

Część II SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Strzelnica Biathlonowa (Kościelisko)

A. Przeznaczenie i podstawowe wymagania

1. Strzelnica Biathlonowa (zwana dalej „strzelnicą”) przeznaczona będzie do realizacji treningów, szkoleń strzeleckich oraz zawodów biathlonowych.
2. Dostawie podlega strzelnica składająca się z 30 stanowisk strzeleckich wraz z pełnym wyposażeniem, zapewniającym przeprowadzenie zawodów biathlonowych zgodnie z wymogami oraz regulaminem Międzynarodowej Unii Biathlonu (zwanej dalej IBU).
3. Strzelnica i system muszą posiadać aktualny certyfikat IBU.
4. Podstawowe dane techniczne strzelnicy:
 - szerokość stanowisk: 2,75 m
 - ilość tarcz metalowych: 30
 - ilość tarcz z wyłapywaczami ołowiu do przestreliwania w tarczy papierowej: 30
 - tarcze sterowane elektromechanicznie lub elektronicznie z możliwością awaryjnego podnoszenia tarcz za pomocą linki
 - rozmiary tarcz metalowych zgodne z wymogami IBU
 - dopuszczalne deformacje tarcz zgodne z wymogami IBU
 - 10 pulpity do zdalnego sterowania tarczami
 - oznaczenia stanowisk i tarcz zgodne z wymogami IBU w kolorze ustalonym z zamawiającym
 - tabliczki wyznaczające korytarze strzeleckie oraz chorągiewki wiatrowe zgodne z przepisami IBU (rozmiar oraz ilość)
 - rezerwowo komplet chorągiewek wiatrowych
 - 30 mat strzeleckich zgodnych z przepisami IBU
5. Strzelnica ma umożliwiać prowadzenie treningów strzeleckich w postawach; leżącej oraz stojącej z wykorzystaniem karabinków bocznego zapłonu o kalibrze 5,6 mm.
6. Strzelnica ma być konstrukcją fabrycznie nową, wyprodukowaną w roku 2021.
7. Strzelnica musi posiadać system umożliwiający podtrzymanie jej funkcjonowania w przypadku braku prądu przez co najmniej 2h.
8. Strzelnica musi posiadać system monitorowania oraz raportowania strzelań a także system analizy wiatru. System musi być dostarczony z komputerem typu Laptop z zainstalowanym odpowiednim oprogramowaniem. System musi spełniać wymagania IBU do organizacji zawodów międzynarodowych.
9. Strzelnica musi posiadać system do zdalnego sterowania oraz zapisywania strzelań a także pobytu zawodnika przy użyciu pulpity podczas zawodów. Dodatkowo system musi umożliwiać sterowanie jednym pulpitem całej strzelnicy podczas treningów.
10. Strzelnica ma posiadać możliwość strzelania ze stałej linii otwarcia ognia na dystansie 50 m.

B. Wymagania techniczne

11. Strzelnica ma być odporna na temperaturę otoczenia w zakresie od -30°C do +50°C podczas pracy i wytrzymywać działanie temperatury w zakresie od -40°C do +60°C.
12. Strzelnica ma być przystosowana do eksploatacji w dzień i w nocy w każdych warunkach pogodowych.

13. Tarcze muszą być umieszczone na konstrukcji z profili metalowych zintegrowanych z dachem.
14. Zadaszenie strzelnicy musi zapewniać ochronę tarcz oraz mechanizmów sterujących.
15. Konstrukcja wraz z zadaszeniem musi być odporna na obciążenie śniegiem do warstwy 2m
16. Konstrukcja musi być zamocowana tak by była odporna na wiatry czołowe i boczne.
17. Strzelnica wraz z wyposażeniem ma być odporna i wytrzymała na opady atmosferyczne.
18. Strzelnica wraz z wyposażeniem ma być odporna na zwiększoną wilgotność.
19. Strzelnica ma posiadać jednakowe oświetlenie tarcz w technologii LED, zapewniające minimum 1000 lux na tarczach nie powodujące cieni. Oświetlenie musi być odpowiednio osłonięte zamontowane w sposób chroniący przed uszkodzeniem rykoszetów.
20. Strzelnica ma być zabezpieczona przed korozją i pomalowana farbą na biało.
21. Instalacja strzelnicy, siłowniki oraz urządzenia za tarczami muszą być odpowiednio zabezpieczone przed strzałami i rykoszetami.

C. Wymagania bezpieczeństwa

22. Konstrukcja strzelnicy wraz ze wszystkimi zabezpieczeniami ma wykluczyć możliwość wydostania się wystrzelonego pocisku poza obręb strzelnicy podczas prowadzenia strzelań zgodnie z regulaminem strzelnicy.
23. Napisy na wyposażeniu i urządzeniach strzelnicy mają być wykonane w języku angielskim w sposób trwały.
24. Konserwacja strzelnicy nie może wymagać czynności innych niż czyszczenie, malowanie i smarowanie połączeń. Dopuszcza się osobną grupę zabiegów związanych z konserwacją źródeł zasilania i zabezpieczeniem przed korozją w różnych warunkach środowiskowych.
25. Wykonawca strzelnicy ma określić w dokumentacji technicznej częstość i zakres przeglądów okresowych.
26. Sposób konserwacji ma być ujęty w dokumentacji technicznej wyrobu.
27. Wszystkie podstawowe zespoły strzelnicy mają posiadać symbol wyrobu. Ponadto mają zawierać inne informacje, istotne z punktu widzenia Wykonawcy.
28. Zamawiający przygotowuje zasilanie oraz tablicę rozdzielczą o właściwie dobranej łącznej mocy, służącą zasilaniu strzelnicy i oświetleniu tarcz.
29. Strzelnica ma być dostarczona wraz z montażem oraz szkoleniem co najmniej 2 osób.

2. **Strzelnica Biathlonowa (Czarny Bór)**

A. Przeznaczenie i podstawowe wymagania

30. Strzelnica Biathlonowa (zwana dalej „strzelnicą”) przeznaczona będzie do realizacji treningów, szkoleń strzeleckich oraz zawodów biathlonowych.
31. Dostawie podlega strzelnica składająca się z 24 stanowisk strzeleckich wraz z pełnym wyposażeniem, zapewniającym przeprowadzenie zawodów biathlonowych zgodnie z wymogami oraz regulaminem Międzynarodowej Unii Biathlonu (zwanej dalej IBU).
32. Strzelnica i system muszą posiadać aktualny certyfikat IBU.
33. Podstawowe dane techniczne strzelnicy:
 - szerokość stanowisk: 2,75 m
 - ilość tarcz metalowych: 24
 - ilość tarcz z wyłapywaczami ołowiu do przestrzeliwania w tarczy papierowej: 24
 - tarcze sterowane elektromechanicznie lub elektronicznie z możliwością awaryjnego podnoszenia tarcz za pomocą linki
 - rozmiary tarcz metalowych zgodne z wymogami IBU

- dopuszczalne deformacje tarcz zgodne z wymogami IBU
 - 8 pulpików do bezprzewodowego sterowania tarczami
 - oznaczenia stanowisk i tarcz zgodne z wymogami IBU w kolorze ustalonym z zamawiającym
 - tabliczki wyznaczające korytarze strzeleckie oraz chorągiewki wiatrowe zgodne z przepisami IBU (rozmiar oraz ilość)
 - rezerwowo komplet chorągiewek wiatrowych
 - 24 maty strzeleckie zgodnych z przepisami IBU
34. Strzelnica ma umożliwiać prowadzenie treningów strzeleckich w postawach; leżącej oraz stojącej z wykorzystaniem karabinków bocznego zapłonu o kalibrze 5,6 mm.
 35. Strzelnica ma być konstrukcją fabrycznie nową, wyprodukowaną w roku 2021.
 36. Strzelnica musi posiadać system umożliwiający podtrzymanie jej funkcjonowania w przypadku braku prądu przez co najmniej 2h.
 37. Strzelnica ma posiadać możliwość strzelania ze stałej linii otwarcia ognia na dystansie 50 m.

B. Wymagania techniczne

38. Strzelnica ma być odporna na temperaturę otoczenia w zakresie od -30°C do +50°C podczas pracy i wytrzymywać działanie temperatury w zakresie od -40°C do +60°C.
39. Strzelnica ma być przystosowana do eksploatacji w dzień i w nocy w każdych warunkach pogodowych.
40. Tarcze muszą być umieszczone na konstrukcji z profili metalowych zintegrowanych z dachem.
41. Zadaszenie strzelnicy musi zapewniać ochronę tarcz oraz mechanizmów sterujących.
42. Konstrukcja wraz z zadaszeniem musi być odporna na obciążenie śniegiem do warstwy 2m
43. Konstrukcja musi być zamocowana tak by była odporna na wiatry czołowe i boczne.
44. Strzelnica wraz z wyposażeniem ma być odporna i wytrzymała na opady atmosferyczne.
45. Strzelnica wraz z wyposażeniem ma być odporna na zwiększoną wilgotność.
46. Strzelnica ma posiadać jednakowe oświetlenie tarcz w technologii LED, zapewniające minimum 1000 lux na tarczach nie powodujące cieni. Oświetlenie musi być odpowiednio osłonięte zamontowane w sposób chroniący przed uszkodzeniem rykoszetów.
47. Strzelnica ma być zabezpieczona przed korozją i pomalowana farbą na biało.
48. Instalacja strzelnicy, siłowniki oraz urządzenia za tarczami muszą być odpowiednio zabezpieczone przed strzałami i rykoszetami.

C. Wymagania bezpieczeństwa

49. Konstrukcja strzelnicy wraz ze wszystkimi zabezpieczeniami ma wykluczyć możliwość wydostania się wystrzelonego pocisku poza obręb strzelnicy podczas prowadzenia strzelań zgodnie z regulaminem strzelnicy.
50. Napisy na wyposażeniu i urządzeniach strzelnicy mają być wykonane w języku angielskim w sposób trwały.
51. Konserwacja strzelnicy nie może wymagać czynności innych niż czyszczenie, malowanie i smarowanie połączeń. Dopuszcza się osobną grupę zabiegów związanych z konserwacją źródeł zasilania i zabezpieczeniem przed korozją w różnych warunkach środowiskowych.
52. Wykonawca strzelnicy ma określić w dokumentacji technicznej częstość i zakres przeglądów okresowych.
53. Sposób konserwacji ma być ujęty w dokumentacji technicznej wyrobu.

54. Wszystkie podstawowe zespoły strzelnicy mają posiadać symbol wyrobu. Ponadto mają zawierać inne informacje, istotne z punktu widzenia Wykonawcy.
55. Zamawiający przygotowuje zasilanie oraz tablicę rozdzielczą o właściwie dobranej łącznej mocy, służącą zasilaniu strzelnicy i oświetleniu tarcz.
56. Strzelnica ma być dostarczona wraz z montażem oraz szkoleniem co najmniej 2 osób.