

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRZYGOTOWANIE I WYKONANIE MOBILNEGO STOISKA EDUKACYJNEGO
MINISTERSTWA ENERGII

I. PRZEDMIOT I CEL ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, wykonanie i dostawa stoiska edukacyjnego Ministerstwa Energii, wykorzystywanego podczas wydarzeń, konferencji, targów, pikników edukacyjnych oraz innych wydarzeń o charakterze informacyjno-edukacyjnym.

Stoisko powinno łączyć:

- nowoczesną identyfikację wizualną,
- funkcję informacyjną i edukacyjną,
- uwzględniać tematykę objętą zakresem Ministerstwa Energii,

Zaproponowane przez Wykonawcę stoisko, powinno być przystosowane do:

- wielokrotnego użytku,
- łatwego transportu,
- montażu i demontażu przez maksymalnie 2 osoby i niewymagające specjalistycznego sprzętu,
- wykorzystania zarówno podczas wydarzeń plenerowych, jak i w przestrzeniach zamkniętych.

II. IDENTYFIKACJA WIZUALNA

Wszystkie elementy stoiska powinny zostać objęte spójną koncepcją graficzną. Identyfikacja wizualna powinna być dynamiczna i nowoczesna, z wykorzystaniem motywów kojarzących się w szczególności z:

- energią,
- przepływem energii,
- siecią energetyczną,
- technologią,
- innowacją,
- nowoczesnym miastem,
- przyszłością energetyki.

Zamawiający nie wymaga wykorzystania wszystkich powyższych motywów i pozostawia Wykonawcy swobodę w zakresie opracowania spójnej koncepcji graficznej.

Preferowane jest wykorzystanie granatowej kolorystyki jako koloru dominującego, z możliwością zastosowania jasnych elementów wyposażenia, zapewniających odpowiedni kontrast stoiska.

Widoczne elementy stoiska przeznaczone do ekspozycji powinny uwzględniać oznakowanie logotypem Zamawiającego zgodnie z obowiązującą Księgą Znaku.

III. ELEMENTY STOISKA

Elementy interaktywne stoiska, w szczególności ekrany, powinny zapewniać dobrą czytelność obrazu w warunkach dziennego oświetlenia, przy zastosowaniu zadaszenia strefy urządzeń, bez nadmiernych refleksów i odbić światła.

Urządzenia powinny umożliwiać konfigurację automatycznego uruchamiania wskazanej przez Zamawiającego aplikacji lub prezentacji po uruchomieniu urządzenia.

Urządzenia interaktywne powinny być przystosowane do wielogodzinnej, ciągłej pracy podczas wydarzeń.

Wszystkie urządzenia elektroniczne powinny posiadać niezbędne przewody, zasilacze i akcesoria wymagane do ich prawidłowego uruchomienia i użytkowania.

1. NAMIOT EKSPOZYCYJNY

Namiot o wymiarach **3x3 m**, wykonany z aluminium wraz z poszyciem dachowym oraz kompletnym systemem 4 ścian osłonowych. Wykonawca zapewni system stabilizacji i dociążenia namiotu, odpowiedni do jego konstrukcji oraz przewidywanego sposobu użytkowania, wraz z kompletem elementów niezbędnych do bezpiecznego użytkowania namiotu podczas wydarzeń plenerowych.

Poszycie dachu i ścian w pełni zadrukowane dwustronnie oraz wykonane z materiału odpornego na zmienne warunki atmosferyczne i trudnopalnego (posiadającego odpowiednie atesty/certyfikaty). Każda ze ścian powinna umożliwiać niezależny montaż i demontaż oraz bezpieczne przechowywanie i transport, zabezpieczające nadruki przed uszkodzeniem.

Podczas wydarzenia zakłada się możliwość zdjęcia przedniej oraz jednej bocznej ściany namiotu, tak aby uzyskać możliwie otwartą przestrzeń, dlatego też projekt graficzny powinien zostać przygotowany w taki sposób, aby po zdjęciu lewej lub prawej ściany zachowana została spójność, czytelność i estetyka identyfikacji wizualnej.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie wymiennych paneli graficznych, np. mocowanych na rzepy, umożliwiających w przyszłości zmianę komunikacji lub brandingu bez konieczności wymiany całej ściany namiotu.

2. ZADASZENIE STREFY ZEWNĘTRZNEJ

Zadaszenie powinno obejmować strefę, w której ustawione zostaną urządzenia interaktywne znajdujące się poza namiotem, oraz zapewniać wystarczającą przestrzeń dla użytkowników i obsługi korzystających z tych urządzeń. Konstrukcja zadaszenia powinna być stabilna i bezpieczna. Zadaszenie powinno zapewniać ochronę użytkowników, obsługi oraz urządzeń przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i krótkotrwałymi opadami deszczu.

Wielkość oraz sposób konstrukcji zadaszenia powinny zostać dobrane przez Wykonawcę z uwzględnieniem liczby i rozmieszczenia urządzeń przewidzianych w ramach zamówienia.

3. PODŁOGA

Stoisko powinno posiadać stabilną, estetyczną podłogę obejmującą powierzchnię namiotu ekspozycyjnego oraz strefę zewnętrzną przeznaczoną do ustawienia urządzeń interaktywnych. Wymaga się, aby powierzchnia podłogi była pokryta grafiką zgodną z identyfikacją wizualną stoiska oraz charakteryzowała się wysoką trwałością i odpornością na intensywne użytkowanie podczas wydarzenia. Sposób wykonania grafiki pozostawia się do wyboru Wykonawcy, pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej jakości, estetyki oraz trwałości rozwiązania.

Podłoga powinna być:

- antypoślizgowa,
- odporna na wilgoć oraz krótkotrwałe oddziaływanie warunków atmosferycznych.

Konstrukcja podłogi powinna umożliwiać bezpieczne prowadzenie lub ukrycie przewodów zasilających i sygnałowych niezbędnych do funkcjonowania elektronicznego wyposażenia stoiska, bez konieczności

stosowania najazdów kablowych. Rozwiązanie powinno ograniczyć ryzyko potknięcia oraz nie utrudniać poruszania się po stoisku.

Wskazane jest zaprojektowanie oznaczeń lub motywów na podłodze w taki sposób, aby możliwe było ustawienie elementów wyposażenia w różnych konfiguracjach, w tym również odwrócenie układu stoiska.

Poszczególne elementy podłogi powinny być ponumerowane lub w inny sposób oznaczone, umożliwiając ich prawidłowe i szybkie ułożenie przez maksymalnie 2 osoby.

Połączenia poszczególnych elementów podłogi nie powinny powodować powstawania progów lub innych elementów stwarzających ryzyko potknięcia. Elementy podłogi powinny być trwale stabilizowane w czasie użytkowania i nie powinny przesuwać się względem siebie.

W przypadku zastosowania podłogi podwyższonej Wykonawca powinien zapewnić rozwiązanie umożliwiające bezpieczne wejście na podłogę, w tym przez osoby z ograniczoną mobilnością.

4. WINDERY

W ramach zamówienia Wykonawca wykona 2 windery reklamowe.

Windery powinny:

- posiadać obustronny nadruk,
- być zgodne z przygotowaną identyfikacją wizualną stoiska,

Windery powinny posiadać stabilną podstawę umożliwiającą ich bezpieczne ustawienie w sąsiedztwie namiotu. Zamawiający dopuszcza również rozwiązanie umożliwiające mocowanie winderów do konstrukcji namiotu, pod warunkiem zapewnienia stabilności i bezpieczeństwa całego rozwiązania.

5. KIOSKI CYFROWE

W ramach zamówienia należy dostarczyć 2 stabilne kioski cyfrowe z ekranem dotykowym o przekątnej min. 21,5", preferowane 24–27".

Urządzenia powinny:

- być kompatybilne z system operacyjnym Android, umożliwiającym instalację, uruchamianie i aktualizację aplikacji dostarczonych przez Zamawiającego,
- posiadać możliwość połączenia z Internetem za pośrednictwem Wi-Fi,
- być wyposażone w kółka lub inne rozwiązanie ułatwiające przemieszczanie, z możliwością stabilnego zablokowania urządzenia w przypadku, gdy jednostkowa masa urządzenia przekracza 20 kg,
- posiadać pamięć RAM min. 4 GB oraz pamięć wewnętrzna min. 32 GB.

Konstrukcja kiosku powinna umożliwiać korzystanie z aktywnego obszaru ekranu przez osoby o różnym wzroście, w tym dzieci, bez konieczności stosowania dodatkowego podestu.

Kioski winny być ustawiane poza namiotem, w sposób zapewniający równowagę wizualną całej ekspozycji.

6. MONITOR / TABLICA INTERAKTYWNA

W ramach zamówienia należy dostarczyć monitor / tablicę interaktywną o przekątnej min. 55", wraz ze stabilnym stojakiem oraz niezbędnym okablowaniem.

Urządzenie powinno być zamontowane na stojaku umożliwiającym regulację wysokości. Stojak powinien również umożliwiać łatwe przemieszczanie urządzenia, w szczególności poprzez zastosowanie kół lub innego rozwiązania transportowego, z możliwością stabilnego zablokowania.

Urządzenie powinno:

- być kompatybilne z system operacyjnym Android, umożliwiającym instalację, uruchamianie i aktualizację aplikacji dostarczonych przez Zamawiającego,
- posiadać możliwość połączenia z Internetem za pośrednictwem Wi-Fi,
- być wyposażone w interaktywny ekran dotykowy umożliwiający pełną obsługę za pomocą palca lub dedykowanego rysika, będącego na wyposażeniu,
- posiadać pamięć RAM min. 4 GB oraz pamięć wewnętrzna min. 32 GB.

7. TOTEM INTERAKTYWNY

W ramach zamówienia należy dostarczyć pionowy, prostokątny totem interaktywny z ekranem dotykowym.

Totem powinien:

- być kompatybilny z system operacyjnym Android, umożliwiającym instalację, uruchamianie i aktualizację aplikacji dostarczonych przez Zamawiającego,
- posiadać możliwość połączenia z Internetem za pośrednictwem Wi-Fi,
- umożliwiać łatwy transport i być wyposażony w kółka lub inne rozwiązanie ułatwiające przemieszczanie, z możliwością stabilnego zablokowania urządzenia,
- posiadać pamięć RAM min. 4 GB oraz pamięć wewnętrzną min. 32 GB,
- być wyposażony w kółka lub inne rozwiązanie ułatwiające przemieszczanie.

ERGONOMIA TOTEMU

Totem powinien uwzględniać potrzeby użytkowników o różnym wzroście, w tym dzieci. W szczególności aktywny obszar ekranu dotykowego powinien znajdować się na wysokości umożliwiającej samodzielne i komfortowe korzystanie z urządzenia przez dzieci jak i dorosłych.

Dopuszcza się zastosowanie w szczególności:

- odpowiedniego kąta nachylenia ekranu,
- obniżenia położenia ekranu,
- odpowiedniego ukształtowania obudowy,
- innego rozwiązania konstrukcyjnego zapewniającego dostępność ekranu dla użytkowników o różnym wzroście.

Wysokość całkowita oraz sposób umieszczenia ekranu powinny zostać dobrane przez Wykonawcę z uwzględnieniem powyższych wymagań.

8. LADA EKSPOZYCYJNA

W ramach zamówienia Wykonawca wykona stabilną ladę ekspozycyjną.

Lada powinna:

- posiadać stabilną i trwałą konstrukcję,
- posiadać powierzchnię umożliwiającą obsłudze stoiska komfortową pracę, zarówno w pozycji stojącej jak i siedzącej,
- posiadać zamykane lub zabezpieczone miejsce do przechowywania materiałów informacyjnych oraz rzeczy osobistych obsługi,
- umożliwiać ekspozycję materiałów informacyjnych,

- być wykonana w kolorystyce spójnej z identyfikacją wizualną stoiska.

W ramach zamówienia Wykonawca zapewni również 2 siedziska przeznaczone do użytkowania przez obsługę stoiska.

Siedziska powinny być:

- stabilne i bezpieczne w użytkowaniu,
- ergonomiczne oraz dostosowane wysokością do blatu lady,
- stylistycznie i kolorystycznie spójne z ladą oraz identyfikacją wizualną stoiska.

9. NAMIOT TECHNICZNY

Wykonawca zapewni namiot techniczny o wymiarach około **3 × 2 m**, przeznaczony do przechowywania materiałów czy wyposażenia technicznego.

Namiot powinien:

- posiadać stabilną konstrukcję aluminiową, poszycie dachowe oraz komplet 4 ścian osłonowych w kolorze namiotu ekspozycyjnego,
- być wykonany z materiału wodoodpornego i trudnopalnego,
- być wyposażony w system dociążeń odpowiedni do konstrukcji namiotu i przewidywanego sposobu użytkowania.

Namiot techniczny nie wymaga zastosowania nadruków ani dodatkowej identyfikacji graficznej.

IV. DOSTĘPNOŚĆ, ERGONOMIA I BEZPIECZEŃSTWO

Stoisko powinno być zaprojektowane z uwzględnieniem użytkowników w różnym wieku i o różnym wzroście, w szczególności dzieci, młodzieży i osób dorosłych.

Wszystkie elementy interaktywne powinny umożliwiać samodzielne i komfortowe korzystanie zarówno przez dzieci, jak i osoby dorosłe, bez konieczności korzystania z pomocy obsługi ze względu na wysokość lub sposób umieszczenia urządzenia.

Wykonawca powinien uwzględnić w szczególności:

- wysokość i kąt ustawienia ekranów,
- zasięg użytkowników o różnym wzroście,
- widoczność ekranu,
- łatwość obsługi,
- ergonomię,
- bezpieczeństwo konstrukcji.

Zamawiający preferuje rozwiązania umożliwiające korzystanie z urządzeń przez dzieci bez konieczności stosowania dodatkowych podestów. Wszystkie zastosowane rozwiązania powinny być projektowane zgodnie z zasadami uniwersalnego projektowania, tak aby zapewniały komfortową obsługę użytkownikom należącym do różnych grup wiekowych i o różnym wzroście.

Stoisko powinno zachować profesjonalny i nowoczesny charakter, odpowiedni również dla wydarzeń branżowych, konferencji i targów.

Wszystkie elementy wyposażenia przeznaczone do interakcji z użytkownikami powinny posiadać konstrukcję bezpieczną w użytkowaniu, bez łatwo dostępnych ostrych krawędzi, wystających elementów lub innych elementów mogących powodować urazy.

Konstrukcja urządzeń powinna zapewniać ich stabilność podczas normalnego użytkowania, również w przypadku jednoczesnego korzystania przez dzieci i osoby dorosłe.

Wykonawca zobowiązany jest dobrać podstawy urządzeń odpowiednio do ich wysokości, masy oraz miejsca użytkowania.

W przypadku urządzeń wyposażonych w kółka wymagane jest zastosowanie skutecznego mechanizmu blokującego.

Konstrukcja urządzeń powinna uwzględniać możliwość przypadkowego oparcia się użytkownika o urządzenie.

Wykonawca w ramach oferty powinien przedstawić sposób dostosowania poszczególnych elementów do użytkowników o różnym wzroście.

V. MOBILNOŚĆ, MONTAŻ I TRANSPORT

Ze względu na charakter zamówienia wszystkie elementy stoiska powinny być przystosowane do wielokrotnego transportu, montażu i demontażu.

Montaż i demontaż stoiska powinien być prosty i możliwy przez maksymalnie 2 pracowników Zamawiającego, bez użycia elektronarzędzi oraz specjalistycznego sprzętu. Jeżeli zastosowanie prostych narzędzi ręcznych jest niezbędne, powinny one zostać dostarczone przez Wykonawcę wraz ze stoiskiem.

W szczególności wymagane jest:

- prosty sposób montażu i demontażu,
- opakowania lub rozwiązania transportowe zapewniające bezpieczny, wielokrotny transport elementów stoiska,
- zabezpieczenie ekranów i elementów konstrukcyjnych przed uszkodzeniem,
- łatwe przemieszczanie cięższych elementów,
- zastosowanie kółek lub uchwytów tam, gdzie jest to możliwe.

Opakowania transportowe powinny być wykonane z trwałego materiału, odpornego na wielokrotny transport i użytkowanie.

VI. PROJEKT GRAFICZNY I WIZUALIZACJA

Wykonawca biorący udział w postępowaniu przedstawi Zamawiającemu wizualną koncepcję stoiska wraz z propozycją identyfikacji graficznej. Wizualizacja ma charakter poglądowy i nie stanowi projektu wykonawczego. Zamawiający po wyborze oferty i zawarciu umowy z wybranym Wykonawcą zgłosi uwagi do projektu, a Wykonawca ma obowiązek je uwzględnić.

Przedstawiona poniżej wizualizacja stoiska ma na celu zobrazowanie oczekiwanego przez Zamawiającego kierunku zagospodarowania przestrzeni, charakteru oraz ogólnej formy stoiska. Wizualizacja ma charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowi projektu wykonawczego ani wymogu zastosowania przez Wykonawcę przedstawionych na niej rozwiązań konstrukcyjnych, materiałowych lub technologicznych. Wykonawca może zaproponować rozwiązania odmienne od przedstawionych na wizualizacji, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań określonych w niniejszym OPZ oraz zachowania zakładanej funkcjonalności, ergonomii, bezpieczeństwa i spójności wizualnej stoiska.

Wizualizacja przedstawiona przez Wykonawcę powinna przedstawiać rzeczywiste proporcje poszczególnych elementów względem siebie oraz sposób korzystania z urządzeń przez użytkowników. Ze względu na wymagania dotyczące dostępności projekt powinien przedstawiać sposób korzystania z poszczególnych urządzeń przez dzieci oraz osoby dorosłe.



Wizualizacja poglądowa – przedstawia przykładowy kierunek zagospodarowania stoiska. Nie stanowi projektu wykonawczego.

VII. LICENCJE, PRAWA I KOSZTY DODATKOWE

Wykonawca powinien wskazać, czy zastosowane w ramach realizacji zamówienia rozwiązania techniczne wymagają jakichkolwiek stałych opłat po zakończeniu realizacji zamówienia np. opłaty licencyjne czy abonamentowe.

Wszelkie dodatkowe koszty powinny zostać jednoznacznie wyszczególnione w ofercie.

Wykonawca w ramach wskazanego Wynagrodzenia przeniesie na Zamawiającego prawa autorskie do wszystkich powstałych utworów w ramach zamówienia, w tym opracowań graficznych.

VIII. ODBIÓR PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonawca w ramach odbioru przeprowadzi pokazowy montaż i demontaż stoiska oraz przeszkoli wskazane przez Zamawiającego osoby w zakresie jego prawidłowego montażu, demontażu, transportu i użytkowania.

Test powinien obejmować w szczególności:

- montaż i demontaż stoiska wraz ze wszystkimi elementami,
- sprawdzenie kompletności wyposażenia,
- sprawdzenie stabilności wszystkich elementów,
- sprawdzenie możliwości przemieszczania urządzeń,
- sprawdzenie poprawności działania wszystkich elementów multimedialnych,
- sprawdzenie rozwiązań dotyczących ergonomii i dostępności urządzeń dla użytkowników o różnym wzroście.

Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu instrukcji montażu, demontażu, transportu i użytkowania stoiska.

IX. GWARANCJA I SERWIS

Wykonawca zapewni minimum **24 miesiące gwarancji** na całość przedmiotu zamówienia.

Wykonawca może zaoferować wydłużony okres gwarancji, który może stanowić dodatkowy element oceny oferty, zgodnie z przyjętymi przez Zamawiającego kryteriami oceny.

W ofercie Wykonawca powinien wskazać:

- warunki gwarancji,
- sposób zgłaszania usterek,
- czas reakcji na zgłoszenie,
- sposób realizacji naprawy lub wymiany uszkodzonego elementu.