|  |  |
| --- | --- |
| Numer sprawy: **AG.26.7.2025** | Załącznik nr 1 do SWZ |
| Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia    **Dostawa wyposażenia** **na potrzeby funkcjonowania Branżowego Centrum Umiejętności w Malinowie – pozostałe wyposażenie - postępowanie nr 2** | |

Spis treści

[1. Zestawienie ilościowe. 3](#_Toc184489849)

[2. Przedmiot zamówienia. 3](#_Toc184489850)

[2.1. Wymagania ogólne w zakresie dostawy sprzętu. 3](#_Toc184489851)

[2.2. Zasada równoważności rozwiązań i neutralności technologicznej. 4](#_Toc184489852)

[2.3. Wymagane minimalne parametry 6](#_Toc184489853)

# Zestawienie ilościowe.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pozostałego wyposażenia na potrzeby funkcjonowania Branżowego Centrum Umiejętności w Malinowie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość |
|  | Tafle szklane | 50 szt. |
|  | Rurki szklane | 1000 szt. |
|  | Farby do szkła | 50 szt. |
|  | Sprzęt laboratoryjny/ aparatura szklana różna | 1 kpl. |

# Przedmiot zamówienia.

# Wymagania ogólne w zakresie sprzętu.

1. Dostarczone wyposażenie musi być wolne od wad prawnych i fizycznych oraz nienoszące oznak użytkowania.
2. Dostarczone wyposażenie musi być fabrycznie nowe, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski, pochodzić z seryjnej produkcji.
3. Wykonawca zapewni dostawę do wskazanej lokalizacji w siedzibie Zamawiającego.
4. Dostawca wraz z urządzeniami dostarczy zamawiającemu odpowiednią dokumentację techniczną urządzeń, deklaracje zgodności i oznakowanie CE, karty gwarancyjne, ogólne warunki bezpieczeństwa, treść instrukcji oraz odpowiednie oznakowanie wyposażenia.

# Zasada równoważności rozwiązań i neutralności technologicznej.

1. Za równoważne do wyspecyfikowanego rozwiązania Zamawiający uzna rozwiązanie o tym samym przeznaczeniu, cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, lub lepszych, oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.
2. Rozwiązanie równoważne musi pozwalać na zrealizowanie zakładanego przez Zamawiającego celu poprzez parametry wydajnościowe i funkcjonalne, mające wpływ na skuteczność działania, takie same lub lepsze od wskazanych wymagań minimalnych.
3. Użycie w opisie przedmiotu zamówienia nazw rozwiązań, materiałów i urządzeń służy ustaleniu minimalnego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.
4. Wykonawca zobligowany jest do wykazania, że oferowane rozwiązania równoważne spełnią zakładane wymagania minimalne. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokumenty zawierające dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. Wykonawca, który posługuje się równoważnymi certyfikatami musi je załączyć do oferty. Przez certyfikat równoważny Zamawiający rozumie certyfikat analogiczny co do zakresu z certyfikatami wskazanymi z nazwy, który potwierdza spełnianie normy charakteryzującej się cechami właściwymi dla normy wymienionej przez Zamawiającego, wystawiony przez niezależny podmiot uprawniony do wystawiania certyfikatów.
5. Brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach.
6. W celu zachowania zasad neutralności technologicznej i konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności nie odbiega lub jest lepsze od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym.
7. Nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym. W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób.
8. Przez bardzo zbliżoną (podobną) wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całokształt systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane. Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, że spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.
9. Dodatkowo, wszędzie tam, gdzie zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w ustawie Prawo Zamówień Publicznych (zwana dalej ustawą), Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych takich samych lub lepszych niż wymagane przez Zamawiającego w dokumentacji przetargowej. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, a także jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie materiałów i urządzeń, estetyka itp.) jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów / produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy), konkretny produkt lub materiały przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów odniesienia dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów uwiarygodniających te rozwiązania.

# Wymagane minimalne parametry:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Minimalne wymagane parametry |
|  | Tafle szklane | Tafle szklane o grubości 3mm, wymiar tafli 60cm×80cm, nadające się do ręcznego rozkroju – 20 szt. tafli  Tafle szklane o grubości 4mm, wymiar tafli 60cm×80cm, nadające się do ręcznego rozkroju – 20 szt. tafli  Tafle szklane kolorowe/ co najmniej 3 kolory - o grubości 4mm, wymiar tafli 60cm×80cm, nadające się do ręcznego rozkroju – 10 szt. tafli |
|  | Rurki szklane | Rurki szklane borokrzemowe,  średnica 5mm, grubość ścianki 0,8 mm, długość 50cm – 1000 sztuk |
|  | Farby do szkła | 1. Farby transparentne na bazie spirytusu, błyszczące, jednolita powierzchnia. Do stosowania na szkle.   opakowania po minimum 45 ml w kolorach: 1 szt.Deep Blue, 1 szt. Brown, 1 szt. Crimson, 1 szt. Yellow, 1 szt. Orange, 1szt. Chartreuse, 1 szt. White, 1szt. Pink, 1szt. Violet, 1 szt. Dark Green, 1szt. Sky Blue, 1szt. Cobalt Blue, 1szt. Gold, 1szt. Black   1. Przezroczyste farby do szkła, błyszczące i świetliste. Farba witrażowa do wypalania (40 minut/160 stopni).Po wypalaniu wyroby można myć w zmywarce.   opakowania po minimum 45 ml w kolorach: 2 szt. Sun Yellow, 1 szt. Saffron Yelow, 1 szt. Pepper Red, 1 szt. Paprika, 2 szt. Indian Red, 1 szt. Bengal Pink, 2 szt. Amarante, 2szt. Turquoise, 2 szt. Emerald, 2 szt. Ink Black, 2 szt. Veil White, 2 szt. Srebrna, 2 szt. Błyszczący Lazur, 2 szt. Lacquer Blue, 1 szt. Oriental Green, 1 szt. Earth Brown   1. Konturówki w tubkach z cienkim aplikatorem, zapobiegająca rozlewaniu się i mieszaniu farb, stanowi wykończenie witrażowych dekoracji. Lśniąca, szybkoschnąca i nadają się do różnych powierzchni: szkła, metalu czy ceramiki.   Pojemność minimalna: 20ml po 2 sztuki w kolorach: czarnym, złotym, srebrnym, miedzianym, białym |
|  | Sprzęt laboratoryjny / aparatura szklana różna | Dydaktyczny zestaw szkła laboratoryjnego:  Kolba miarowa z korkiem poj. 100 ml 2 szt.  Kolba miarowa z korkiem poj. 200 ml 4 szt.  Kolba miarowa poj. 55 - 64 ml 1 szt.  Kolba miarowa poj. 200 / 220 ml 1 szt.  Pipeta jednomiarowa poj. 5 ml 1 szt.  Pipeta wielomiarowa poj. 5 lub 10 ml 1 szt.  Pipetka - kroplomierz 3 szt.  Cylinder miarowy z wylewem poj. 100 ml 1 szt.  Cylinder miarowy z wylewem poj. 50 ml 1 szt.  Kolba Erlenmeyera z korkiem poj. 25 ml 2 szt.  Kolba Erlenmeyera poj. 50 ml 3 szt.  Kolba Erlenmeyera poj. 100 ml 2 szt.  Kolba okrągło denna lub płaskodenna poj. 50 ml 1 szt.  Probówka Ø 12 / 125 mm 15 szt.  Probówka Ø 16 / 150 mm 10 szt.  Probówka borowo – krzemowa Ø 14/ 125 mm 5 szt.  Probówka borowo – krzemowa Ø 16 / 150 mm 10 szt.  Probówka borowo – krzemowa ~ 25 ml 3 szt.  Zlewka szklana poj. 20 - 25 ml 4 szt.  Zlewka szklana poj. 100 ml 1 szt.  Zlewka PP poj. 50 ml 2 szt.  Zlewka PP poj. 250 ml 1 szt.  Bagietka 1 szt.  Lejek PP 1 szt.  Lejek szklany 1 szt.  Korek gumowy 4 szt.  Uchwyt do probówek 1szt. |