

Załącznik nr I.5 do SIWZ – po zmianie (1)

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - do Szczegółowego wniosku o przeprowadzenie postępowania udzielenia zamówienia publicznego

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia (pomocy dydaktycznych) do **laboratorium renowacji elementów architektury** do Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 1 "Budowlanka" w Zielonej Górze ul. Botaniczna 50, 65-392 Zielona Góra

2. Zamawiający wymaga, aby:

- 1) przedmiot umowy był fabrycznie nowy, nieużywany i nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, dopuszczony do obrotu, spełniający normy CE, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich,
- 2) przedmiot umowy był zgodny z wymaganiami Zamawiającego określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Uwaga

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych - z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące ewentualne znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, wizualnych, materiałowych, jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania „równoważne” co do przedmiotu zamówienia wskazanego w SIWZ przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać poprzez przedstawienie stosownych dowodów (np. specyfikacji technicznych zawierających nazwę części, zestawienia parametrów, cech i funkcjonalności proponowanego sprzętu równoważnego), iż oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Zawarte w niniejszej SIWZ wraz załącznikami informacje na temat parametrów i funkcji są danymi minimalnymi - Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów o rozszerzonych funkcjach i lepszych parametrach, pod warunkiem, iż spełniają one minimalne wymagania określone w niniejszym zamówieniu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYPOSAŻENIA LABORATORIUM RENOWACJI ELEMENTÓW ARCHITEKTURY

Lp.	Pracownia/ laboratorium	Nazwa i szczegółowy opis	Miejsce dostawy
1.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Młotek murarski, 15 szt. Obuch wykonany ze stopowej stali narzędziowej lakierowany proszkowo, osadzony na trzonku stanowiącym rurkę pancerną. Młotek wyposażony w rękojeść wykonaną z tworzywa 2-składnikowego.	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego "Budowlanka"/ Zespół Szkół Budowlanych ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
2.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Zestaw narzędzi sztukatorskich i do ob. Gipsu, 6 zestawów Zestaw w stabilnej walizce narzędziowej wykonanej ze sklejki lub metalu lub wytrzymałego tworzywa. Walizka zaopatrzona w uchwyt transportowy oraz zatrzaski. Wyposażenie <u>jednego zestawu</u> narzędzi stanowią następujące narzędzia (21 szt.): - kielnia sztukatorska,	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra



		<ul style="list-style-type: none"> - kielnia model hamburski, - kielnia do gipsu, - paca min.280x130mm, - paca kratkowa min. 280x140mm, - pion, - ucinaczki czołowe, - młotek /toporek do gipsu 500-600g, - cyklina prostokątna 150x60 mm lub 200x60mm, - miarka składana 200cm (żółta), - szpachelka modelarska szer.25mm, - kielnia do gipsu min. 70mm, - kielnia berneńska, - kielnia do fug 12mm, - paca 8-ostrzowa, - tygielek do gipsu (ocynkowany) min.150mm, - sznur murarski, - nożyce do blachy, - przymiar kontrolny 300x40 mm lub 350x60 mm, - poziomica 60cm, - paca z gąbką min. 240x120mm. 	
3.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Młotek literniczy 600g, 6 szt. Obuch nie jest hartowany. Wykonany ze stali narzędziowej i osadzony na trzonku drewnianym. Waga 600g	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
4.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Młotek kamieniarski 1000g, 6 szt. Obuch hartowany. Wykonany ze stali narzędziowej i osadzony na trzonku drewnianym. Waga 1000g	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
5.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Młotek do strukturywania 45x45mm, 6 szt. Obuch posiada otwór, w celu mocowania wkładek wymiennych (o wymiarach 45x45mm) do strukturywania powierzchni. Wykonany ze stali narzędziowej i osadzony na trzonku drewnianym.	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
6.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Wkładka do ryflowania 45x45/5Z, 6 szt. Do strukturywania (ryflowania, 5 grzbietów). Wymiary zewn. 45x45mm	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
7.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Wkładka do ryflowania 45x45/8Z, 6 szt. Do strukturywania (ryflowania, 8 grzbietów). Wymiary zewn. 45x45mm	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
8.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Wkładka do groszkowania 45x45/4x4Z, 6 szt. Do strukturywania (groszkowania, 16 zębów). Wymiary zewn. 45x45mm	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
9.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Wkładka do groszkowania 45x45/7x7Z, 6 szt. Do strukturywania (groszkowania, 49 zębów). Wymiary zewn. 45x45mm	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
10.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Młotek/Rozłupniak lekki 1600g, 6 szt. Obuch zaopatrzony w ostrze (40mm) wykonane z węgliku i osadzony na trzonku wykonanym z drewna. Waga 1600g	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
11.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Podbijak metalowy UH 750g, 6 szt. Obuch stalowy, niehartowany. Trzonek z drewna. Waga 750g.	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
12.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Podbijak tw. 130mm, 6 szt. Obuch wykonany z tworzywa sztucznego. Trzonek z drewna. Średnica 130mm (+/- 10 %) Waga 1,2kg (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra

13.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto liternicze 6mm/HM, 6 szt. Ostrze, o szerokości 6mm, wykonane z węglika. Długość 170mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
14.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto liternicze 10mm/HM, 6 szt. Ostrze, o szerokości 10mm, wykonane z węglika. Długość 170mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
15.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto/szpicak 16x16x200mm, 6 szt. Ostrze wykonane z węglika. Długość 200mm (+/- 10 %).	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
16.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto/szpicak 16x16x250mm, 6 szt. Ostrze wykonane z węglika. Długość 250mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
17.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto płaskie 10mmx200mm, 6 szt. Ostrze, o szerokości 10mm, wykonane z węglika. Długość 200mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
18.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto płaskie 16mmx200mm, 6 szt. Ostrze, o szerokości 16mm, wykonane z węglika. Długość 200mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
19.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto płaskie 25mmx200mm, 6 szt. Ostrze, o szerokości 25mm, wykonane z węglika. Długość 200mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
20.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto płaskie 40mmx200mm, 6 szt. Ostrze, o szerokości 40mm, wykonane z węglika. Długość 200mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
21.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto płaskie 60mm, 6 szt. Ostrze, o szerokości 60mm, wykonane z węglika. Długość 200mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
22.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto/odbijak 50mm, 6 szt. Ostrze, o szerokości 50mm, wykonane z węglika. Umiejscowione w dolnej części roboczej narzędzia. Długość 190mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
23.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto/gradzina 18mm/4Z, 6 szt. Ostrze, o szerokości 18mm, 4 zęby wykonane z węglika. Długość 200mm (+/- 10 %).	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
24.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto/gradzina 27mm/5Z, 6 szt. Ostrze, o szerokości 18mm 4 zęby wykonane z węglika. Długość 200mm (+/- 10 %).	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
25.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto/ryflownik 20x15/5Z, 6 szt. Powierzchnia robocza 20x15mm 5 grzbietów. Długość 180mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
26.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto/groszkownik 12x12/4x4Z, 6 szt. Powierzchnia robocza 12x12mm 16 zębów. Długość 180mm (+/- 10 %).	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
27.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto/groszkownik 20x20/5x5Z, 6 szt. Powierzchnia robocza 20x20mm 25 zębów. Długość 180mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
28.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Rysik traserski HM/L160mm, 6 szt. Długość 160mm (+/- 10 %) Ostrze z węglika	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra

29.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Wózek do transportu 500kg, 6 szt. Maksymalna ładowność 500kg. Rozstaw kół 620mm (+/- 10 %) Ciężar 20 – 25 kg	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
30.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Statyw regulowany, 6 szt. Konstrukcja na kółkach, z blokadą. Maksymalne obciążenie min. 750kg. Regulacja wysokości min. 62-83cm. Wielkość blatu min. 50x50cm. Ciężar 60 - 85kg.	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
31.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Taboret rzeźbiarski, 6 szt. Metalowa konstrukcja specjalistycznego taboretu rzeźbiarskiego na regulowanym trójnożu. Bezstopniowa regulacja wysokości w zakresie min. od 85 -135 cm. Regulacja kąta pochylenia położenia siedziska.	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
32.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Młotek 1250g, 6 szt. Obuch o przekroju kwadratowym. Trzonek drewniany, wzmocniony obejmą stalową. Ciężar 1250g Długość 250 – 280 mm	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
33.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Mesel murarski (płaski) 23x250mm, 6 szt. Wykonany ze stali narzędziowej, szer. ostrza 20-25mm, długość 250mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
34.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Mesel murarski (szpic) 300mm, 6 szt. Wykonany ze stali narzędziowej, długość 300mm (+/- 10 %)	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
35.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Mesel murarski (płaski) 50x250mm, 6 szt. Wykonany ze stali narzędziowej, szer. ostrza 50 -70 mm, długość 250mm (+/- 10 %).	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
36.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Strug drapak (zębak), 6 szt. Strug z wymiennymi ostrzami, posiada regulację głębokości cięcia, pozwala na fazowanie krawędzi płyty w granicach : 22-45°, korpus wykonany z blachy stalowej i zabezpieczony powłoką	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
37.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Skrzynka monterska, 3 szt. Wykonana z 10-cio milimetrowej bukowej sklejki lub wytrzymałego tworzywa lub blachy galwanizowanej. Posiada rękojeść do transportu oraz okucia do zamknięcia za pomocą kłódki lub system zamykania na klucz na czas transportu i nieużywalności. W skład jej wyposażenia wchodzi 31 podstawowych profesjonalnych narzędzi monterskich. Dane techniczne : wysokość 350 mm (+/- 10 %) szerokość 450 mm (+/- 10 %) głębokość 230 mm (+/- 10 %) ciężar z narzędziami 12-18 kg	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
38.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Metalowa szafa warsztatowa z pojemnikami, 3 szt. – wzmocniane zewnętrzne lub wewnętrzne zawiasy, – stabilna, zgrzewana konstrukcja, – blacha stalowa o grubości 1 -1,2mm. – zamek z 2 kluczami, – szafa dostarczana w całości, bez potrzeby montażu, – malowana proszkowo, – drzwi pełne z profilem wzmocniającym, – ryglowanie min. 2-punktowe.	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra
39.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w	Stół roboczy centralny z półką, 6 szt. – wykonany ze stali nierdzewnej,	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50

	ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	<ul style="list-style-type: none">– nogi z regulacją wysokości,– blat wzmocniony profilem stalowym.	65-392 Zielona Góra
40.	Laboratorium Renowacji Elementów Architektury w ZSB/CKZiU – pomoce dydaktyczne	Dłuto płaskie 76mm/stal, 6 szt. <ul style="list-style-type: none">– wykonane ze stali narzędziowej,– wzmocniona konstrukcja,– szer. ostrza 75-78mm.	CKZiU/ZSB ul. Botaniczna 50 65-392 Zielona Góra