**Wzór-Załącznik nr 1 do SIWZ**

**OFERTA WYKONAWCY**

Pełna nazwa Wykonawcy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*

Adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*

Nr telefonu i faksu, adres e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*

Nr KRS/ wpisu do ewidencji działalności gospodarczej \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*

Osoba/osoby uprawnione do reprezentacji, w tym do podpisania umowy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego w celu zawarcia umowy ramowej na:„**Dostawy wraz z montażem siłowni inwertorowo-prostownikowych**”,(numer sprawy: **WZP-4301/20/245/Ł**),

1. **Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia opisanego w SIWZ i jej załącznikach:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Lokalizacja dostawy wraz montażem w obiekcie KSP - zgodnie z zał. A do Opisu przedmiotu zamówienia** | **j.m. i ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN za 1 kpl.** | **Stawka podatku VAT** | **Cena brutto w PLN (kol. 4 powiększona o stawkę podatku VAT)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1** | **Wieliszew** (KPP LEGIONOWO) Wieliszewul. Al. Solidarności 25 | **1 kpl** |  | **…………………..\*\*** | **………\*** |
| **2** | **SEROCK** (KPP LEGIONOWO) Serockul. Pułtuska 7 | **1 kpl** |  | **…………………..\*\*** | **………\*** |
| **3** | **NIEPORĘT** (KPP LEGIONOWO) Nieporętul. Wojska Polskiego 3 | **1 kpl** |  |  |  |
| **4** | **JABŁONNA** (KPP LEGIONOWO) Jabłonna ul. Modlińska 102B | **1 kpl** |  |  |  |
| **5** | **MICHAŁOWICE** (KPP PRUSZKÓW) Reguły ul. Kuchy 15 | **1 kpl** |  |  |  |
| **6** | **PIASTÓW** (KPP PRUSZKÓW)Piastów ul. Popiełuszki 24 | **1 kpl** |  |  |  |
| **7** | **BRWINÓW**  (KPP PRUSZKÓW) Brwinów ul. Leśna 7 | **1 kpl** |  |  |  |
| **8** | **NADARZYN** (KPP PRUSZKÓW) Nadarzyn ul. Warszawska 13 | **1 kpl** |  |  |  |
| **9** | **RASZYN** (KPP PRUSZKÓW)Raszyn ul. Aleja Krakowska 16 | **1 kpl** |  |  |  |
| **10** | **MILANÓWEK** (KPP GRODZISK MAZOWIECKI) Milanówekul. Literacka 13 | **1 kpl** |  |  |  |
| **11** | **PODKOWA LEŚNA** (KPP GRODZISK MAZOWIECKI) Podkowa Leśna ul. Brwinowska 17a | **1 kpl** |  |  |  |
| **12** | **ŻABIA WOLA** (KPP GRODZISK MAZOWIECKI) Podkowa Leśna ul. Brwinowska 17a | **1 kpl** |  |  |  |
| **13** | **JÓZEFÓW**  (KPP OTWOCK) Józefówul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 10 | **1 kpl** |  |  |  |
| **14** | **WIĄZOWNA** (KPP OTWOCK) Wiązownaul. Kościelna 9 | **1 kpl** |  |  |  |
| **15** | **KARCZEW** (KPP OTWOCK) Karczewul. Kościelna 57 | **1 kpl** |  |  |  |
| **16** | **KONSTANCIN-JEZIORNA** (KPP PIASECZNO) Konstancin Jeziorna ul. Polna 4 | **1 kpl** |  |  |  |
| **17** | **GÓRA KALWARIA W** (KPP PIASECZNO) Góra Kalwariaul. Stefana Grota Roweckiego 4 | **1 kpl** |  |  |  |
| **18** | **LESZNOWOLA** (KPP PIASECZNO) Lesznowolaul. Oficerska 2 | **1 kpl** |  |  |  |
| **19** | **PRAŻMÓW**  (KPP PIASECZNO) Prażmówul. Franciszka Ryxa 74 | **1 kpl** |  |  |  |
| **20** | **ZALESIE GÓRNE** (KPP PIASECZNO) Zalesie Górneul. Koralowych Dębów 25  | **1 kpl** |  |  |  |
| **21** | **WYDZIAŁ PREWENCJI WYDZIAŁ RUCHU DROGOWEGO** (KPP MIŃSK MAZOWIECKI) Mińsk Mazowieckiul. Piłsudskiego 44  | **1 kpl** |  |  |  |
| **22** | **MROZY** (KPP MIŃSK MAZOWIECKI) Mrozy ul. Armii Krajowej 10 | **1 kpl** |  |  |  |
| **23** | **SULEJÓWEK** (KPP MIŃSK MAZOWIECKI) Sulejówek ul. Reymonta 5 | **1 kpl** |  |  |  |
| **24** | **STANISŁAWÓW**  (KPP MIŃSK MAZOWIECKI) Stanisławówul. Rynek 32A | **1 kpl** |  |  |  |
| **25** | **WYDZIAŁ PREWENCJI**  (KPP WOŁOMIN) Wołominul. Legionów 31a | **1 kpl** |  |  |  |
| **26** | **JADÓW** (KPP WOŁOMIN) Jadów ul. Poniatowskiego 25 | **1 kpl** |  |  |  |
| **27** | **MARKI** (KPP WOŁOMIN) Marki ul. Sportowa 5 | **1 kpl** |  |  |  |
| **28** | **KOBYŁKA**  (KPP WOŁOMIN) Kobyłka ul. Ks. Marmo 13 | **1 kpl** |  |  |  |
| **29** | **KP RADZYMIN**  (KPP WOŁOMIN) Wołominul. Legionów 31a | **1 kpl** |  |  |  |
| **30** | **TŁUSZCZ**  (KPP WOŁOMIN) Tłuszczul. Szkolna 6 | **1 kpl** |  |  |  |
| **31** | **ZIELONKA**  (KPP WOŁOMIN) Zielonkaul. Piastowska 17 | **1 kpl** |  |  |  |
| **32** | **ZĄBKI** (KPP WOŁOMIN) Ząbkiul. Górnośląska 30 | **1 kpl** |  |  |  |
| **33** | **NASIELSK** (KPP NOWY DWÓR MAZOWIECKI) Nasielskul. Kościuszki 29 | **1 kpl** |  |  |  |
| **34** | **POMIECHÓWEK**  (KPP NOWY DWÓR MAZOWIECKI) Pomiechówekul. Księża Góra 30 | **1 kpl** |  |  |  |
| **35** | **ZAKROCZYM** (KPP NOWY DWÓR MAZOWIECKI) Zakroczymul. Warszawska 17b | **1 kpl** |  |  |  |
| **36** | **LESZNO**  (KPP W-WA ZACHÓD) Leszno Al. Wojska Polskiego 23 | **1 kpl** |  |  |  |
| **37** | **KAMPINOS** (KPP W-WA ZACHÓD) Kampinosul. Szkolna 1 | **1 kpl** |  |  |  |
| **38** | **KP ŁOMIANKI** (KPP W-WA ZACHÓD) Łomianki ul. Warszawska 87 | **1 kpl** |  |  |  |
| **39** | **KP BŁONIE** (KPP W-WA ZACHÓD) Błonie ul. Jana Pawła II 2 | **1 kpl** |  |  |  |
| **Cena oferty brutto w PLN - suma wartości brutto (poz. 1-39, kol. 7)\*\*** |  |

1. **Oferujemy na dostarczone siłownie okres gwarancji i rękojmi ……………miesięcy\*\*\* (min. 36 m-cy).**

**III. Oświadczamy, że:**

1. oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami Zamawiającego wskazanymi w załączniku nr 2 do SIWZ.
2. **termin realizacji dostaw - dostawa siłowni 60 dni roboczych** oraz **montaż 3 dni robocze** w jednej lokalizacji licząc od daty zawarcia umowy wykonawczej. Ostateczny termin realizacji zamówienia będzie określony w Zaproszeniu, o którym mowa w pkt 12, stanowić będzie **sumę** okresu 60 dni roboczych oraz **iloczynu** ilości lokalizacji, w których mają być zamontowane siłownie i terminu 3 dni roboczych przeznaczonych na montaż w każdej lokalizacji.
3. zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług obowiązek odprowadzenia podatku z tytułu dostawy leży po stronie Zamawiającego \*\*\*\*/ Wykonawcy\*\*\*\*
4. Jesteśmy/nie jesteśmy\*\*\*\*\* małym przedsiębiorstwem\*\*\*\*\*/średnim przedsiębiorstwem\*\*\*\*\*
5. Zawarte w Rozdziale XVII SIWZ ogólne warunki umowy zostały przez nas zaakceptowane i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach tam określonych w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
6. Uważamy się za związanych niniejsza ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. 60 dni od upływu terminu składania ofert.
7. Warunki płatności: 30 dni od dnia dostarczenia do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
8. W przypadku braku potwierdzenia faktu otrzymania korespondencji, Zamawiający ma prawo uznać, że korespondencja została skutecznie przekazana.
9. Zobowiązujemy się do zapewnienia możliwości odbierania wszelkiej korespondencji związanej z prowadzonym postępowaniem przez całą dobę za pośrednictwem Platformy. W przypadku braku możliwości przekazania korespondencji - Zamawiający ma prawo uznać, iż powzięliśmy wiadomość o okolicznościach opisanych w tej korespondencji w dniu zamieszczenia jej treści na Platformie.
10. Będziemy niezwłocznie potwierdzać fakt otrzymania wszelkiej korespondencji od Zamawiającego za pośrednictwem Platformy.
11. Oświadczam/y, pod groźbą odpowiedzialności karnej, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny.

**IV. Informujemy, że:**

1. Dostawy wykonywane będą własnymi siłami\*\*\*\*\*/z pomocą Podwykonawcy\*\*\*\*\* tj.: …………………………..*(nazwa firmy Podwykonawcy)* \*, który wykonywać będzie część zamówienia obejmującą: ………………………………………….……\*

1. Zaproszenia będą wysyłane na pocztę elektroniczną na adres e-mail …………………………………..\*
2. Zamawiający będzie zgłaszał reklamacje w formie pisemnej (dopuszcza się drogę faksową lub e-mail) nr fax.: ………………………………………\*na adres: …………………………………………………….\*
3. Osobą uprawnioną ze strony Wykonawcy do wykonywania czynności związanych z wykonywaniem umowy ramowej, w tym do podpisania protokołu odbioru ilościowo – jakościowego jest: ……………………..- tel. …………..\* e-mail: ……………………\*

**V.** **Oświadczam, że** *wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. 2)*

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych
w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

2)  W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

*Uwaga:*

\* - należy wpisać,

\*\* - należy wpisać do dwóch miejsc po przecinku,

\*\*\* - należy wpisać, jeżeli Wykonawca nie dokona wpisu w pkt. II Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje minimalny termin gwarancji i rękojmi.

\*\*\*\* niepotrzebne skreślić, jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia Zamawiający uzna, że obowiązek odprowadzenia podatku z tytułu dostawy leży po stronie Wykonawcy.

\*\*\*\*\* - niepotrzebne skreślić, jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia Zamawiający uzna, że Wykonawca nie jest małym ani średnim przedsiębiorcą.

\*\*\*\*\*\* niepotrzebne skreślić - jeżeli Wykonawca nie dokona skreślenia pkt IV lit. a), Zamawiający uzna, że Wykonawca nie zamierza powierzyć części zamówienia Podwykonawcom.

**Słowniczek:**

***Małe przedsiębiorstwo***: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

***Średnie przedsiębiorstwa***: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR *lub* roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

***Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF***

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Opis Przedmiotu Zamówienia:

Dostawa siłowni inwertorowo-prostownikowych wraz z zestawem bateryjnym dla zapewnienia zasilania gwarantowanego dla urządzeń teleinformatycznych w serwerowniach i pomieszczeniach dystrybucyjnych jednostek/komórek organizacyjnych podległych Komendzie Stołecznej Policji z wykonaniem testu pojemności baterii akumulatorów oraz włączeniem do systemu nadzoru TelWin SCADA.

Wykaz jednostek policyjnych wyznaczonych do instalacji siłowni telekomunikacyjnych zawiera **ZAŁĄCZNIK NR 2A** do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Zakres usług do wykonania:

1. Wykonanie terminarza prowadzenia prac, przed dostawą i montażem urządzeń, akceptacja przez Zamawiającego – 5 dni roboczych od podpisania umowy.
2. Dostawa urządzeń do siedzib jednostek/komórek organizacyjnych podległych Komendzie Stołecznej Policji.
3. Wykonanie projektu instalacyjnego nowych systemów zasilania dla każdego z obiektów w terminie do 14 dni od podpisania umowy (wskazanie miejsca instalacji, specyfikacji technicznej siłowni, typy i trasy wykonanych instalacji elektrycznych, tablic, zabezpieczeń).
4. Demontaż istniejących siłowni na obiektach, utylizacja. Dostarczenie kart odpadu-utylizacji.
5. Wykonanie linii zasilających siłownie 48VDC napięciem 3x230/400VAC i inwertorowe z rozdzielni. Przekrój przewodów odpowiednio dobrany do maksymalnej mocy siłowni po rozbudowie.
6. Wykonanie dwóch linii bateryjnych 48V. Przekrój przewodów dobrany do maksymalnej mocy siłowni inwertorowej po rozbudowie – przełączenie.
7. Podłączenie linii uziemiającej.
8. Wykonanie niezbędnych pomiarów elektrycznych (pomiary ochrony przeciw porażeniowej, pomiary izolacji-przewodów zasilających, przewodów bateryjnych), sporządzenie protokołów pomiarowych przez uprawnione osoby.
9. Wykonanie instalacji LAN oraz podłączenie siłowni prostownikowej i inwertorowej do urządzeń aktywnych sieci informatycznej KSP.
10. Włączenie siłowni do istniejącego systemu nadzoru TelWin SCADA w Komendzie Stołecznej Policji– protokół SNMP. Dostarczenie i instalacja niezbędnych licencji umożliwiających nadzór nowych urządzeń bez ograniczeń czasowych. Aktualizacja oprogramowania TELWIN do najnowszej wersji na stanowisku nadzoru.
11. W przypadku braku możliwości umieszczenia siłowni telekomunikacyjnej w istniejącej szafie Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany sposobu montażu polegającej na konieczności zamontowania siłowni w nowej szafie dostarczonej przez Wykonawcę. Szczegóły określa **Załącznik A** do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
12. W przypadku braku zapewnienia w pomieszczeniu siłowni telekomunikacyjnej wymaganych warunków klimatycznych należy zamontować w pomieszczeniu moduł chłodzący zgodny
z **Załącznikiem B.**
13. Wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej i pomiarowej, w ilości 2 kpl. na obiekt w wersji papierowej i na nośniku CD/DVD (format pdf.) w dniu uruchomienia systemu.
14. Dostarczenie dokumentacji DTR po uruchomieniu systemu min 2 egz. na obiekt w wersji elektronicznej i papierowej.
15. Przeprowadzenie szkolenia w języku polskim na wybranym obiekcie i w siedzibie Zamawiającego w Warszawie dla min. 3 pracowników Zamawiającego, w zakresie eksploatacji siłowni prostownikowej i inwertorowej, oraz systemu nadzoru TelWin Scada, zakończony wydaniem certyfikatów uczestnikom szkolenia – koszt szkolenia ponosi Wykonawca, wykonanie w terminie 5 dni roboczych od uruchomienia systemu.
16. Wykonanie w każdym obiekcie, testu pojemności dostarczonych 2 baterii akumulatorów 48V. Podczas testu bateria ma być rozładowywana prądem 5-godzinnym. Test ma być przeprowadzony w sposób niezagrażający pracy odbiorników 48V. Wykonawca dostarczy protokół z testu.

*Typ I*

Specyfikacja techniczna siłowni telekomunikacyjnej 48VDC i siłowni inwertorowej 230VAC:

1. Napięcie znamionowe wyjściowe 48VDC i 230VAC/50Hz (jednofazowe).
2. Moc maksymalna 8kW (docelowa).
3. Siłownia zbudowana z modułów 230Vac-1500VA/1200W oraz 48Vdc-1200W. Moc jednego modułu 230Vac-1500VA/1200W oraz 48Vdc-1200W.
4. Ilość modułów 3 sztuki. Możliwość bezprzerwowej rozbudowy o jeden moduł jedynie przez dołożenie modułów. Moduły dokładane/wymieniane „na gorąco” – hot plug-in. Szafa siłowni musi posiadać pełne okablowanie i uchwyty do mocowania dodatkowych modułów.
5. Siłownia zasilana jednofazowo. Siłownia inwertorowa zasilana napięciem stałym -48V, w zakresie 40-56V, oraz przemiennym 230VAC/50Hz
6. Zakres napięcia zasilania od 185 do 275VAC.
7. Częstotliwość napięcia zasilania 47-52Hz.
8. Sprawność siłowni min. 96% w zakresie od 30 do 90% mocy obciążenia.
9. Sprawność modułów inwertorowych min. 95% przy pracy z sieci, min. 91% przy pracy z baterii.
10. Przeciążalność inwertorów 130% przez min. 15s.
11. Siłownia inwertorowa ma być zabudowana w szafie siłowni prostownikowej.
12. Psofometryczne napięcie tętnień < 2mV.
13. Temperatura pracy od -20 do +50⁰C.
14. Wykonanie zgodne z normami:
	1. Bezpieczeństwo elektryczne: EN 60950-1.
	2. Bezpieczeństwo: IEC 60950, EN 62040-1, EN 62040-2.
	3. EMC (kompatybilność elektromagnetyczna) - odporność: IEC 61000-4.
	4. EMC (kompatybilność elektromagnetyczna) - emisja: CISPR22 klasa A.
	5. EMC (kompatybilność elektromagnetyczna):ETSI EN 300 386 V. 1.3.2.; EN 61000-6-2/ -3.
	6. Harmoniczne: EN 61000-3-2.
	7. Środowiskowe: ETSI EN 300 019-2 klasa 1-2, 2-3, 3-2; ETSI EN 300 132-2, zgodny z ROHS.

Wykonawca potwierdzi zgodność z normami przedstawieniem certyfikatów.

1. Siłownia ma być zabudowana w szafie rack 19”. Wejście/wyjście przewodów od góry. Konstrukcja gwarantująca przepływ powietrza.
2. Siłownia ma być wyposażona w:
	1. Zabezpieczenia baterii akumulatorów – 2szt. Wyłączniki nadmiarowo-pradowe100A
	z nadzorem zadziałania.
	2. Rozłącznik ochrony baterii RGR, 1szt.
	3. Zabezpieczenia odbiorów 48Vdc – wyłączniki nadmiarowo-prądowe 1x20A z nadzorem zadziałania.
	4. Zabezpieczenia odbioru 230Vac – wyłączniki nadmiarowo-prądowe 4x10A
	5. Zabezpieczenie siłowni inwertorowej. Nadzór zadziałania.
	6. Czujnik temperatury baterii z przewodem.
	7. Wolne miejsca na moduły zabezpieczone zaślepkami.
	8. Sterownik mikroprocesorowy o funkcjonalności:
		1. moduł zdalnego nadzoru Web/SNMP,
		2. sterowanie pracą i konfigurowanie parametrów
		3. automatyczne przekazywanie informacji o parametrach i stanach alarmowych systemu zasilania do stanowiska zarządzająco-administracyjnego TelWin Scada
		4. port LAN,
		5. Menu sterownika w jęz. polskim.
		6. Dziennik zdarzeń na 10tys.
		7. Min. 6 wejść (NO/NC/pomiar napięcia 0-75V) i 6 wyjść alarmowych (przekaźniki maks. 75V/1A/60W).
		8. Automatyczny test baterii akumulatorów, przeprowadzony zgodnie z tabelą rozładowania producenta baterii z ograniczeniem czasowym.
		9. Alarmy: zaniku napięcia, napięcie baterii niskie/wysokie, temperatura baterii i otoczenia, zużyta pojemność baterii (% lub Ah), pozostała pojemność baterii (% lub Ah), zadziałanie bezpiecznika baterii, asymetria baterii, jakość baterii po teście, prąd baterii, żywotność baterii wyznaczana na podstawie dziennika temperatury.

Dwie baterie akumulatorów 48V-60Ah:

*Typ I*

Akumulatory 12V-60Ah, kwasowo-ołowiowe szczelne, regulowane wentylem (VRLA), technologia AGM, zaciskach w postaci śruby M6x16. Typ 12 FIT 60 *Front Terminal*, wymiary: dł.280mm; sze.105mm; wys260mm). Klasa żywotności 12+ wg Eurobat.

1. Złączki i osłony na klemy.

**Załącznik B do opisu przedmiotu zamówienia**

**Klimatyzator typu ściennego**

Wykonawca na poszczególne urządzenia dostarczy gwarancję producencką, obejmujący okres począwszy od dnia zamontowania urządzenia na czas nie krótszy niż 36 miesięcy, Wykonawca udzieli gwarancji na prace montażowe nie krótszy niż 12 miesięcy.

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest przedstawić do uzgodnienia Zamawiającemu proponowane przez niego rozwiązanie, uwzgledniające założenia Zamawiającego dla systemu klimatyzacji, zasilania i sterownia urządzeń (m.in. uzgodnienie z Zamawiającym i uzyskanie jego akceptacji miejsca montażu urządzeń wewnątrz i na zewnątrz budynku oraz planowanej trasy poprowadzenia instalacji niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzeń).

Wykonawca zobowiązany jest przygotować i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą obejmującą wykonane prace. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotowego zamówienia winien wykonać niezbędne roboty budowlane, w tym: wykonanie niezbędnych przebić związanych z prawidłowym montażem urządzeń oraz montażem tulei ochronnych, wykonanie rurociągów odprowadzających skropliny, roboty izolacyjne na wykonanych instalacjach, wykonanie nowej instalacji elektrycznej obsługującej jednostki zewnętrzne, podłączenie jednostek zewnętrznych do istniejącej instalacji elektrycznej, montaż sterowników w pomieszczeniach, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz dokonanie pomiarów instalacji elektrycznej po jej wykonaniu. Zamawiający wymaga wykonania prac montażowych urządzeń w sposób minimalnie naruszający konstrukcje budynku, wykonania napraw przegród budowlanych uszkodzonych podczas montażu urządzeń, napraw uszkodzeń powstałych podczas montażu urządzeń na ścianach wewnątrz budynku lub na elewacji – przywrócenia stanu przed montażu. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia personelu wskazanego przez Zamawiającego w zakresie obsługi eksploatacji i konserwacji przedmiotu zamówienia i sporządzenia protokołu i przekazania instrukcji Użytkownikowi.

* 1. **Montaż rurociągów instalacji freonowej.**

Rurociągi wykonać z miedzi chłodniczej atestowanej najlepszej jakości o średnicach na odcinkach zgodnych z dokumentacją, w przypadku zmiany urządzeń rurociągi muszą być dostosowane do wymogów dostawcy systemu klimatyzacyjnego.

Wykonać połączenia lutem twardym najlepszej jakości. Lutowanie wykonać w osłonie atmosfery azotu tzn. w czasie lutowania rurociąg winien być przedmuchiwany azotem.

Grubość ścianek rurociągów winna gwarantować wytrzymałość na ciśnienie minimum 50atn przy temperaturze od minus 50 do + 70oC.

Trójniki rozdzielcze lub rozdzielacze dostarczone przez dostawce urządzeń lub przez niego zaakceptowane.

Podwieszenie rurociągów nie rzadziej niż co 1,5m.

* 1. **Izolacja rurociągów miedzianych freonowych.**

Przewody od zewnątrz izolowane otuliną zimnochronną o przewodności cieplnej nie wyższej niż 0,035W/m2K o zamkniętych porach o grubości minimum 9 mm dla średnic do 16mm i grubości 13mm dla średnic większych.

Izolacje należy zakładać tzn. naciągać na rury przed ich zlutowaniem. W miejscach lutów izolację założyć po próbach szczelności.

Cała izolacja na stykach musi być szczelnie sklejona i dodatkowo owinięta taśmą klejącą z PE. Mocowania obejm z przekładką gumową musi być nakładane na szczelną izolację.

Rurociągi prowadzić w przestrzeni międzystropowej zaś tam gdzie jest to niemożliwe w korytkach instalacyjnych plastikowych.

* 1. **Próby i uruchomienie instalacji.**

Po wykonaniu montażu rurociągów należy instalacje przedmuchać azotem. Następnie należy wykonać próbę szczelności ciśnieniową na ciśnienie 40bar na okres 24 godzin. Po pozytywnej próbie należy wykonać próżnię w instalacji z próbą na okres 24 godzin. W przypadku pozytywnego wyniku można puścić freon do instalacji z agregatu skraplającego, dodając w razie potrzeby dodatkową ilość freonu zgodnie z wytycznymi producenta systemu. Następnie poddać instalację próbie na ruchu na okres 72 godzin. W przypadku pozytywnej próby uznać, że instalacja nadaje się do pracy.

* 1. **Montaż instalacji odpływu skroplin**.

Instalacje wykonać z rur PCV ciśnieniowych metodą klejenia lub zgrzewania. Instalację prowadzić ze spadkiem minimum 1% w kierunku odpływu. Wsporniki nie rzadziej niż co1,5m. Instalację poddać próbom jakim podlegają instalacje kanalizacyjne wewnętrzne. Instalację prowadzić w przestrzeni międzystropowej a tam gdzie jest to niemożliwe w korytkach instalacyjnych. Podłączenie instalacji do kanalizacji przez syfony z rewizją do ich czyszczenia.

* 1. **Montaż instalacyjnych listew maskujących.**

Odcinki wszelkich instalacji, które nie są prowadzone w przestrzeniach międzystropowych lub nie będą obudowywane izolacją ognioodporną prowadzić w listwach instalacyjnych o wymiarach 65 x 195 oraz 50 x 80mm (pozwalających na ułożenie potrzebnych instalacji) klasy DLP LEGRAND.

 **1.6 Zasilanie instalacji klimatyzacji (max 20 m)**

Klimatyzatory w pomieszczeniach zasilić z tablic piętrowych rozdzielczych

Sterowanie urządzeń poprzez fabryczne układy sterujące.

**1.7** **Wszelkie dodatkowe czynności związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.**

**1.8 Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania prac z należytą starannością w sposób zgodny z aktualnym poziomem wiedzy technicznej oraz z obowiązującymi przepisami prawa.**

**1.9 Zapewnienie serwisu na czas trwania okresu gwarancji.**

**klimatyzator typu ściennego o mocy chłodzenia nie mniejszej niż 4,2 kW
o następujących parametrach:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zasilanie | V/Ø/Hz | 230/1/50 |
| Wydajność | chłodzenie | kW | 0.85-4,60 |
| grzanie | kW | 0.8-6,80 |
| Pobór mocy | chłodzenie/grzanie | kW | Max 1,650/2.420 |
| EER – klasa energetyczna | chłodzenie | W/W | 3.33 |
| COP – klasa energetyczna | grzanie | W/W | 3.70 |
| Roczne zażycie prądu  | chłodzenie | kWh/ rok | max.630 |
| Poziom hałasu (jedn. wew.) | chłodzenie | H/M/L/Q | dB(A) | 44/31/29 |
| Poziom hałasu (jedn. zew.) | chłodzenie | dB(A) | max 51 |
| Wymiary netto (wys. x szer. x gł.) | jedn. wew. | mm | max.290x870x204 |
| Wymiary netto (wys. x szer. x gł.) | jedn. zew. | mm | max.619x824x299 |
| Masa netto | jedn. wew. | kg | max 10 |
| Masa netto | jedn. zew. | kg | max 35 |
| Średnica przewodów chłodniczych (ciecz / gaz) | mm | 6.35/12,7 |
| Maksymalna długość przewodów (bez doładowania) | m | 15 |
| Maksymalna różnica poziomów | m | 15 |
| Zakres temperatur pracy | chłodzenie | ºCDB | -10~43-15~24 |
| grzanie |
| Zabezpieczenie |  | A | 16 |
| Czynnik chłodniczy | R32 |

**Wzór - Załącznik nr 3 do SIWZ**

**Wykonawca:**

…………………………………………………..…………………………………………………………………….……

………………………………………………………………………………………………………………………………. *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEi DG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………..……………………………………………………………………………… *(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy
wystawione w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia
w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 15 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych zwanej „Ustawą”**

Przystępując do postępowania **prowadzonego w celu zawarcia umowy ramowej w trybie przetargu nieograniczonego na: „Dostawy wraz z montażem siłowni inwertorowo-prostownikowych”, nr WZP-4301/20/245/Ł** w celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 15 Ustawy oświadczam, że:

1. wobec Wykonawcy nie wydano prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,

albo

2. w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - załączam następujące dokumenty potwierdzających dokonanie płatności tych należności lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności:

1. ………………………………………………………………………………
2. ………………………………………………………………………………
3. ……………………………………………………………………….………

***Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF***

**Wzór - Załącznik nr 4 do SIWZ**

**Wykonawca:**

…………………………………………………..……………………………………………………………………….……

…………………………………………………………………………………………………………………………….…… *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEi DG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………..……………………………………………...………………………………… *(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy**

**wystawione w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia**

**w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych zwanej „Ustawą”**

Przystępując do postępowania **prowadzonego w celu zawarcia umowy ramowej w trybie przetargu nieograniczonego na: „Dostawy wraz z montażem siłowni inwertorowo-prostownikowych”, nr WZP-4301/20/245/Ł** w celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 8 Ustawy oświadczam o:

1. niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 roku o podatkach i opłatach lokalnych (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1170 ze zm.),

albo

2. w przypadku zalegania z opłacaniem podatków i opłat lokalnych załączam następujące dokumenty potwierdzających zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłaty tych należności:

a. …………………………………………………………………………………………………………..

b. ……………………………………………………………………………………………………………

***Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF***

**Wzór - Załącznik nr 5 do SIWZ**

**Wykonawca:**

…………………………………………………..……………………………………………………………………….……

…………………………………………………………………………………………………………………………….…… *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEi DG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………..……………………………………………...………………………………… *(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie Wykonawcy wystawione w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 22 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych zwanej „Ustawą”**

Przystępując do postępowania **prowadzonego w celu zawarcia umowy ramowej w trybie przetargu nieograniczonego na: Dostawy wraz z montażem siłowni inwertorowo-prostownikowych, nr WZP-4301/20/245/Ł**w celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 22 Ustawy oświadczam, że wobec Wykonawcy nie orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienie.

***Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF***

**Wzór - Załącznik nr 6 do SIWZ**

**Oświadczenie podmiotu o oddaniu Wykonawcy swoich zasobów**

**w zakresie zdolności zawodowej**

**składane na podstawie art. 22a ust. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

 **Prawo zamówień publicznych**

Ja/My .......................................................................................................................

 *(nazwa Podmiotu)*

zobowiązujemy się do oddania do dyspozycji

...........................................................................................................................

 *(nazwa Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia)*

niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia pn. **Dostawy wraz z montażem siłowni inwertorowo-prostownikowych, nr WZP-4301/20/245/Ł**w związku z powołaniem się na te zasoby w celu spełniania warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawcę w zakresie potencjału zawodowego poprzez udział w realizacji zamówienia **w charakterze Podwykonawcy/innej formie\*** w zakresie …………………………………………. *(należy wypełnić w takim zakresie w jakim podmiot zobowiązuje się oddać Wykonawcy swoje zasoby w zakresie zdolności zawodowej)*

na okres ……………………………………………………………………………………………….

\* niepotrzebne skreślić

***Dokument należy wypełnić elektronicznie i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF***

**Wzór - Załącznik nr 7 do SIWZ**

Postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na: **„Dostawy wraz z montażem siłowni inwertorowo-prostownikowych ”** nr ref. **WZP-4301/20/245/Ł**

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **ZLECAJĄCY** **(nazwa, adres)** | **Przedmiot dostawy i montażu** | **Wartość umowy brutto** | **Data zakończenia** ***dzień/miesiąc/ rok*** |
| *1* | *2* | *3* |  | 5 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

Do Wykazu załączam dowody potwierdzające, że wskazane w wierszu 1 – …… dostawy wraz z montażem wykonane zostały w sposób należyty.

**Wzór - Załącznik nr 8 do SIWZ**

…...................................................................

 (pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**WYKAZ OSÓB SKIEROWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO \***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Imię i Nazwisko\*** | **Kwalifikacje zawodowe** | **Zakres powierzonych czynności** | **Podstawa dysponowania osobami** *(umowa o pracę na czas nieokreślony/ określony do dnia …. , umowa zlecenie)\** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. |  | świadectwo kwalifikacji uprawniające do pracy na stanowisku Eksploatacji do 1kV w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, urządzeń kontrolno-pomiarowych, instalacji i sieci elektroenergetycznych, wykonywania pomiarów do 1kV na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r. Nr 89, poz. 828);nr ....................\* z dnia ….........\*wydane przez …....................\*Posiada/nie posiada\*\* autoryzację producenta oferowanego sprzętu w zakresie obsługi i eksploatacji. |  |  |
| 2. |  | świadectwo kwalifikacji uprawniające do pracy na stanowisku Eksploatacji do 1kV w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, urządzeń kontrolno-pomiarowych, instalacji i sieci elektroenergetycznych, wykonywania pomiarów do 1kV na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r. Nr 89, poz. 828);nr ....................\* z dnia ….........\*wydane przez …....................\*Posiada/nie posiada\*\* autoryzację producenta oferowanego sprzętu w zakresie obsługi i eksploatacji |  |  |
| 3. |  | świadectwo kwalifikacji uprawniające do pracy na stanowisku Dozoru do 1kV w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, urządzeń kontrolno-pomiarowych, instalacji i sieci elektroenergetycznych, wykonywania pomiarów do 1kV Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r. Nr 89, poz. 828);nr ....................\* z dnia ….........\*wydane przez …....................\*Posiada/nie posiada\*\* autoryzację producenta oferowanego sprzętu w zakresie obsługi i eksploatacji |  |  |

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY***

**\* należy wpisać**

**\*\* niepotrzebne skreślić**