalizacji urządzenia, raport z wykonanych czynności oraz wnioski dotyczące stanu technicznego.
	4. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów konserwacyjno-eksploatacyjnych zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń.
11. **Parametry urządzeń**

Napięcie zasilania 230 lub 400V

Max. moc nagrzewnicy 2,0/4,0/6,0 kW

Max. przepływ powietrza 1200 [m3/h]

Max. poziom hałasu 56-58 [dB]

Szerokość 900 – 1100 [mm]

Możliwość podłączenia termostatu

Pilot zdalnego sterowania

Możliwość ustawienia nawiewu bez ogrzewania

Proponowany model: Kurtyna powietrzna WARMTEC WRMS06+ lub równoważna o tych samych parametrach technicznych.

1. **Wymagania**
2. Wykonawca musi zapewnić wykonanie robót przez osoby posiadające:
	1. aktualne uprawnienia budowlane i projektowe bez ograniczeń w branży elektrycznej oraz potwierdzenie przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;
	2. aktualne uprawnienia SEP kat. „E” – eksploatacja i kat. „D” – dozór (w przypadku prowadzenia prac elektrycznych);
	3. ważne dokumenty potwierdzające upoważnienie otrzymane od producenta urządzeń do ich montażu.
3. Przed przystąpieniem do określenia wartości przedmiotu zamówienia oraz nadsyłania ewentualnych pytań do Zamawiającego zaleca się aby oferent dokonał wizji lokalnej na terenie prowadzenia przyszłych prac w celu zapoznania się z rzeczywistymi warunkami realizacji przedmiotu zamówienia i uzyskania wszelkich informacji, które mogą być niezbędne do sporządzenia prawidłowej wyceny robót.
4. Prace elektryczne i montażowe mogą być prowadzone poza czasem normalnego funkcjonowania Komendy Stołecznej Policji tzn. po godz. 1600.
5. Wszelkie czynności, które będą miały związek z oględzinami instalacji elektrycznych (np.: pomiary, sprawdzenia, demontaż i ponowny montaż elementów budowlanych itp.) muszą być uzgodnione z wyprzedzeniem z użytkownikiem Komendy Stołecznej Policji. Obowiązkiem Wykonawcy będzie również zabezpieczenie przed uszkodzeniem lub zabrudzeniem pomieszczeń. Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest do natychmiastowego przywrócenia pierwotnego stanu technicznego pomieszczeń
z uwzględnieniem zachowania ich czystości i porządku.
6. Za wszystkie szkody mogące wystąpić w trakcie prowadzenia prac odpowiada Wykonawca.
7. **Obowiązki Wykonawcy:**

Wartość przedmiotu zamówienia musi zawierać wycenę za wszelkiego rodzaju czynności, roboty i prace elektryczne konieczne do jego wykonania z uwzględnieniem w szczególności:

1. Analizy i sprawdzenia istniejących dokumentów będących w posiadaniu Zamawiającego.
2. Oględzin z natury wybudowanej instalacji elektrycznej z zapewnieniem we własnym zakresie potrzebnego wyposażenia/urządzeń.
3. Wykonania koniecznych pomiarów i sprawdzeń.
4. Prowadzenia prac demontażowych i ponownych montaży elementów budowlanych. Zabezpieczenia wyposażenia pomieszczeń i mebli.
5. Wykonania i przekazania Zamawiającemu kompletnego Projektu Powykonawczego w ilości określonej Opisie Przedmiotu Zamówienia.
6. Poniesienia kosztów za ewentualne szkody wynikłe przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia.
7. **Obowiązki Zamawiającego.**
8. Udostępnić Wykonawcy istniejące dokumenty, które są w posiadaniu Zamawiającego w zakresie przedmiotu umowy.
9. Udzielenie wszelkich informacji o założeniach, sposobie i warunkach technicznych wykonania instalacji elektrycznej.
10. Po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym umożliwienie dokonania inwentaryzacji z natury wykonanej instalacji.
11. Komisyjnego odbioru przedmiotu zamówienia.
12. **Wymagany okres gwarancji na urządzenia i montaż wskazany w karcie gwarancji, jednak nie krótszy niż 36 miesięcy.**
13. **Termin wykonania**

Wszystkie prace związane z wykonaniem zadania mają być zrealizowane w terminie 30 dni
od daty podpisania umowy.