

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa wraz z montażem i zakotwieniem na terenie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Karolewie dwóch całorocznych hal namiotowych”

1. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wraz z transportem, rozładunkiem, montażem i zakotwieniem dwóch nowych, całorocznych hal namiotowych** na terenie Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Karolewie.
2. Zamówienie obejmuje wykonanie wszystkich czynności niezbędnych do prawidłowego dostarczenia, ustawienia, zmontowania i zakotwienia hal oraz przekazania ich Zamawiającemu w stanie kompletnym, gotowym do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
 1. dostawę dwóch kompletnych hal namiotowych,
 2. transport hal i wszystkich elementów składowych do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
 3. rozładunek,
 4. montaż konstrukcji,
 5. montaż poszycia,
 6. wykonanie kompletnego systemu zakotwienia,
 7. wykonanie czynności regulacyjnych i sprawdzających,
 8. przekazanie Zamawiającemu dokumentacji technicznej dotyczącej dostarczonego systemu,
 9. uporządkowanie miejsca montażu po zakończeniu prac,
 10. przeprowadzenie odbioru przedmiotu zamówienia.
4. Wszystkie elementy hal muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad oraz kompletne.

2. Liczba i podstawowe wymiary hal

1. Zamówienie obejmuje **dwie hale namiotowe** o jednakowych podstawowych parametrach.
2. Wymiary każdej hali:
 - szerokość: **12,00 m**,
 - długość: **50,00 m**,
 - powierzchnia: około **600 m²**.
3. Łączna powierzchnia obu hal wynosi około **1 200 m²**.

4. Wysokość całkowita każdej hali, mierzona od poziomu terenu do najwyższego punktu konstrukcji dachu, musi wynosić **co najmniej 6,5 m**.
5. Zamawiający dopuszcza zastosowanie dachu łukowego, dwuspadowego lub innego równoważnego rozwiązania konstrukcyjnego, pod warunkiem zachowania wymaganych wymiarów, wysokości oraz bezpieczeństwa konstrukcji. Wykonawca zobowiązany jest podać w ofercie wysokość całkowitą hali i wysokość użytkową w świetle wjazdu.
6. Wymiary podane w OPZ są wymiarami wymaganymi. Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod względem funkcjonalnym i technicznym, pod warunkiem zachowania wymaganej powierzchni użytkowej oraz parametrów określonych w OPZ.
7. Hale przeznaczone są do **całorocznego użytkowania**.

3. Miejsce dostawy i montażu

1. Miejscem realizacji zamówienia jest:

**Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Karolewie
Karolewo, woj. warmińsko-mazurskie.**

2. Hale zostaną posadowione na **istniejącej nawierzchni przygotowanej przez Zamawiającego**, na działce **nr 14/19 obręb Karolewo**
3. Zamówienie nie obejmuje wykonywania fundamentów, płyty fundamentowej ani innych robót związanych z wykonaniem podłoża, chyba że wykonanie określonych elementów mocujących jest niezbędne do prawidłowego zakotwienia dostarczonego systemu hali.
4. Wykonawca przed rozpoczęciem montażu zobowiązany jest do sprawdzenia warunków w miejscu montażu w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania dostawy i montażu.

4. Konstrukcja hal

1. Konstrukcja każdej hali musi być wykonana z **nowych elementów stalowych**, zabezpieczonych przed korozją, w szczególności poprzez ocynkowanie lub zastosowanie równoważnego systemu zabezpieczenia antykorozyjnego.
2. Konstrukcja musi być dostosowana do całorocznego użytkowania hali.
3. Konstrukcja musi posiadać odpowiednią nośność i stateczność z uwzględnieniem obciążeń występujących w miejscu lokalizacji hali, w szczególności:
 - obciążenia śniegiem,
 - obciążenia wiatrem,
 - ciężaru własnego konstrukcji i poszycia,
 - obciążeń wynikających z zastosowanych elementów wyposażenia.
4. Konstrukcja musi być zaprojektowana i dobrana w sposób zapewniający jej prawidłową pracę w warunkach przewidzianych dla miejsca montażu.

5. Nie określa się obowiązku zastosowania konkretnego producenta, typu konstrukcji ani konkretnego przekroju profili stalowych.
6. Wykonawca może zastosować rozwiązania techniczne równoważne, pod warunkiem spełnienia wszystkich minimalnych wymagań określonych w niniejszym OPZ.

5. Wymagania dotyczące obciążeń i bezpieczeństwa konstrukcji

1. Konstrukcja każdej z hal musi być zaprojektowana i dobrana z uwzględnieniem obciążeń właściwych dla miejsca jej lokalizacji, w szczególności obciążenia śniegiem oraz oddziaływania wiatru.
2. **Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe w dokumentacji muszą potwierdzać dobór konstrukcji i systemu zakotwienia dla miejsca lokalizacji hal.**
3. Obliczenia konstrukcyjne należy wykonać z uwzględnieniem właściwych norm z zakresu Eurokodów, w szczególności:

a) **PN-EN 1993-1-1 – Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Reguły ogólne i reguły dla budynków,**

b) **PN-EN 1991-1-3 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Obciążenie śniegiem, wraz z właściwym załącznikiem krajowym,**

c) **PN-EN 1991-1-4 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Oddziaływanie wiatru, wraz z właściwym załącznikiem krajowym,**

lub norm równoważnych.

4. **Przyjęte do obliczeń wartości obciążenia śniegiem i wiatrem muszą odpowiadać lokalizacji hali w Karolewie, województwo warmińsko-mazurskie (działka nr 14/19 obręb Karolewo).**
5. Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem montażu przedłożyć Zamawiającemu dokumentację techniczną i obliczenia potwierdzające, że oferowana konstrukcja oraz sposób jej zakotwienia zostały dobrane odpowiednio do warunków lokalizacji.
6. Dokumentacja, o której mowa w ust. 4, musi odnosić się do rzeczywiście oferowanego systemu konstrukcyjnego, jego wymiarów, zastosowanych profili, sposobu połączeń oraz sposobu zakotwienia.
7. W przypadku zastosowania norm lub rozwiązań równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że zapewniają one poziom bezpieczeństwa, nośność, stateczność oraz trwałość konstrukcji co najmniej równoważne wymaganiom określonym w niniejszym OPZ.
8. Odniesienie do wskazanych norm nie oznacza obowiązku zastosowania konkretnego producenta, systemu konstrukcyjnego ani konkretnego przekroju elementów stalowych.
9. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne w zakresie zastosowanych norm i rozwiązań technicznych, pod warunkiem wykazania ich równoważności.

6. Poszycie

1. Hale muszą posiadać poszycie przeznaczone do **całorocznego użytkowania**.
2. Poszycie musi być wykonane z materiału przeznaczonego do stosowania w konstrukcjach namiotowych/halach namiotowych, odpornego na:

- działanie warunków atmosferycznych,
 - promieniowanie UV,
 - opady atmosferyczne,
 - działanie niskich i wysokich temperatur.
3. Poszycie powinno zapewniać odpowiednią szczelność oraz ochronę przestrzeni wewnętrznej przed opadami atmosferycznymi.
 4. Materiał poszycia powinien posiadać właściwości odpowiednie do przewidywanego sposobu użytkowania hali.
 5. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu dokumentację producenta poszycia potwierdzającą jego parametry techniczne.

7. System zakotwienia

1. Każda hala musi zostać wyposażona w kompletny system zakotwienia dostosowany do rodzaju konstrukcji oraz istniejącej nawierzchni.
2. Zakotwienie musi zapewniać stabilność konstrukcji w warunkach obciążeń wynikających z oddziaływania wiatru i innych obciążeń uwzględnionych przy doborze konstrukcji.
3. Wykonawca odpowiada za dobór odpowiedniego systemu zakotwienia do oferowanego systemu hali i warunków istniejącej nawierzchni.
4. W cenie zamówienia należy uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do kompletnego wykonania zakotwienia.
5. Sposób zakotwienia musi zostać przedstawiony Zamawiającemu przed rozpoczęciem montażu.

8. Montaż

1. Montaż obu hal zostanie wykonany przez Wykonawcę w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zapewnia na własny koszt:
 - transport,
 - rozładunek,
 - sprzęt niezbędny do montażu,
 - narzędzia,
 - urządzenia pomocnicze,
 - pracowników posiadających odpowiednie doświadczenie,
 - wszystkie elementy montażowe,
 - elementy zakotwienia.

3. Montaż musi zostać wykonany zgodnie z instrukcją producenta systemu oraz dokumentacją techniczną dostarczonej hali.
4. Po zakończeniu montażu Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia:
 - kompletności konstrukcji,
 - prawidłowości zamocowania poszycia,
 - prawidłowości wykonania zakotwienia,
 - stabilności konstrukcji,
 - kompletności wyposażenia.
5. Wykonawca zobowiązany jest usunąć na własny koszt wszelkie odpady i uporządkować miejsce montażu.

9. Dokumentacja przekazywana Zamawiającemu

Najpóźniej w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru Wykonawca przekaze Zamawiającemu:

1. dokumentację techniczną dostarczonych hal,
2. instrukcję montażu i użytkowania,
3. dokumentację dotyczącą konstrukcji i zastosowanych materiałów,
4. informacje dotyczące sposobu zakotwienia,
5. dokumentację producenta dotyczącą poszycia,
6. dokumenty potwierdzające parametry techniczne zastosowanych materiałów i elementów, jeżeli są wymagane dla danego systemu,
7. dokumenty gwarancyjne,
8. inne dokumenty wymagane przepisami prawa lub niezbędne do prawidłowego użytkowania dostarczonych hal.

10. Wymagania dotyczące jakości

1. Wszystkie elementy dostarczonych hal muszą być:
 - nowe,
 - nieużywane,
 - wolne od wad,
 - kompletne,
 - pełnowartościowe.
2. Zamawiający nie dopuszcza dostawy elementów używanych, regenerowanych lub pochodzących z demontażu innych obiektów.

3. Wszystkie elementy muszą pochodzić z legalnego źródła oraz posiadać właściwości odpowiednie do przewidywanego zastosowania.

11. Równoważność

1. Jeżeli w niniejszym OPZ wskazano normy, standardy, rozwiązania techniczne lub inne odniesienia mogące wskazywać na konkretny sposób wykonania, należy je rozumieć jako określenie **minimalnego wymaganego poziomu jakości, bezpieczeństwa i parametrów technicznych**.
2. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
3. Wykonawca oferujący rozwiązanie równoważne zobowiązany jest wykazać, że oferowane rozwiązanie spełnia wymagania Zamawiającego co najmniej w takim samym stopniu jak rozwiązanie opisane w OPZ.
4. Równoważność należy oceniać w szczególności pod względem:
 - bezpieczeństwa konstrukcji,
 - trwałości,
 - odporności na obciążenia śniegiem i wiatrem,
 - parametrów poszycia,
 - stabilności i sposobu zakotwienia,
 - funkcjonalności,
 - możliwości całorocznego użytkowania,
 - wymaganych wymiarów i powierzchni.

12. Termin realizacji

1. **Maksymalny wymagany termin wykonania zamówienia wynosi 55 dni kalendarzowych od dnia zawarcie umowy.**
2. Termin wykonania zamówienia zostanie określony zgodnie z ofertą Wykonawcy i kryterium oceny ofert „Termin wykonania zamówienia”.
3. Termin obejmuje wykonanie **całości przedmiotu zamówienia**, tj. dostawę, transport, rozładunek, montaż, zakotwienie obu hal oraz przekazanie kompletnej dokumentacji.
4. Za dzień wykonania zamówienia uznaje się dzień podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę **protokołu odbioru końcowego bez istotnych wad i braków**, obejmującego obie hale.
5. Wykonanie tylko jednej hali nie stanowi wykonania przedmiotu zamówienia w rozumieniu niniejszego OPZ.

13. Gwarancja

1. Wykonawca udzieli na dostarczone i zamontowane hale gwarancji na okres zadeklarowany w formularzu ofertowym.
2. Minimalny wymagany okres gwarancji wynosi **60 miesięcy**.
3. Okres gwarancji stanowi jednocześnie kryterium oceny ofert, zgodnie z postanowieniami SWZ.
4. Gwarancja obejmuje w szczególności:
 - konstrukcję,
 - połączenia konstrukcyjne,
 - system zakotwienia,
 - poszycie,
 - elementy montażowe,
 - wady wynikające z zastosowanych materiałów,
 - wady wynikające z nieprawidłowego montażu.
5. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad na własny koszt, w terminie określonym w umowie.

14. Odbiór

1. Po wykonaniu całości zamówienia Wykonawca zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru.
2. Odbiór obejmuje sprawdzenie w szczególności:
 - zgodności wymiarów,
 - kompletności konstrukcji,
 - kompletności poszycia,
 - wykonania zakotwienia,
 - jakości wykonania montażu,
 - stabilności konstrukcji,
 - zgodności z ofertą,
 - zgodności z OPZ,
 - przekazania wymaganej dokumentacji.
3. Z odbioru sporządza się protokół odbioru.
4. W przypadku stwierdzenia wad lub braków Zamawiający może odmówić dokonania odbioru do czasu ich usunięcia, jeżeli uniemożliwiają one prawidłowe użytkowanie przedmiotu zamówienia.

15. Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:

1. realizacji zamówienia zgodnie z OPZ, ofertą oraz umową,
2. dostarczenia kompletnych hal,
3. wykonania montażu i zakotwienia,
4. zapewnienia bezpieczeństwa podczas prowadzenia montażu,
5. zabezpieczenia miejsca wykonywania montażu,
6. przestrzegania obowiązujących przepisów BHP i przeciwpożarowych,
7. zabezpieczenia własnego mienia i sprzętu,
8. usunięcia odpadów powstałych w związku z realizacją zamówienia,
9. przekazania Zamawiającemu wymaganej dokumentacji,
10. usunięcia na własny koszt wad ujawnionych w okresie gwarancji.

16. Informacja dotycząca charakteru zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa gotowych, systemowych hal namiotowych wraz z ich transportem, montażem i zakotwieniem.**
2. Montaż i zakotwienie stanowią elementy towarzyszące dostawie i są niezbędne do prawidłowego uruchomienia oraz przekazania Zamawiającemu kompletnego przedmiotu zamówienia.
3. Zamówienie nie obejmuje wykonania fundamentów, robót ziemnych, wykonania płyty fundamentowej ani kompleksowej realizacji obiektu w formule robót budowlanych.
4. Wykonawca nie jest zobowiązany do wykonania projektu budowlanego ani do realizacji zamówienia w formule „zaprojektuj i wybuduj”, z zastrzeżeniem obowiązku przekazania dokumentacji technicznej wraz z obliczeniami i informacji niezbędnych do prawidłowego montażu i użytkowania dostarczonego systemu.

17. CPV

Główny kod CPV:

39522530-1 – Namioty

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę wraz z montażem gotowego systemu hal namiotowych.

19. Minimalne wymagania – tabela

Lp.	Parametr	Minimalne wymaganie
1	Liczba hal	2 szt.
2	Typ	hala namiotowa, całoroczna
3	Szerokość każdej hali	12,00 m
4	Długość każdej hali	50,00 m
5	Wysokość całkowita, mierzona od poziomu terenu do najwyższego punktu konstrukcji dachu	Min. 6,5 m.
5	Powierzchnia jednej hali	ok. 600 m ²
6	Łączna powierzchnia	ok. 1 200 m ²
7	Konstrukcja	stalowa, wzmocniona
8	Zabezpieczenie antykorozyjne	ocynkowanie lub rozwiązanie równoważne
9	Poszycie	całoroczne, odporne na warunki atmosferyczne
10	Zakotwienie	kompletne, dostosowane do konstrukcji i podłoża
11	Posadowienie	istniejąca nawierzchnia
12	Fundamenty	nie są objęte zamówieniem
15	Użytkowanie	całoroczne
16	Obciążenie śniegiem	zgodnie z wymaganiami dla lokalizacji
17	Obciążenie wiatrem	zgodnie z wymaganiami dla lokalizacji
18	Dokumentacja techniczna	Wymagana, wraz z obliczeniami potwierdzającymi prawidłowy dobór konstrukcji i systemu zakotwienia dla miejsca lokalizacji hal
19	Montaż	po stronie Wykonawcy
20	Transport i rozładunek	po stronie Wykonawcy
21	Gwarancja	min. 60 miesięcy
22	Stan	nowe, nieużywane

19. Informacja dla Wykonawców

Wykonawca przed złożeniem oferty powinien zapoznać się z warunkami realizacji zamówienia, w szczególności z miejscem planowanego montażu oraz warunkami technicznymi istniejącej nawierzchni. Złożenie oferty oznacza, że Wykonawca uwzględnił w cenie wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego wykonania całego przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności:

- dostawę,

- transport,
- rozładunek,
- montaż,
- zakotwienie,
- elementy montażowe,
- sprzęt,
- robociznę,
- dokumentację,
- uporządkowanie miejsca montażu,
- usunięcie odpadów,
- wykonanie czynności niezbędnych do prawidłowego przekazania obu hal Zamawiającemu.

Cena zaoferowana przez Wykonawcę obejmuje **kompletne wykonanie przedmiotu zamówienia dla dwóch hal**.