**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. Nazwa przedmiotu zamówienia:**

 **„Zabezpieczenie logistyczne ćwiczenia wojskowego w dniach od 25.03.2020 r. do 03.07.2020 r. na terenie kompleksu przy ul. Radiowej 2 w Warszawie**”.

**II. Przedmiot zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na najmie 16 sztuk hal namiotowych w tym:

 - 4 sztuki o wymiarach 25 m x15 m = 375 m2,

 - 6 sztuk o wymiarach 20 m x 10 m = 200 m2,

 - 1 sztuka o wymiarach 30 m x 20 m = 600 m2,

 - 2 sztuki o wymiarach 20 m x 20 m = 400 m2, (szkoleniowe)

 - 3 sztuki o wymiarach 25 m x15 m = 375 m2, (stołówka)

 2 namiotów o powierzchni .100 m2, 2 namiotów o powierzchni 25 m2, wraz z wyposażeniem i niezbędną infrastrukturą zewnętrzną oraz czterech sztuk kontenerów o powierzchni 16,24 m2 i sprzęt służący do ochrony miejsca ćwiczenia wojskowego. Bezpośrednim odbiorcą usługi (użytkownikiem) wynajętych hal namiotowych wraz z ich wyposażeniem i niezbędną infrastrukturą zewnętrzną będzie Dowództwo Operacyjne Rodzajów Sił Zbrojnych.

2. Termin najmu poszczególnych elementów, o których mowa w pkt. 1:

 1) W terminie **od 25.03.2020 r. do 03.07.2020 r.** zostaną wynajęte następujące hale namiotowe wraz z wyposażeniem i niezbędną infrastrukturą zewnętrzną:

 a) 4 hale namiotowe o powierzchni 25 m x 15 m = 375 m2,

 b) 6 hal namiotowych o powierzchni 20 m x 10 m = 200 m2,

 c) 1 halę namiotową o powierzchni 30 m x 20 m = 600 m2,

 2) W terminie **od 07.05.2020 r. do 12.05.2020 r. oraz od 15.06.2020 r. do 21.06.2020 r**. zostaną wynajęte dwie hale namiotowe o powierzchni 20 m x 20 m = 400 m2 każda, wraz z wyposażeniem i niezbędną infrastrukturą zewnętrzną. Hale te będą wykorzystywane do zabezpieczenia inprocesingu oraz szkolenia.

 3) W terminie **od 07.05.2020 r. do 23.05.2020 r. oraz od 17.06.2020 r. do 26.06.2020 r.**

 zostaną wynajęte:

 a) 3 hale namiotowe o powierzchni 25 m x 15 m = 375 m2 każda, wraz z wyposażeniem i niezbędną infrastrukturą zewnętrzną. Hale te będą wykorzystywane do zabezpieczenia żywienia uczestników ćwiczenia jako stołówki.

 b) 2 namioty o powierzchni 10 m x 10 m = 100 m2, jako element zabezpieczenia dla

 punktów wydawania posiłków (wydawek),

 c) 2 namioty o powierzchni 5 m x 5 m = 25 m2, jako zabezpieczenie dla umywalek do mycia rąk.

 4) w terminie **od 07.05.2020 r. do 23.05.2020 r. oraz od 17.06.2020 r. do 26.06.2020 r.** zostaną wynajętecztery kontenery metaloweo wymiarach 6,00 m x 2,54 m, które będą użytkowane jako miejsce ustawienia depozytorów na telefony komórkowe i laptopy.

 5) Wykonawca zobowiązany jest podpisać **w dniu 11.03.2020 r**. ( tj. w następnym dniu po podpisaniu umowy z ZAMAWIAJĄCYM) Protokół wprowadzenia na teren kompleksu ul. Radiowa 2 w Warszawie i przystąpić do ustawiania hal namiotowych, o których mowa w pkt. 1 wraz z wyposażeniem i niezbędną infrastrukturą zewnętrzną.

 6) Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do demontażu hal namiotowych wraz z wyposażeniem ich i związaną z nimi infrastrukturą zewnętrzną w niżej podanych terminach:

 a) hal namiotowych, o których mowa w ppkt. 1 **od dnia 04.07.2020 r.**

 b) hal namiotowych, o których mowa w ppkt. 2 **od dnia 22.06.2020 r.**

c) hal namiotowych, o których mowa w ppkt. 3 **od dnia 27.06.2020 r.**

d) kontenerów metalowych, o których mowa w ppkt. 4  **od dnia 27.06.2020 r.**

 7) Wykonawca zobowiązany jest do opuszczenia terenu kompleksu przy ul. Radiowej 2 w Warszawie i usunięcia wszystkich rozstawione przez siebie elementy w zadeklarowanym przez siebie terminie oraz usunięcia ewentualnych szkód jakie spowodował w trakcie realizacji usługi na terenie ww. kompleksu przy czym może zadeklarować w ofercie jeden z dwóch poniższych terminów:

 **I termin – do 11.07.2020 r.**

 **II termin – do 18.07.2020 r.**

3. Warunki techniczne jakie powinny spełniać hale namiotowe o których mowa w pkt. 2:

 1) Powinny to być hale namiotowe wielosezonowe z dachem dwuspodowym,

 nieprzepuszczalnym światła – blackout, poszycia powinno być wodoodporne

 i trudnopalne oraz czyste i niepodarte.

 2) Konstrukcja hal namiotowych powinna być wykonana z profili stalowych lub aluminiowych

 i powinna być stabilna, wysokość ścian bocznych powinna wynosić nie mniej niż 2,5 m

 i wysokość mierzona w szczycie namiotu do kalenicy powinna wynosić 3,5 – 4,0 m,

 3) Kolor poszycia hal namiotowych **– ciemnozielony typu khaki.**

 4) Boczne ściany bez okien,

 5) Hale namiotowe powinny posiadać podłogi systemowe z desek struganych lub sklejki, wsparte na legarach metalowych, a hale namiotowe o których mowa w pkt. 2 ppkt. 3 wykorzystywane jako stołówki powinny posiadać wykładzinę typu PCV, gładką w kolorze brązowym tj. łatwą w utrzymaniu w czystości,

 6) Hale namiotowe o powierzchni do 375 m2, powinny posiadać po dwa wejścia pojedyncze tj: jedno jako główne, drugie jako zapasowe a hale namiotowe o powierzchni 400 m2 -600m2 , powinny posiadać wejścia wyposażone w podwójne drzwi, jedno jako główne, drugie jako zapasowe. Wykonawca otrzyma od Zamawiającego w dniu podpisania umowy schematy wyposażenia poszczególnych hal namiotowych oraz miejsc wstawienia drzwi głównych i ewakuacyjnych w poszczególnych halach namiotowych.

 7) Wszystkie hale namiotowe w okolicy wejść powinny posiadać tablice z naklejonymi instrukcjami ich użytkowania oraz instrukcją p.poż. a także być zgodnie z normami dla tego typu obiektów wyposażone w gaśnice i znaki informacyjne o ich rozmieszczeniu i kierunku ewakuacji

 8) Namioty, o których mowa w pkt. 2 ppkt. 3 powinny spełniać następujące warunki:

 a) namioty o powierzchni 10 m x 10 m, powinny posiadać podłogę segmentową wspartą na konstrukcji stalowej wykonaną z płyt drewnianych. Kolor poszycia **ciemnozielony typu khaki.** Konstrukcja nośna metalowa, stabilna.

 b) namioty o powierzchni 5 m x 5 m, powinny posiadać konstrukcję stalową lub aluminiową Kolor **poszycia ciemnozielony typu khaki**. Konstrukcja nośna powinna być stabilna. Podłoga z płyt gumowych.

 9) Kontenery metalowe o których mowa w pkt 2 ppkt. 4. Powinny posiadać powierzchnię 6,00 m x 2,54m i wysokość 2,2 m – 2,5 m. Drzwi powinny zamykać się na zamek na klucz lub kłódkę. W każdym z kontenerów powinno być oświetlenie elektryczne. O ilości depozytorów jakie Wykonawca będzie musiał umieścić w każdym z kontenerów

 zostanie powiadomiony w trybie roboczym.

4. Warunki techniczne jakie powinna spełniać instalacja elektryczna oświetleniowa wewnątrz hal namiotowych.

 1) w halach namiotowych o powierzchni 20 m x 10 m powinno znajdować się po 20 sztuk

 podwójnych opraw jarzeniowych ze świetlówkami R-13 (długie ) w dwóch rzędach

 po 10 sztuk.

 2) w halach namiotowych o powierzchni 25 m x 15 m powinno znajdować się po 25 opraw

podwójnych opraw jarzeniowych ze świetlówkami R-13 (długie ) w trzech rzędach 10 +5 +10 sztuk.

 **Uwaga:** oprawy umieszczone w halach namiotowych wykorzystywanych jako stołówki powinny posiadać oprawy z kloszem.

 3) w hali namiotowej o powierzchni 30 m x 20 m powinno znajdować się 45 opraw

 podwójnychjarzeniowych ze świetlówkami R-13 (długie ) w trzech rzędach 15 +15 +15

 sztuk.

 4) w halach namiotowych o powierzchni 20 m x 20 m powinno znajdować się 30 opraw

 podwójnychjarzeniowych ze świetlówkami R-13 (długie ) w dwóch rzędach 15 +15 sztuk.

 5) w namiocie o powierzchni 10m x 10m należy umieścić 8 opraw jarzeniowych ze

 świetlówkami R-13 (długie ) w dwóch rzędach 4 +4 sztuk.

 6) w namiocie o powierzchni 5 m x 5 m należy umieścić 3 oprawy jarzeniowe ze

 świetlówkami R-13 (długie ).

 7) we wszystkich halach namiotowych należy umieścić wyłączniki przy wejściu głównym do

 hali oraz po jednym halogenie nad wejściem głównym i wyjściem awaryjnym.

5. Warunki techniczne jakie powinna spełniać instalacja elektryczna gniazd wtykowych wewnątrz hal namiotowych.

 1) Warunki wykonania instalacji gniazd wtykowych w halach namiotowych o których mowa

 w pkt.2 ppkt. 1 lit. a): w jednej hali namiotowej o powierzchni 25m x 15 m należy umieścić

 5 skrzynek rozdzielczych w każdej po 8 sztuk przedłużaczy zakończonych listwami

 z trzema gniazdami wtykowymi 230 V. Należy przewidzieć 2 gniazda wtykowe 230 V

 w każdej hali namiotowej do zasilania stoisk kawowych i odpowiednio je zasilić.

 2) Warunki wykonania instalacji gniazd wtykowych w halach namiotowych o których

 mowa w pkt.2 ppkt. 1 lit. b): w jednej hali namiotowej o powierzchni 20 m x 10 m należy

 umieścić 5 skrzynek rozdzielczych w każdej po 6 sztuk przedłużaczy zakończonych

 listwami z trzema gniazdami wtykowymi 230 V. Należy przewidzieć 2 gniazda wtykowe

 230 V w każdej hali namiotowej do zasilania stoisk kawowych i odpowiednio je zasilić.

 3) Warunki wykonania instalacji gniazd wtykowych w hali namiotowej o której

 mowa w pkt.2 ppkt. 1 lit. c): w jednej hali namiotowej o powierzchni 30 m x 20 m należy

 umieścić 6 skrzynek rozdzielczych w każdej po 8 sztuk przedłużaczy zakończonych

 listwami z trzema gniazdami wtykowymi 230 V. Należy przewidzieć 2 gniazda wtykowe

 230 V wj hali namiotowej do zasilania stoisk kawowych i odpowiednio je zasilić.

 4) Warunki wykonania instalacji gniazd wtykowych w halach namiotowych o których

 mowa w pkt.2 ppkt. 2 ): w jednej hali namiotowej o powierzchni 20 m x 20 m należy

 umieścić 1 skrzynkę rozdzielczą w każdej po 3 sztuki przedłużaczy zakończonych

 listwami z trzema gniazdami wtykowymi 230 V.

 5) Warunki wykonania instalacji gniazd wtykowych w halach namiotowych o których

 mowa w pkt.2 ppkt. 3 lit.a ): w jednej hali namiotowej o powierzchni 25 m x 15 m

 należy umieścić po dwa gniazda wtykowe siłowe 400 V (rodzaj zostanie ustalony w trybie

 roboczym) 1 skrzynkę rozdzielczą w każdej po 2 sztuki przedłużaczy zakończonych

 listwami z trzema gniazdami wtykowymi 230 V.

6. Zapotrzebowanie na energię elektryczną w poszczególnych halach namiotowych i namiotach - zestawienie zbiorcze.

 **Uwaga:** w czasie gdy będą pracowały nagrzewnice na olej opałowy nie będą pracowały klimatyzatory i odwrotnie.

 Tabela nr 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Powierzchnia hal namiotowych | Zapotrzebowanie na energię elektryczną w kW | **RAZEM** |
| Gniazda wtykowe | oświetlenie | Bar kawowy | Nagrzewnice | Klimatyzatory |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 25mx15m –ćwicz. | 14kW | 2,0 kW | 3,5 kW | 7,0 kW | 60 kW | 86,5 kW |
| 2 | 25mx15m –ćwicz | 14kW | 2,0 kW | 3,5 kW | 7,0 kW | 60 kW | 86,5 kW |
| 3 | 25mx15m –ćwicz | 14kW | 2,0 kW | 3,5 kW | 7,0 kW | 60 kW | 86,5 kW |
| 4 | 25mx15m –ćwicz | 14kW | 2,0 kW | 3,5 kW | 7,0 kW | 60 kW | 86,5 kW |
| 5 | 20mx10m - ćwicz | 14kW | 2,0 kW | 3,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 6 | 20mx10m - ćwicz | 14kW | 2,0 kW | 3,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 7 | 20mx10m - ćwicz | 14kW | 2,0 kW | 3,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 8 | 20mx10m - ćwicz | 14kW | 2,0 kW | 3,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 9 | 20mx10m - ćwicz | 14kW | 2,0 kW | 3,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 10 | 20mx10m - ćwicz | 14kW | 2,0 kW | 3,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 11 | 30mx20m - ćwicz | 26 kW | 3,4 kW |  3,5 kW | 10,5 kW | 90 kW | 133,4 kW |
|  | **RAZEM** | **166 kW** | **23,4 kW** |  **38,5 kW** | **59,5 kW** |  **510 kW** | **797,4 kW** |
| 12 | 20mx20m – szkol. wstępne | 10 kW | 2,4 kW |  3,5 kW | 7,0 kW | 60 kW | 82,9 kW |
| 13 | 20mx20m – szkol. wstępne | 10 kW | 2,4 kW | 3,5 kW | 7,0 kW | 60 kW | 82,9 kW |
|  | **RAZEM:** | **20 kW** | **4,8 kW** | **7,0 kW** | **14,0 kW** | **120,0 kW** | **165,8 kW** |
| 14 | 25mx15m -stołówka | 20 KW | 2,0 kW | 0 | 7,0 kW | 60 kW | 89,0 kW |
| 15 | 25mx15m -stołówka | 20 KW | 2,0 kW | 0 | 7,0 kW | 60 kW | 89,0 kW |
| 16 | 25mx15m -stołówka | 20 KW | 2,0 kW | 0 | 7,0 kW | 60 kW | 89,0 kW |
| 17 | 10mx10m - namiot |  0 |  0,7 kW | 0 | 0 | 0 |  0,7 kW |
| 18 | 10mx10m - namiot | 0 |  0,7 kW | 0 | 0 | 0 |  0,7 kW |
| 19 | 5mx5m - namiot | 0 |  0,2 kW | 0 | 0 | 0 |  0,2 kW |
| 20 | 5mx5m - namiot | 0 |  0,2 kW | 0 | 0 | 0 |  0,2 kW |
|  | **RAZEM:** | **60 kW** | **7,8 kW**  | **0 kW**  |  **21 kW** |  **180,0 kW** | **268,8 kW** |
| **RAZEM:** | **246 kW** | **36,0 kW**  |  **45,5 kW** |  **94,5 kW** |  **810 kW** | **1232,0 kW** |

6. Warunki wykonania zewnętrznych linii zasilających poszczególne zgrupowania hal namiotowych.

Wykonawca zobowiązany będzie wykonać trzy zewnętrzne naziemne linie energetyczne 400 V na terenie kompleksu przy ul. Radiowej 2 w Warszawie zasilające hale namiotowe tj:

Linia zasilająca nr 1 zasilająca hale namiotowe wymienione w tabeli nr 2. Do wykonania przedmiotowej linii Wykonawca zobowiązany jest użyć własnych przewodów elektrycznych, których długość szacuje się na 560 mb, Przed każdą halą namiotową powinien ustawić rozdzielnię budowlaną typu RB. + jedną RB jako główną. Linia zasilająca powinna posiadać dwa obwody:

- jeden stały zasilany z miejsca wskazanego przez Zamawiającego do hal namiotowych wymienionych w tabeli nr 2,

- drugi od agregatu prądotwórczego ustawionego w okolicy budynku nr 111 – hala sportowa do hal namiotowych wymienionych w tabeli nr 2.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić we własnym zakresie przepusty kablowe na przejściach i przejazdach zabezpieczające je przed uszkodzeniem. Szczegółową trasę przedmiotowej linii zasilającej strony ustalą w trybie roboczym. Linia zasilająca nr 1 powinna być gotowa do eksploatacji **od dnia 25.03.2020 r. do 03.07.2020 r.**

 Tabela nr 2

**Wykaz hal namiotowych zasilanych od 25.03.2020 r. do 03.07.2020 r.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Powierzchnia hal namiotowych | Zapotrzebowanie na energię elektryczną w kW | **RAZEM** |
| Wyposażenie hal namiotowych | Nagrzewnice | Klimatyzatory |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 25mx15m –ćwiczenia | 19,5 kW | 7,0 kW | 60 kW | 86,5 kW |
| 2 | 25mx15m –ćwiczenia | 19,5 kW | 7,0 kW | 60 kW | 86,5 kW |
| 3 | 25mx15m –ćwiczenia | 19,5 kW | 7,0 kW | 60 kW | 86,5 kW |
| 4 | 25mx15m –ćwiczenia | 19,5 kW | 7,0 kW | 60 kW | 86,5 kW |
| 5 | 20mx10m - ćwiczenia | 19,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 6 | 20mx10m - ćwiczenia | 19,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 7 | 20mx10m - ćwiczenia | 19,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 8 | 20mx10m - ćwiczenia | 19,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 9 | 20mx10m - ćwiczenia | 19,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 10 | 20mx10m - ćwiczenia | 19,5 kW | 3,5 kW | 30 kW | 53,0 kW |
| 11 | 30mx20m - ćwiczenia | 32,9 kW | 10,5 kW | 90 kW | 133,4 kW |
|  | **RAZEM** | **227,9 kW** | **59,5 kW** |  **510 kW** | **797,4 kW** |

Linia zasilająca nr 2 zasilająca hale namiotowe wymienione w tabeli nr 3. Do wykonania przedmiotowej linii Wykonawca zobowiązany jest użyć własnych przewodów elektrycznych, których długość szacuje się na 400 mb, Przed każdą halą namiotową powinien ustawić rozdzielnię budowlaną typu RB + jedną RB jako główną. Linia zasilająca powinna posiadać dwa obwody:

- jeden stały zasilany z miejsca wskazanego przez Zamawiającego do hal namiotowych wymienionych w tabeli nr 3,

- drugi od agregatu prądotwórczego ustawionego w miejscu

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić we własnym zakresie przepusty kablowe na przejściach i przejazdach zabezpieczające je przed uszkodzeniem. Szczegółową trasę przedmiotowej linii zasilającej strony ustalą w trybie roboczym. Linia zasilająca nr 2 powinna być gotowa do eksploatacji od dnia **od 07.05.2020 r. do 12.05.2020 r. oraz od 15.06.2020 r. do 21.06.2020 r**.

Tabela nr 3

**Wykaz hal namiotowych zasilanych od 07.05.2020 r do 12.05.2020 r. oraz od 15.06.2020 r. do 21.06.2020 r.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Powierzchnia hal namiotowych | Zapotrzebowanie na energię elektryczną w kW | **RAZEM** |
| Wyposażenie hal namiotowych | Nagrzewnice | Klimatyzatory |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 12 | 20mx 20m –szkoleniowa. | 15,9 kW | 7,0 kW | 60,0 kW | 82,9 kW |
| 13 | 20mx 20m –szkoleniowa. | 15,9 kW | 7,0 kW | 60,0 kW | 82,9 kW |
|  | **REZEM:** | **31,8 kW** | **14,0 kW** | **120,0 kW** | **165,8 kW** |

Linia zasilająca nr 3 zasilająca hale namiotowe wymienione w tabeli nr 4. Do wykonania przedmiotowej linii Wykonawca zobowiązany jest użyć własnych przewodów elektrycznych, których długość szacuje się na 450 mb, Przed każdą halą namiotową powinien ustawić rozdzielnię budowlaną typu RB + jedną RB jako główną. Linia zasilająca powinna posiadać dwa obwody:

- jeden stały zasilany z miejsca wskazanego przez Zamawiającego do hal namiotowych wymienionych w tabeli nr 4,

- drugi od agregatu prądotwórczego ustawionego w miejscu

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić we własnym zakresie przepusty kablowe na przejściach i przejazdach zabezpieczające je przed uszkodzeniem. Szczegółową trasę przedmiotowej linii zasilającej strony ustalą w trybie roboczym. Linia zasilająca nr 3 powinna być gotowa do eksploatacji od dnia **od 07.05.2020 r. do 23.05.2020 r. oraz od 17.06.2020 r. do 26.06.2020 r**.

 Tabela nr 4

**Wykaz hal namiotowych zasilanych od 07.05.2020 r do 23.05.2020 r. oraz od 17.06.2020 r. do 26.06.2020 r.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Powierzchnia hal namiotowych | Zapotrzebowanie na energię elektryczną w kW | **RAZEM** |
| Wyposażenie hal namiotowych | Nagrzewnice | Klimatyzatory |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 14 | 25mx15m –stołówka | 22,0 kW | 7,0 kW | 60,0 kW | 89,0 kW |
| 15 | 25mx15m –stołówka | 22,0 kW | 7,0 kW | 60,0 kW | 89,0 kW |
| 16 | 25mx15m –stołówka | 22,0 kW | 7,0 kW | 60,0 kW | 89,0 kW |
|  | 10mx10m–namiot stołówka | 0,7 kW | 0 | 0 | 0,7 kW |
|  | 10mx10m-namiot stołówka | 0,7 kW | 0 | 0 | 0,7 kW |
|  | 5m x5m - umywalnia | 0,2 kW | 0 | 0 | 0,2 kW |
|  | 5mx 5m - umywalnia | 0,2 kW | 0 | 0 | 0,2 kW |
|  | **RAZEM** | **67,8 kW** | **21 kW** |  **180,0 kW** | **268,8 kW** |

7. Warunki ogrzewania hal namiotowych:

Wykonawca zobowiązany jest utrzymać wewnątrz hal namiotowych temperaturę w granicach od + 20⁰C do 25⁰C. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest zapewnić ich ogrzewanie nagrzewnice na paliwo płynne. **Obowiązuje całkowity zakaz używania do ogrzewania hal namiotowych nagrzewnic elektrycznych !** Wykonawca zobowiązany jest zapewnić na swój koszt paliwo do nagrzewnic. Ponosi odpowiedzialność za jego przechowywanie i składowanie na terenie realizacji przedmiotu usługi. Faktyczny koszt ogrzewania poszczególnych hal namiotowych będzie rozliczany na podstawie faktycznego czasu ogrzewania poszczególnych hal namiotowych potwierdzonym wpisem do „Dziennika obsługi hal namiotowych” oraz na podstawie dziennego kosztu ogrzewania hali o określonych wymiarach określonego w ,,Arkuszu wyceny kosztów ćwiczenia wojskowego przez Wykonawcę. Przewody wprowadzające cieple powietrze do hal namiotowych powinny mieć wylot umieszczony ponad 2 m od powierzchni podłogi ( dotyczy to dołu przewodu wlotowego ciepłego powietrza ) tj. ponad ściankami działowymi. Wykonawca ogrzewane hale powinien wyposażyć na swój koszt w termometry. Miejsce ich umieszczenia określi Zamawiający. W okresie od 01.05.2020 r. do 03.07.2020 r. planuje się ogrzewać wszystkie hale namiotowe tylko w nocy przez 12 godzin aby zapobiegać skraplaniu się w nich rosy.

Tabela nr 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Powierzchnia hal namiotowych | Warunki ogrzewania hal namiotowych | **UWAGI**  |
|  Ilość nagrzewnic | Termin ogrzewania poszczególnych hal namiotowych |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 25mx15m –ćwiczenia | 2 szt. | **Od 25.03.2020 r. do 03.07.2020 r**. |  |
| 2 | 25mx15m –ćwiczenia | 2 szt. |
| 3 | 25mx15m –ćwiczenia | 2 szt. |
| 4 | 25mx15m –ćwiczenia | 2 szt. |
| 5 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 6 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 7 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 8 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 9 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 10 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 11 | 30mx20m - ćwiczenia | 3 szt. |
|  | **RAZEM** | **17 szt.** |  |  |
| 12 | 20mx20m – do szkolenie wstępnego | 2 szt. | **od 07.05.2020 r do 12.05.2020 r. oraz** **od 15.06.2020 r. do 21.06.2020 r.** |  |
| 13 | 20mx20m –do szkolenie wstępnego | 2 szt. |
|  | **RAZEM:** | **4 szt.** |  |  |
| 14 | 25mx15m - stołówka | 2 szt. | **od 07.05.2020 r do 23.05.2020 r. oraz od 17.06.2020 r. do 26.06.2020 r.** |  |
| 15 | 25mx15m - stołówka | 2 szt. |
| 16 | 25mx15m - stołówka | 2 szt. |
| 17 | 10mx10m –namiot zaplecza | 0 | **Namioty będą nieogrzewane** |  |
| 18 | 10mx10m - namiot zaplecza. | 0 |
| 19 | 5mx5m - namiot umywalnia. | 0 |
| 20 | 5mx5m -- namiot umywalnia. | 0 |
|  | **RAZEM:** | **6 szt.** |  |  |
| **RAZEM:** | **27 szt.** |  |  |

**Uwaga:** Konieczność ogrzewania hal namiotowych wynika z konieczności utrzymania w nich właściwej temperatury tj. w granicach od + 20⁰C do 25⁰C oraz zapobieganiu gromadzenia się rosy w godzinach nocnych na konstrukcji stalowej i jej opadaniu na wyposażenie hali i podłogę.

 Hale wykorzystywane jako stołówki i do szkolenia będą ogrzewane w nocy do temperatury + 16⁰C a w dzień będą ogrzewane do + 20⁰C na godzinę przed wydawaniem posiłków - ćwiczeniami a po zakończeniu wydawania posiłków – ćwiczeń będzie temperatura wewnątrz + 18⁰C.

8. Warunki użytkowania klimatyzacji w halach namiotowych:

Klimatyzacja wewnątrz hal namiotowych będzie realizowana za pomocą central klimatyzacyjnych z napędem elektrycznym. Za dobór mocy poszczególnych central klimatyzacyjnych w stosunku do potrzeb odpowiada Wykonawca. Energię elektryczną do zasilania central – agregatów zapewnia Zamawiający. Za utrzymanie w pełnej sprawności technicznej central-agregatów odpowiada Wykonawca. Terminy wynajmu central klimatyzacyjnych oraz planowane terminy ich wykorzystywania terminy ich wykorzystywania określa tabela nr 6.

**Uwaga:** Przewody wprowadzające chłodne powietrze do hal namiotowych powinny mieć wylot umieszczony ponad 2 m od powierzchni podłogi ( dotyczy to dołu przewodu wlotowego chłodnego powietrza ).

Tabela nr 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Powierzchnia hal namiotowych | Warunki klimatyzowania hal namiotowych | **UWAGI**  |
| Ilość central klimatyzacyjnych | Terminy wynajmu central klimatyzacyjnych oraz terminy ogrzewania hal namiotowych |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 25mx15m –ćwiczenia | 2 szt. | **Okres wynajmu central klimatyzacyjnych wynosi****od 25.03.2020 r. do 03.07.2020 r**.**Okres wykorzystywania central klimatyzacyjnych do chłodzenia planowany jest:****od 01.05.2020 r. do 03.07.2020 r. po 12 godzin na dobę.** |  |
| 2 | 25mx15m –ćwiczenia | 2 szt. |
| 3 | 25mx15m –ćwiczenia | 2 szt. |
| 4 | 25mx15m –ćwiczenia | 2 szt. |
| 5 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 6 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 7 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 8 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 9 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 10 | 20mx10m - ćwiczenia | 1 szt. |
| 11 | 30mx20m - ćwiczenia | 3 szt. |
|  | **RAZEM** |  **17 szt.** |  |  |
| 12 | 20mx20m – do szkolenie wstępnego | 2 szt. | **Okres wynajmu central klimatyzacyjnych i ich okresu pracy:****od 07.05.2020 r do 12.05.2020 r. oraz** **od 15.06.2020 r. do 21.06.2020 r.** |  |
| 13 | 20mx20m –do szkolenie wstępnego | 2 szt. |
|  | **RAZEM:** | **4 szt.** |  |  |
| 14 | 25mx15m - stołówka | 2 szt. | **Okres wynajmu central klimatyzacyjnych i ich okresu pracy:****od 07.05.2020 r do 23.05.2020 r. oraz od 17.06.2020 r. do 26.06.2020 r.** |  |
| 15 | 25mx15m – stołówka | 2 szt. |
| 16 | 25mx15m - stołówka | 2 szt. |
| 17 | 10mx10m –namiot zaplecza | 0 | **Namioty nie będą chłodzone w sposób mechaniczny** |  |
| 18 | 10mx10m - namiot zaplecza. | 0 |
| 19 | 5mx5m - namiot umywalnia. | 0 |
| 20 | 5mx5m -- namiot umywalnia. | 0 |
|  | **RAZEM:** | **6 szt.** |  |  |
| **RAZEM:** | **27 szt.** |  |  |

9. Potrzeby i warunki w zakresie wyposażenia hal namiotowych w sprzęt kwaterunkowy oraz pozostałe elementy wyposażenia.

Tabela nr 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa sprzętu | Ilość szt. | Termin wynajmu | Ilość dni |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Dotyczy wyposażenia hal namiotowych wykazanych w tabeli nr 2** |
| 1 | ścianka działowa szer. 1 m wysok. 2m | 1640 | **0d 25.03.2020 r do 03.07.2020 r.** | 101 |
| 2 | Stół 140 cm x 70 cm | 715 | 101 |
| 3 | Stół 70 cm x 70 cm  | 30 | 101 |
| 4 | Krzesło wyściełane na mp. 60cm x 60cm | 1250 | 101 |
| 5 | Skrzynia metalowa na akta 80cm x60 cm | 75 | 101 |
| 6 | Kosz na śmieci 60 litrów | 120 | 101 |
| 7 | Wieszak wielokołkowy pojedynczy | 80 | 101 |
| 8 | Wieszak wielokołkowy długi | 30 | 101 |
| 9 | Ekran wymiary standardowe  | 21 | 101 |
| 10 | Ekran wymiary 500cm x 400cm | 2 | 101 |
| 11 | Ekran wymiary 350cm x 250 cm | 2 | 101 |
| 12 | Stojak na mapę  | 75 | 101 |
| 13 | Tablica suchościeralna z pisakami 120 x90cm | 100 | 101 |
| 14 | Mównica  | 3 | 101 |
| **Dotyczy wyposażenia hal namiotowych wykazanych w tabeli nr 3** |
| 15 | Stół 140 cm x 70 cm | 30 | **07.05 - 12.05.2020 r.****15.06 - 21.06.2020 r.** | 13 |
| 16 | Krzesło 60 cm x 60 cm | 650 | 13 |
| **Dotyczy wyposażenia hal namiotowych wykazanych w tabeli nr 4** |
| 17 | Stół 220 cm x 80 cm | 190 | **07.05.2020 r do 23.05.2020r.** **17.06.2020 r. do 26.06.2020r.** | 27 |
| 18 | Krzesło 60 cm x 60 cm ( rozkładane czarne ) | 600 | 27 |
| 19 | Wieszak wielokołkowy długi  | 9 | 27 |
| 20 | Kosz na odpady konsumpcyjne PCV -200 l. | 9 | 27 |
| 21 | Kosz na naczynia jednorazowe PCV -200 l | 10 | 27 |

 Warunki jakie powinny spełniać ścianki działowe do wydzielenia miejsc pracy w halach

 namiotowych o których mowa w tabeli nr 2.

 - wymiary ścianek : wysokość – 2,0 m, szerokość – 1,0m.

 - ścianki powinny być w systemie oktagonalnym (ośmiokątnym) i mieć profil np. OCTANORM

 lub odpowiednik;

 - ścianki powinny być pełne z płyt np. HDF obustronnie lakierowanych , kolor biały.

 -wszystkie ścianki powinny być ustawione zgodnie ze schematem rozmieszczenia, który

 Wykonawca otrzyma w dniu podpisania umowy.

 Tablice suchościeralne z pisakami powinny być z własnymi podstawami – stojakami

 Tabela nr 8

 Potrzeby w zakresie sprzętu do ochrony obiektów

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa sprzętu | Ilość szt. | Termin wynajmu | Ilość dni |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Depozytory na telefony komórkowe -1000 skrytek ponumerowanych i zamykanych | 1000 | **od 07.05.2020 r do 23.05.2020r.** **i**  **od17.06.2020 r. do 26.06.2020r.** | 27 |
| 2. | Depozytory na laptopy 50 sztuk skrytek ponumerowanych i zamykanych na klucz | 50 | 27 |
| 3. | Wykrywacz telefonów komórkowych i urządzeń elektronicznych | 4 | 27 |

**Uwaga:** Szczegółowy wykaz hal namiotowych wraz z ich numeracją, schematem rozmieszczenia ścianek działowych, sprzętu kwaterunkowego, rozmieszczenia instalacji gniazd wtykowych Wykonawca otrzyma w dniu podpisania umowy.

 Zamawiający zastrzega sobie prawo za zgodą Wykonawcy do dokonania korekty w zakresie ilości sprzęty, który wykazano w tabeli nr 7 i tabeli nr 8 po 25.03.2020 r. tj. po przyjęciu przez „Odbiorcę” usługi najmu hal namiotowych wykazanych w tabeli nr 2.

10. Potrzeby i warunki jakie powinny spełniać agregaty prądotwórcze:

Zamawiający zgłasza potrzebę zabezpieczenia przez Wykonawcę nw, agregatów prądotwórczych wraz z obsługą zapasem paliwa.

1. Dwóch agregatów prądotwórczych o mocy 500 – 550 kVA do zasilania i zasilania awaryjnego hal namiotowych wraz pełnym wyposażeniem o których mowa w tabeli nr 2.

Czas najmu przedmiotowego agregatu wynosi od 01.05.2020 do 30.06.2020 r. - 61 dni.

Planowany czas pracy agregatu od 07.05.2020 r. do 30.06.2020 r. z przerwą w okresie od 23.05.2020 r. do 18.06.2020 r. Zakładany czas pracy 27 dni x 24h + 27dni x12h = 648 m/h. Rozliczenie faktycznego czasu pracy agregatu i kosztów nastąpi na zakończenie okresu najmu i po podliczeniu faktycznego czasu pracy agregatu na podstawie wpisów w „Dzienniku obsługi hal namiotowych”, przy zachowaniu cen jednostkowych określonych w Arkuszu wyceny określonych przez Wykonawcę.

1. Dwóch agregatów prądotwórczych o mocy:
2. jeden 200-220 kVA do zasilania i zasilania awaryjnego hal namiotowych wraz pełnym wyposażeniem o których mowa w tabeli nr 3,
3. i drugi o mocy 270 -300 kVA do zasilania i zasilania awaryjnego hal namiotowych wraz pełnym wyposażeniem o których mowa w tabeli nr 4 .
4. Czas najmu przedmiotowych agregatów i czas pracy wynosi :

1) 1 sztuki 200-220 kVA do zasilania hal namiotowych o których mowa w tabeli nr 3 od 07.05.2020 r. do 12.05.2020 r. oraz od 15.06. 2020 r. do 21.06.2020 r. czas najmu 13 dni X12 h = 156 m/h zakładany czas pracy.

 2) 1 sztuki 270 -300 kVA do zasilania hal namiotowych o których mowa w tabeli nr

 4 od 07.05.2020 r. do 23.05.2020 r. oraz od 15.06. 2020 r. do 12.05.2020 r.

 czas najmu 27 dni x 12 h = 324 m/h zakładany czas pracy Rozliczenie faktycznego czasu pracy agregatów i kosztów nastąpi na zakończenie okresu najmu i po podliczeniu faktycznego czasu pracy agregatów na podstawie wpisów w „Dzienniku obsługi hal namiotowych”, przy zachowaniu cen jednostkowych określonych w Arkuszu wyceny określonym przez Wykonawcę.

 Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z wynajmu agregatów, o których mowa w pkt. 10 w całości lub części o czym Zamawiający zobowiązuje się powiadomić Wykonawcę z 15 dniowym wyprzedzeniem i zmiana ta powinna nastąpić w formie aneksu do warunków umowy..

 11. Potrzeby i warunki realizacji konserwacji i obsługi hal namiotowych w okresie najmu.

 Wykonawca w okresie najmu hal namiotowych i ich wyposażenia oraz najmu infrastruktury zewnętrznej zobowiązany jest zapewnić w okresie **od 25.03.2020 r. do** **03.07. 2020 r.** całodobowy serwis i konserwację który dotyczy:

 - hal namiotowych i ich wyposażenia;

 - obsługi i konserwacji instalacji i urządzeń elektrycznych:

 Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać do dyspozycji Zamawiającego i Odbiorcy usługi co najmniej dwóch pracowników w systemie całodobowym:

 Czas reakcji na zgłoszone awarie wynosi w okresie trwania ćwiczenia tj w dniach od. **10.05.2020 r. do dnia 22.05.2020 r. oraz od dnia 18.06 do 26.06.2020 r.** - **do** **15 minut.**

 Czas reakcji na zgłoszone awarie wynosi w okresie **od dnia 25.03.2020 r. do dnia 09.05.2020 r. i od dnia 23.05 do 17.06.2020 r.** **oraz od dnia 27.06.2020 r. do dnia 03.07.2020 r. do 1 godziny.**

 **Uwaga :** Wykonawca zobowiązany jest zapewnić pracownikom serwisu, o których mowa w pkt.11 zakwaterowanie, wyżywienie oraz transport we własnym zakresie.

12. Dodatkowe elementy wyposażenia infrastruktury terenowej jakie zobowiązany jest zapewnić Wykonawca w okresie od 25.10.2020 r. do dnia 03.07.2020r.

 Płotki zaporowe drogowe ( wygrodzenia drogowe ) w ilości 300 sztuk. Czas ich wynajmu wynosi średnio 77 dni z uwagi że około 70% będzie najmowane przez okres 101 dni, 20% przez okres 27 dni i 10 % przez okres 13 dni.

 Tymczasowe chodniki gumowe w ilości 567 mb o szerokości 1,5 mb = 850 m2. Czas ich wynajmu wynosi średnio 77 dni z uwagi że około 70% będzie najmowane przez okres 111 dni, 20% przez okres 27 dni i 10 % przez okres 13 dni.

**III. Warunki jakie powinien spełniać Wykonawca - Pracownicy.**

1. Planowy termin realizacji przedmiotu zamówienia: od dnia zawarcia umowy do dnia zadeklarowanego w ofercie (**tj. do dnia 11.03.2020 r. lub 18.07.2020 r. zgodnie z deklaracją Wykonawcy w ofercie)**

2. Wykonawca ze względu na charakter prac powinien dysponować

 pracownikami wykwalifikowanych, mogących samodzielnie realizować powierzone

 zadania lub w razie konieczności Wykonawca może zlecić podwykonawcy wykonanie

 części prac jedynie za zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie.

1. Wymagane jest, aby w realizacji zadania w okresie **od 11.03.2020 r. do dnia 24.03.2020 r. uczestniczyli następujący pracownicy** (załącznik nr 5.1 do SIWZ):

1) tj. przy montażu hal namiotowych wymienionych w tabel nr 2 oraz ich wyposażaniu wewnątrz i wykonywaniu przynależnej infrastruktury terenowej Wykonawca powinien dysponować:

 - montażystami hal namiotowych nie mniej niż -10 osób,

 - pracownikami transportowi wykonującymi prace pomocnicze nie mniej niż - 15 osób.

 2) 2 elektrykami z uprawnieniami typu „ E ” Grupa 1 o napięciu do 1 kV, do

 wykonywania i obsługi instalacji elektrycznych, i jeden z nich do wykonywania pomiarów elektrycznych ochronnych i obsługi agregatów prądotwórczych ( Jeden elektryk może wykonywać i obsługę agregatów i pomiary elektryczne )

 2) Wymagane jest, aby w realizacji zadania w okresie **od 27.04.2020 r. do dnia**

 **06.05.2020 r. uczestniczyli następujący pracownicy** (załącznik nr 5.2 do SIWZ**):**

1) tj. przy montażu hal namiotowych wymienionych w tabel nr 3 i 4 oraz ich wyposażaniu wewnątrz i wykonywaniu przynależnej infrastruktury terenowej Wykonawca powinien dysponować:

 - montażystami hal namiotowych nie mniej niż 10 osób,

 - pracownikami transportowi wykonującymi prace pomocnicze nie mniej niż 10

 osób.

2) 2 elektrykami z uprawnieniami typu „ E ” Grupa 1 o napięciu do 1 kV,, do

 wykonywania i obsługi instalacji elektrycznych w tym jeden do obsługi agregatów

 prądotwórczych, i jeden do wykonywania pomiarów elektrycznych ochronnych.

 ( Jeden elektryk może wykonywać i obsługę agregatów i pomiary elektryczne )

 3) Wymagane jest, aby w okresie najmu przez Zamawiającego, Wykonawca

 **zapewnił w okresie od 25.03.2020 r. do 03.07.2020 r. do prowadzenia serwisu**

 **hal namiotowych jak i pozostałej infrastruktury technicznej objętej przedmiotem**

 **umowy co najmniej dwa zespoły po 2 osoby razem 4 osoby które spełniają**

 **poniższe warunki** (załącznik nr 5.3 do SIWZ):

 **-** jeden z nich posiada uprawnieniatypu „ E ” Grupa 1 o napięciu do 1 kV,, w tym

uprawnienia do obsługi agregatów prądotwórczych.

 - mogą obsługiwać nagrzewnice olejowe i klimatyzatory.

 - jak reagować w przypadku wylania się oleju opałowego, oleju silnikowego i paliwa na

 teren.

 - znają warunki konserwacji hal namiotowych i namiotów oraz ich obsługi w przypadku

 opadu gradu, ulewnego deszczu itp.

 W wykazie tym mogą znajdować się osoby, które są wymienione

 w pkt. 2 ppk.1 i pkt. 2 ppkt. 3. tj. uczestniczą w montażu wyposażenia

 elektrycznego i infrastruktury elektrycznej.

 Na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, wymaga się, aby w okresie realizacji umowy, osoby wykazane załączniku nr 5.3 do SIWZ były zatrudnione na podstawie umowy o pracę.

1. Pracownicy Wykonawcy:
2. Wykonawca obowiązany jest przedstawić przed podpisaniem umowy wykaz własnych samochodów, środków transportowych które będzie chciał wprowadzić na teren kompleksu ul. Radiowa 2 w Warszawie (załącznik nr 6.2 do SIWZ).
3. W przypadku gdy Wykonawca będzie korzystał z obcego transportu to osoba odpowiedzialna za montaż hal namiotowych w imieniu Wykonawcy zobowiązana jest potwierdzić na wjeździe na teren realizacji usługi, że kierowca ten realizuje prace na rzecz Wykonawcy .
4. Wykonawca zobowiązuje się, że Pracownikami realizującymi przedmiot umowy będą

 osoby które:

 a) posiadają obywatelstwo polskie;

 b) są osobami pełnoletnimi, posiadającymi aktualne badania lekarskie zezwalające

 na prowadzenie prac montażowych i transportowych, robót elektrycznych itp.

 c) zostały przeszkolone w zakresie przepisów bhp i p.poż.;

 d) będą poruszały się po kompleksie wojskowym nr 6045 przy ul. Radiowa 2

 w Warszawie zgodnie z określonymi warunkami przez Dowództwo Operacyjne

 Rodzajów Sił Zbrojnych.

**Prace montażowe i demontażowe mogą być realizowane w godzinach od 07:00 do 19:00 w dni powszednie i uznaniowo w soboty i niedziele z wyłączeniem świąt państwowych**.

 Termin demontażu hal namiotowych i opuszczenie terenu kompleksu przy

 ul. Radiowej 2 w Warszawie zgodny z deklaracją Wykonawcy:

 - od 04.07.2020 r. do 11.07.2020 r. – 8 dni,

 - od 04.07.2020 r. do 18.07.2020 r. – 15 dni**.**